В. Г. ФЕКЛИЧЕВ

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ МИНЕРАЛОВ

СПРАВОЧНИК

В. Г. ФЕКЛИЧЕВ

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ МИНЕРАЛОВ

СПРАВОЧНИК

32.56

МОСКВА «НЕДРА» 1989

ББК 26.303
Ф 31
УДК 549.0

Фекличев В. Г.

Ф 31 Диагностические константы минералов: Справочник. — М.: Недра, 1989. — 479 с.: ил.

ISBN 5—247—00570—8

Дана количественная диагностическая информация о минералах. Приведены кристаллоструктурные, рентгенодифракционные, оптические, механические свойства минералов, по которым ведется их диагностика. Минералы распределены по характерным группам (прозрачные, непрозрачные). Рассмотрены все известные минеральные виды, изоморфные группы и важнейшие разновидности (около 3500). Информация дана в виде справочных таблиц, пригодных для ввода в ЭВМ при организации банков данных для автоматической диагностики минералов и организации автоматической справочной службы.

Для геологов, минералогов, геохимиков, горняков, металлургов, а также специалистов, занимающихся автоматической диагностикой минералов.

Ф $\frac{1804020000—074}{043\ (01)—89}$ 47—89 ББК 26.303

СПРАВОЧНОЕ ИЗДАНИЕ

Фекличев Владимир Георгиевич

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ МИНЕРАЛОВ

Заведующий редакцией *Р. В. Добровольская*
Редактор издательства *А. М. Антокольская*
Технический редактор *О. А. Колотвина*. Корректор *Е. М. Федорова*

ИБ № 7102

Сдано в набор 17.06.88. Подписано в печать 16.12.88. Т-19774.
Формат 60×88$^1/_{16}$. Бумага книжно-журнальная. Гарнитура Литературная.
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 29,40. Усл. кр.-отт. 29,40. Уч.-изд. л. 37,80.
Тираж 3720 экз. Заказ 541/1464—1 Цена 2 р. 20 к.

Ордена «Знак Почета» издательство «Недра»,
125047 Москва, пл. Белорусского вокзала, 3

Набрано в Ленинградской типографии № 6 ордена Трудового Красного Знамени Ленинградского объединения «Техническая книга» им. Евгении Соколовой Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 193144, г. Ленинград, ул. Моисеенко, 10.

Отпечатано в Ленинградской типографии № 4 ордена Трудового Красного Знамени Ленинградского объединения «Техническая книга» им. Евгении Соколовой Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 190000, Ленинград, Прачечный переулок, 6.

ISBN 5—247—00570—8

© Издательство «Недра», 1989

ВВЕДЕНИЕ

Диагностические константы минералов собраны в табличной унифицированной форме, пригодной для ввода в ЭВМ с целью организации автоматических банков данных и систем автоматической диагностики в минералогии. Представлены все минеральные виды, охарактеризованные количественной информацией, а также изоморфные группы. Всего описано около 3500 минералов (более 2600 прозрачных и более 950 непрозрачных минеральных видов, часть из них перекрывается).

Информация для каждого минерала размещена в две строки. Рентгеноструктурные константы даны по возможности для конечных членов изоморфных рядов и минералов с минимумом примесей. Оптические и механические константы организованы по диапазонной схеме: первое число — максимальное значение, второе — минимальное значение из известных для данного минерального вида. Форма представления информации в виде диагностических спектров и спектральных каналов подробно обоснована в книге «Диагностические спектры минералов», опубликованной в издательстве «Недра» в 1977 г., и удобна для автоматических систем ЭВМ.

Приведенные в книге константы характеризуют разнотипные свойства минералов, и именно такой комплекс диагностических свойств оптимален для диагностики минералов во всем их множестве. Методика организации автоматического банка данных и системы диагностики минералов с использованием представленной в книге информации изложена в специальном руководстве *.

* Автоматическая информационно-диагностическая система для минералов/В. Г. Фекличев, Н. Д. Григорашенко. Э. Н. Поздняков и др. М., Недра, 1986.

В книге используется практическая диагностическая классификация, отличающаяся от естественно-научной классификации минимальной иерархией. В двух главных таблицах (для прозрачных и непрозрачных минералов) материал распределен по химическим группам, а при вводе в ЭВМ вообще может быть организовано два первичных (потабличных) массива, отличающихся по набору признаков. В каждом из этих двух массивов использована полная классификация: все объекты (минералы) равноправны и иерархия отсутствует, ввод комплексных диагностических спектров минералов в каждой из них осуществляется в произвольном порядке. Те или иные классификации с организацией производных (вложенных) мелких массивов целесообразно сделать потом автоматическим (программным) путем.

Диагностические константы важнейших разновидностей прозрачных и непрозрачных минералов организованы аналогично таковым для минеральных видов. В отдельных таблицах представлены диагностические константы метамиктных и дисперсных минералов.

При подготовке книги использован большой объем литературных данных (несколько тысяч статей, книг, обзоров, справочников). В процессе подготовки книги большую помощь автору оказала Л. С. Отрадинская.

СПИСОК ОБОЗНАЧЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ, ПРИНЯТЫХ В ТАБЛИЦАХ

z — число формульных единиц в элементарной ячейке

N — кодовый номер сингонии, соответствующий сокращению названия сингонии:

1 — трикл. — триклинная
2 — мон. — моноклинная
3 — ромб. — ромбическая
4 — тетр. — тетрагональная
5 — триг. — тригональная
6 — гекс. — гексагональная
7 — куб. — кубическая

a_0, b_0, c_0 — ребра элементарной ячейки (в нм/10)

α, β, γ — углы элементарной ячейки (в градусах и их долях)

оптический знак — 0 для изотропных, +1 для оптически положительных, —1 для оптически отрицательных

n_p, n_m и n_g — соответственно меньший, средний и больший главный показатель преломления

$-2V$ — угол оптических осей около оси Np

$c : Np$ и $c : Ng$ — углы между осью c и соответственно главными осями индикатрисы

$n_g - n_p$ — величина двойного лучепреломления в разрезе $NgNp$

R_F, R_{Tl}, R_D, R_C — величины светоотражения (в %) соответственно для длин волн света 486, 535, 589 и 656 нм

ΔR_D — величина абсолютного двуотражения для λ 589 нм

главные линии дебаеграммы — в нм/10

гр. — изоморфная группа

I. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ (СПЕКТРЫ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ КАНАЛЫ) ПРОЗРАЧНЫХ МИНЕРАЛОВ

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
						МЕТАЛ
Алмаз	$Fd3m$	Куб.	3,567	3,567	3,567	3,52
C	8	7	90	90	90	3,50
Графит 2H	$P6_3/mmc$	Гекс.	2,46	2,46	6,70	2,23
α-C	4	6	90	90	120	2,09
Лонсдэлеит	$P6_3/mmc$	Гекс.	2,52	2,52	4,12	3,51?
C	4	6	90	90	120	3,51?
Селен	$P3_121$; $P3_221$	Триг.	4,35	4,35	4,96	4,84
Se	3	5	90	90	120	4,80
Сера	$Fddd$	Ромб.	10,48	12,92	24,55	2,08
α-S	128	3	90	90	90	2,05
Сера	$P2/n$	Мон.	8,50	13,16	9,29	2,075
γ-S	32	2	90	124,815	90	1,99
Сера	$P2_1/a$	Мон.	10,92	10,98	11,04	1,982
β-S	48	2	90	96,73	90	1,95
Чаоит		Гекс.	8,95	8,95	14,08	3,43
C		6	90	90	120	3,33
						СУЛЬ
Алабандин	$Fm\ 3m$	Куб.	5,225	5,225	5,225	4,07
α-MnS	4	7	90	90	90	3,9
Алакранит	$P2/c$	Мон.	9,89	9,73	9,13	3,43
As_8S_9	2	2	90	101,84	90	3,43
Антимонит	$Pbnm$	Ромб.	11,22	11,30	3,84	4,66
Sb_2S_3	4	3	90	90	90	4,51
Аурипигмент	$P2_1/n$	Мон	11,64	9,59	4,24	3,49
As_2S_3	4	2	90	90,45	90	3,48
Вакабаяшилит	$P2_1$	Мон.	25,17	6,48	25,24	4,05
$(As, Sb)_{11}S_{18}$	6	2	90	120	90	3,96

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
ЛОИДЫ									
0	2,420	2,420	2,420	90	45	45	0	10	2,050; 1,260;
0	2,4175	2,4175	2,4175	90	45	45	0	10	1,072; 0,721; 0,473; 0,358
—1	1,5	2,0	2,0	0	0	90	0,5	2	3,35; 1,675;
—1	1,5	2,0	2,0	0	0	90	0,5	1	1,541; 1,230 1,154; 1,117
		2,404							2,19; 2,061;
		2,404							1,257; 1,920; 1,170; 1,075
+1	3,00	3,00	4,04	180	90	0	1,04	2	2,975; 2,06; 1,755; 1,642;
+1	3,00	3,00	4,04	180	90	0	1,04	2	1,634; 1,424
+1	1,958	2,038	2,245	111	90	0	0,287	2	3,85; 3,21;
+1	1,958	2,038	2,245	111	90	0	0,287	1	3,10; 2,85; 2,12; 1,90
—1					1	89		~1	
—1					1	89		~1	
—1	2,058	2,058	2,058	58	52	38		2	6,65; 3,79;
—1	1,96	1,96	1,96	58	52	38		1,5	3,74; 3,29; 3,04; 1,452
		>1,80							4,47; 4,26;
		>1,80							3,71; 3,03; 2,55; 2,28
ФИДЫ									
0	2,78	2,78	2,78	90	45	45	0	4	2,848; 2,603;
0	2,70	2,70	2,70	90	45	45	0	3,5	1,843; 1,504; 1,165; 1,063
+1	~2,39		~2,52				~0,13	1,5	5,91; 5,11;
+1	~2,39		~2,52				~0,13	1,5	4,05; 3,291; 3,064; 2,950
—1	3,194	4,046	4,303	26	0	90	0,109	2	3,57; 3,045;
—1	3,194	4,046	4,303	26	0	90	0,109	2	2,757; 2,511; 1,933; 1,687
—1	~2,4	~2,81	~3,02	76	90	3	~0,62	2	4,775; 2,785;
—1	~2,4	~2,81	~3,02	76	90	1	~0,62	1,5	2,707; 2,446; 2,085; 1,743
		>2,0						1,5	6,33; 4,78;
		>2,0						1,5	3,50; 3,24; 3,08; 2,55

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Вюртцит 2H	$P6_3mc$	Гекс.	3,82	3,82	6,25	4,087	+1	2,46	2,46	2,48	180	90	0	0,022	4	3,283; 3,107;
α-ZnS	2	6	90	90	120	3,98	+1	2,356	2,356	2,378	180	90	0	0,022	3,5	1,902; 1,625; 1,106; 1,044
Галхаит	$I\bar{4}3m$	Куб.	10,365	10,365	10,365	5,77	0	2,82	2,82	2,82	90	45	45	0	3	7,40; 4,27;
$Hg_6(Cs, Tl)(As, Sb)_4S_{12}$	2	7	90	90	90	5,4	0	2,77	2,77	2,77	90	45	45	0	3	3,01; 2,78; 1,841; 2,604
Герстлиит		Мон.?	5,6	22,5	4,9	3,62	−1	>2,01	>2,01	>2,01					2,5	11,9; 5,64;
$(Na, Li)_4As_2Sb_8S_{17}\cdot 6H_2O$		2	90	97	90	3,62	−1	>2,01	>2,01	>2,01					2,5	4,03; 3,05; 2,81; 2,739
Гетчеллит	$P2_1/c$	Мон.	11,85	8,99	10,16	4,01	−1		3,27	3,37	46		90		2	4,96; 4,46;
$AsSbS_3$	8	2	90	116,27	90	3,92	−1?		3,27	3,37	44		90		1,5	3,66; 2,915; 2,880; 2,815
Гринокит	$P6_3mc$	Гекс.	4,15	4,15	6,75	4,89	+1	2,506	2,506	2,529	180	90	0	0,024	3,5	3,59; 3,167;
α-CdS	2	6	90	90	120	4,82	+1	2,506	2,506	2,529	180	90	0	0,023	3	2,071; 1,900; 1,764; 1,258
Гутчинсонит	$Pbca$	Ромб.	10,81	35,36	8,16	4,6	−1	3,078	3,176	3,188	37,5	90	90	0,118	2	4,43; 3,77;
$TlPbAs_5S_9$	8	3	90	90	90	4,6	−1	3,078	3,176	3,188	37,5	90	90	0,118	1,5	3,04; 2,73; 2,68; 2,38
Кермезит	$P\bar{1}$	Трикл.	11,66	8,24	11,19	4,68	+1	2,96	3,09	3,42	110	90	90	0,46	1,5	4,09; 3,14;
Sb_2S_2O	8	1	111,715	92,665	110,73	4,68	+1	2,96	3,09	3,42	110	90	90	0,46	1	2,92; 2,70; 2,50; 2,03
Киноварь	$P3_121$	Триг.	4,146	4,146	9,497	8,09	+1	2,913	2,913	3,272	180	90	0	0,359	3	3,37; 3,16;
HgS	3	5	90	90	120	8,00	+1	2,85	2,85	3,20	180	90	0	0,351	2	2,869; 2,074; 1,980; 1,765
Ксантоконит	$F2/d$; $P2_1/c$	Мон.	11,99	6,21	31,88	5,54	−1		~3,0		34	0	90		3	5,49; 4,01; 3,13; 2,99;
Ag_3AsS_3	16	2	90	90,5	90	5,53	−1		~3,0		34	0	90		2	2,81; 2,13
Лорандит	$P2_1/c$	Мон.	12,27	11,34	6,11	5,53	+1	>2,72					90		2,5	3,56; 2,963;
$TlAsS_2$	8	2	90	104,2	90	5,53	−1?	>2,72					90		2	2,869; 2,419; 2,087; 1,483
Миаргирит	$C2/c$	Мон.	12,86	4,41	13,22	5,3	−1?		>2,72						3	3,44; 2,877;
$AgSbS_2$	8	2	90	98,63	90	5,1	−1		>2,72						2	2,739; 2,005; 1,963; 1,682
Ольдгамит	$Fm3m$	Куб.	5,697	5,697	5,697	2,71	0	2,137	2,137	2,137	90	45	45	0	4	2,84; 2,00;
CaS	4	7	90	90	90	2,58	0	2,137	2,137	2,137	90	45	45	0	3,5	1,63; 1,419; 1,268; 1,158
Парареальгар	Pc; $P2/c$	Мон.	9,929	9,691	8,503	3,52			2,02						1,5	5,56; 5,14;
AsS	16	2	90	96,06	90	3,499			2,02						1	3,75; 3,299; 3,025; 2,795
Пираргирит	$R3c$	Триг.	11,04	11,04	8,72	5,86	−1	2,881	3,084	3,084	0	0	90	0,203	3	3,35; 3,20;
Ag_3SbS_3	6	5	90	90	120	5,77	−1	2,881	3,084	3,084	0	0	90	0,203	2	2,79; 2,55; 1,680; 1,600
Пиростильпнит	$F2/d$; $P2_1/c$	Мон.	12,18	6,24	15,84	5,97	−1		>3,0			11			3	3,22; 2,84; 2,64; 2,42;
Ag_3SbS_3	8	2	90	90	90	5,94	−1		>3,0			8			2	1,890; 1,875
Прустит	$R3c$	Триг.	10,77	10,77	8,67	5,64	−1	2,792	3,088	3,088	0	0	90	0,295	3,5	3,20; 2,75;
Ag_3AsS_3	6	5	90	90	120	5,51	−1	2,792	3,088	3,088	0	0	90	0,295	2	2,53; 2,27; 2,08; 1,94

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, a	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Реальгар As_4S_4	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	9,325 90	13,571 106,38	6,587 90	3,56 3,51
Смитит $AgAsS_2$	$C2/c$ 24	Мон. 2	17,23 90	7,78 101,2	15,19 90	4,93 4,88
Сфалерит β-ZnS	$F\bar{4}3m$ 4	Куб. 7	5,4 90	5,4 90	5,4 90	4,58 3,9
Узонит As_4S_5		Мон. 2	7,98 90	8,10 100,14	7,09 90	3,385 3,37
Хоулиит β-CdS	$F\bar{4}3m$ 4	Куб. 7	5,818 90	5,818 90	5,818 90	4,87 4,87
Четинеит $(K, Na)_{3,5}(Sb_2O_3)_3\times$ $\times (SbS_3)(OH)_{0,5}\cdot 2{,}3H_2O$	$P6_3$ 2	Гекс. 6	14,230 90	1,230 90	5,579 120	4,21 4,21
СУЛЬФОГА						
Арзакит $Hg_3S_2(Br, Cl)_2$	 5	Трикл. 1	8,95 89,57	5,25 88,74	18,49 92,16	7,64 7,63
Кордероит $Hg_3S_2Cl_2$	$I2_13$ 4	Куб. 7	8,94 0	8,94 0	8,94 0	6,89 6,83
Лаврентьевит $Hg_3S_2(Cl, Br)_2$		Трикл. 1	8,90 89,67	5,207 88,88	18,34 92,28	7,52 7,26
КАРБИ						
Муассанит 6*H* α-SiC	$P6_3mc$ 6	Гекс. 6	3,08 90	3,08 90	15,1 120	3,217 3,1
Тригональный муассанит α-SiCVI	$R\bar{3}$	Триг. 5	3,07 90	3,07 90	82,94 120	3,29 3,27
ОКСИ						
Алюмотантит $AlTaO_4$		Ромб. 3	4,90 90	11,58 90	5,66 90	
Анатаз β-TiO_2	$I4_1/amd$ 4	Тетр. 4	3,79 90	3,79 90	9,51 90	3,97 3,82

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
−1	2,538	2,684	2,704	47	11	79	0,166	2	3,17; 2,93;
−1	2,538	2,684	2,704	40,5	11	79	0,166	1,5	2,72; 2,478; 2,122; 1,855
−1	3,18	3,27	3,27	65?	83,5	6,5	0,18	2	3,21; 3,82;
−1	3,18	3,27	3,27	65?	83,5	6,5	0,18	2	2,72; 1,953; 1,701; 1,661
0	2,47	2,47	2,47	90	45	45	0	4	3,116; 1,908;
0	2,36	2,36	2,36	90	45	45	0	3,5	1,630; 1,245; 1,104; 1,045
−1	~2,38		~2,68				~0,30	1,5	5,81; 5,31;
−1	~2,38		~2,68				~0,30	1,5	3,602; 3,100; 2,905; 2,820
0	2,52	2,52	2,52	90	45	45	0	5	3,36; 2,06;
0	2,52	2,52	2,52	90	45	45	0	5	1,756; 1,189; 1,121; 0,921
+1		>1,74		180	90	0	0,059	3,5	12,41; 4,67;
+1		>1,74		180	90	0	0,059	3,5	4,11; 3,000; 2,916; 2,690
ЛОГЕНИДЫ									
		>2						2,5	3,99; 3,41;
		>2						2	3,02; 2,63; 2,313; 1,595
0		2,5		0	45	45	0	2	6,35; 3,66;
0		2,5		0	45	45	0	1,5	2,83; 2,58
		>2						2,5	3,96; 3,38;
		>2						2	3,01; 2,61; 2,292; 1,587
ДЫ									
+1	2,649	2,649	2,693	180	90	0	0,044	9,5	2,61; 2,51;
+1	2,647	2,647	2,689	180	90	0	0,042	9,5	1,54; 1,309 0,888; 0,837
+1	2,649	2,649	2,693	180	90	0	0,044	9	2,505; 2,388;
+1	2,647	2,647	2,689	180	90	0	0,042	9	1,532; 1,435; 1,314; 0,999
ДЫ									
	2,25		2,30				0,05	9	5,66; 3,64;
	2,25		2,30				0,05	8,5	3,13; 2,89; 2,439; 1,837
−1	2,488	2,561	2,561	0	0	90	0,073	6	3,508; 1,887;
−1	2,431	2,561	2,561	0	0	90	0,068	5,5	1,696; 1,662; 1,447; 1,261

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Ангелеллит $Fe_4^{3+}O_3(As^{5+}O_4)_2$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	6,461 106,21	6,594 98,35	5,036 108,86	4,9 4,87	+1 +1	2,13 2,13	2,20 2,20	2,40 2,40				0,027 0,027	6 5	3,15; 2,997; 2,960; 2,856; 2,489; 2,072
Аргутит GeO_2	$P4_2/mnm$ 2	Тетр. 4	4,396 90	4,396 90	2,860 90											
Арсенолит β-As_2O_3	$Fd3m$ 16	Куб. 7	11,05 90	11,05 90	11,05 90	3,90 3,72	0 0	1,755 1,752	1,755 1,752	1,755 1,752	90 90	45 45	45 45	0 0	2 1,5	3,189; 2,534; 1,951; 1,665; 1,547; 1,068
Ашанит $(Nb, Ta, Fe, Mn, U)O_3$	$Pcan$ 4	Ромб. 3	5,869 90	4,873 90	5,216 90	6,61 6,61	+1 +1	2,31 2,31	2,35 2,35	2,40 2,40	110 105	90 90	0 0	0,1 0,09	6,5 6	
Бадделеит ZrO_2	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	5,143 90	5,204 99,25	5,311 90	6,0 5,5	−1 −1	2,22 2,10	2,40 2,19	2,44 2,19	50 25	13 10	79 77	0,2 0,065	6,5 6,5	3,69; 3,16; 2,84; 2,62; 2,54; 1,817
Бариопирохлор $(Ba, \square)Nb_2(O, OH)_6$		Куб. 7	10,56 90	10,56 90	10,56 90		0 0	2,12 2,12	2,12 2,12	2,12 2,12	90 90	45 45	45 45	0 0	2,5 2,5	
Бартелкеит $PbFe^{2+}Ge_3O_8$	$P2_1$; $P2_1/m$ 2	Мон. 2	5,431 90	13,689 111,79	5,892 90	4,97 4,97	−1 −1	1,885 1,885	1,910 1,910	1,913 1,913	35 35		90 90	0,028 0,028	~4 ~4	4,74; 4,42; 2,91; 2,87; 2,75; 2,20
Бисмит α-Bi_2O_3	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	5,84 90	8,16 112,93	7,49 90	9,41 8,64		>2,43 >2,43	>2,43 >2,43	>2,43 >2,43					5 4,5	3,23; 2,676; 1,670; 1,640; 1,167; 1,121
Бисмототанталит $BiTaO_4$	$Pbn2_1$ 4	Ромб. 3	4,97 90	5,57 90	11,78 90	9,08 8,7	+1 +1	2,388 2,32	2,403 2,40	2,46 2,428	100 100	90 90	90 90	0,15 0,04	5,5 5	3,56; 3,148; 2,945; 2,819; 1,735; 1,270
Бисмутостибиконит $Fe_{0,54}^{3+}Bi_{1,31}^{3+}Sb_{1,69}^{5+}O_7$	$Fd3m$ 8	Куб. 7	10,38 90	10,38 90	10,38 90	7,38 7,38	0 0	2,09 2,09	2,09 2,09	2,09 2,09	90 90	45 45	45 45	0 0	5 4	3,01; 2,60; 1,833; 1,565; 1,190; 1,162
Бистрёмит $MgSb_2(O, OH)_6$	$P4_2/mnm$ 2	Тетр. 4	4,68 90	4,68 90	9,21 90	6,08 5,70	+1 −1	1,908 1,855	1,915 1,855	1,915 1,860				0,009 0,004	7 7	4,63; 4,19; 3,32; 2,57; 2,34; 1,73
Браунмиллерит $CaAlFeO_5$	$Imma$ 2	Ромб. 3	5,58 90	14,50 90	5,34 90	3,76 3,76	−1 −1	1,96 1,96	2,01 2,01	2,04 2,04	75 75			0,08 0,08		7,24; 2,77; 2,67; 2,63; 2,04; 1,92
Бромеллит BeO	$P6_3mc$ 2	Гекс. 6	2,69 90	2,69 90	4,37 120	3,062 3,017	+1 +1	1,719 1,718	1,719 1,718	1,734 1,733	180 180	90 90	0 0	0,014 0,014	9 8,5	2,337; 2,189; 2,061; 1,598; 1,349; 1,238
Брукит γ-TiO_2	$Pbca$ 8	Ромб. 3	9,18 90	5,45 90	5,15 90	4,18 3,9	+1 +1	2,583 2,583	2,586 2,584	2,741 2,700	180 150	90 90	90 90	0,158 0,117	6,5 5,5	3,46; 3,22; 2,87; 2,45; 1,681; 1,356
Бунзенит NiO	$Fm3m$ 4	Куб. 7	4,18 90	4,18 90	4,18 90	6,9 6,4	0 0	2,23 2,23	2,23 2,23	2,23 2,23	90 90	45 45	45 45	0 0	6 5,5	2,410; 2,088; 1,476; 1,259; 0,934; 0,853
Валентинит α-Sb_2O_3	$Pccn$ 4	Ромб. 3	4,93 90	12,48 90	5,48 90	5,79 5,70	−1 −1	2,20 2,18	2,36 2,35	2,36 2,35	10 0	90 90	90 90	0,178 0,178	3,5 2,5	10,85; 3,08; 1,91; 1,792; 1,509; 1,174
Велинит $(Mn^{4+}, W)_{1-x}(Mn^{2+}, W, Mg)_{3-y}Si(O, OH)_7$	$P6_3$ 1	Гекс. 1	8,155 90	8,155 90	4,785 120	4,47 4,41	+1 +1	1,864 1,864	1,864 1,864	1,88 1,88	180 180	90 90	0 0	0,016 0,016	4 4	7,00; 4,07; 3,102; 2,332; 1,782; 1,544

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Виджещдит	$Pmnb$; $P2_1nb$	Ромб.	7,559	11,028	5,360	5,54		2,14		2,315		0	90	0,175	5	4,821; 3,784; 3,036; 2,974;
$(Ca, Ce)(Nb, Ta, Ti)_2O_6$	4	3	90	90	90	5,54		2,14		2,315		0	90	0,155	4,5	1,713; 1,602
Висмутоколумбит		Ромб.	4,98	11,71	5,68	8									5	
Bi_2NbTaO_8	2	3	90	90	90	8									5	
Воджинит		Ромб.	9,54	11,47	5,12	7,81	+1	2,14		2,23				0,09	7	3,65; 2,98;
$MnSnTa_2O_8$		3	90	91	90	7,19	+1	2,14		2,23				0,09	6	2,95; 2,49; 1,767
Вюстит	$Fm3m$	Куб.	4,31	4,31	4,31	5,945	0	2,32	2,32	2,32	90	45	45	0		2,486; 2,153;
FeO	4	7	90	90	90	4,31	0	2,32	2,32	2,32	90	45	45	0		1,523; 1,299; 1,243; 1,077
Галаксит	$Fd3m$	Куб.	8,2	8,2	8,2	4,234	0	1,923	1,923	1,923	90	45	45	0	8	2,90; 2,47;
$MnAl_2O_4$	8	7	90	90	90	4,15	0	1,856	1,856	1,856	90	45	45	0	7,5	2,05; 1,67; 1,58; 1,45
Ганит	$Fd3m$	Куб.	8,08	8,08	8,08	4,91	0	1,820	1,820	1,820	90	45	45	0	8	2,85; 2,44;
$ZnAl_2O_4$	8	7	90	90	90	3,59	0	1,778	1,778	1,778	90	45	45	0	7,5	1,65; 1,55; 1,48; 1,232
Гейкилит	$R\bar{3}$	Триг.	5,08	5,08	13,895	4,05	−1	1,98	2,35	2,35	0	0	90	0,37	6	3,70; 2,72;
$MgTiO_3$	6	5	90	90	120	3,8	−1	1,95	2,31	2,31	0	0	90	0,36	5	2,53; 2,22; 1,852; 1,708
Герцинит	$Fd3m$	Куб.	8,12	8,12	8,12	4,40	0	1,835	1,835	1,835	90	45	45	0	8	2,87; 2,46;
$Fe^{2+}Al_2O_4$	8	7	90	90	90	3,90	0	1,800	1,800	1,800	90	45	45	0	7,5	1,570; 1,443; 1,063; 1,020
Гетеролит	$I4_1/amd$	Тетр.	5,75	5,75	9,168	5,23	−1	2,14	2,35	2,35	0	0	90	0,025	6	3,045; 2,698;
$ZnMn_2O_4$	4	4	90	90	90	4,85	−1	2,07	2,30	2,30	0	0	90	0,020	6	2,460; 1,752; 1,560; 1,518
Гибонит	$P6_3/mmc$	Гекс.	5,56	5,56	21,89	3,88	−1	1,809	1,851	1,851	0	0	90	0,048	8	2,812; 2,648;
$Ca_{0,8}TR_{0,2}(Al, Fe^{3+})_{10,6} \times$ $\times (Ti, Si)_{0,6}(Fe^{2+}, Mg)_{0,8}O_{19}$	2	6	90	90	120	3,80	−1	1,75	1,78	1,78	0	0	90	0,03	7,5	2,505; 2,131; 2,030; 1,404
Глет	$P4/nmn$	Тетр.	3,97	3,97	5,023	9,35	−1	2,535	2,665	2,665	0	0	90	0,130	2	3,115; 2,809;
α-PbO	2	4	90	90	90	9,13	−1	2,535	2,665	2,665	0	0	90	0,130	2	2,510; 1,872; 1,675; 1,542
Доунейит	$P4/mbc$	Тетр.	8,36	8,36	5,07	4,146	+1		>1,8		180	90	0			
SeO_2	4	4	90	90	90	4,161	+1		>1,8		180	90	0			
Заварицкит	$P4/nmm$	Тетр.	3,75	3,75	6,23	9,24		2,213	2,213	2,213						3,18; 1,141;
BiFO	2	4	90	90	90	7,5		2,213	2,213	2,213						1,108; 1,037; 1,025; 0,998
Зимбабвеит	$Ccma$; $Cc2a$	Ромб.	12,333	15,292	8,665	6,20	+1		>2,10		100	0	90		5,5	3,823; 3,195; 3,033; 2,990;
$(Na, K)_2PbAs_3^{3+}(Ta, Nb, Ti)_4O_{18}$	4	3	90	90	90	6,16	+1		>2,10		100	0	90		5	2,882; 2,548
Известь	$Fm3m$	Куб.	4,81	4,81	4,81	3,35	0	1,838	1,838	1,838	90	45	45	0	4	2,778; 2,405;
CaO	4	7	90	90	90	3,3	0	1,838	1,838	1,838	90	45	45	0	3	1,701; 1,451; 1,076; 0,982
Иксиолит	$P2_1/a$	Мон.	5,001	5,620	4,653	7,392	+1	2,15		2,20				0,05	6,5	3,65; 2,98;
$(Ta, Nb, Sn, Fe, Mn)_2O_4$?	2	2	90	89,84	90	6,94	+1	2,15		2,20				0,05	6	2,51; 1,746; 1,722; 1,459

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Ильменит-Zn	$R\bar{3}$	Триг.	5,08	5,08	13,92	3,3										
$ZnTiO_3$	2	5	90	90	120	3,3										
Иртышит	$P6_3/m$; $P6_3$	Гекс.	6,231	6,231	36,77	7,03		2,56		2,61					7	6,13; 5,18; 3,082; 3,029;
$Na_2(Ta, Nb)_4O_{11}$	6	6	90	90	120	7,03		2,56		2,61					6,5	2,780; 2,481
Иттрокразит		Ромб.				5,32	—1	2,13	2,137	9,142	70			0,012	6	
(Y, Th, Ca, U) $(Ti, Fe)_2 \times$ $\times$ $(O, OH)_6$		3				5,32	—1	2,13	2,137	9,142	60			0,012	5,5	
Иттроэшинит	$Pbnm$	Ромб.	5,18	11,04	7,44	5,5	+1	2,280	2,305	2,34	106			0,06	6,5	2,97; 2,88;
$YTiNbO_6$	4	3	90	90	90	5	+1	2,19	2,21	2,25	100			0,06	5	1,67; 1,50; 1,19
Калипирохлор	$Fd3m$	Куб.	10,58	10,58	10,58	3,48	0	1,99	1,99	1,99	90	45	45	0	4,5	
$(K, Sr, Na...)_{0,3}(Nb, Ti)_{2,6}O_{5,13}(H_2O)_{1,43}F_{0,04}$		7	90	90	90	3,40	0	1,93	1,93	1,93	90	45	45	0	4	
Кальциобетафит	$Fd3m$	Куб.	10,298	10,298	10,298											2,973; 2,574;
$(Ca, TR, Th, U)_2(Nb, Ti)_2O_6(O, F)$	8	7	90	90	90											1,820; 1,552; 1,181; 1,151
Кальциотантит	$P6_3$; $P6_3/m$	Гекс.	6,23	6,23	12,22	7,46									7	3,15; 3,02; 2,78; 1,793;
$CaTa_4O_{11}$	2	6	90	90	120	7,46									6,5	1,551; 1,508
Кальциртит	$I4_1/acd$	Тетр.	15,094	15,094	10,043	5,24	+1	2,27	2,27	2,36	180	90	0	0,016	7	3,26; 2,945;
$Ca_2Zr_5(Ti, Nb, Fe)O_{16}$	8	4	90	90	90	4,97	+1	2,10	2,10	2,25	180	90	0	0,005	6	2,552; 1,801; 1,537; 1,170
Карибибит		Ромб.	27,91	6,53	7,20	4,07	—1	1,96		>2,10				>0,14		3,496; 3,176;
$Fe^{3+}Al_1O_9$	6	3	90	90	90	4,04	—1	1,96		>2,10				>0,14		3,088; 2,802; 2,672; 2,384;
Касситерит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,74	4,74	3,19	7,19	+1	2,01	2,01	2,100	180	90	0	0,13	7	3,33; 2,631;
SnO_2	2	4	90	90	90	6,3	+1	1,95	1,95	2,000	180	90	0	0,09	6,5	1,758; 1,213; 1,079; 1,059
β-Кварц	$P6_222$; $P6_422$	Гекс.	4,999	4,999	5,457	2,53	+1	1,5329	1,5329	1,5405	180	90	0	0,0066	7	4,43; 3,42; 1,85; 1,57;
SiO_2	3	6	90	90	120	2,53	+1	1,5329	1,5329	1,5405	180	90	0	0,0066	7	1,421; 1,398
α-Кварц	$P3_121$; $P3_221$	Триг.	4,903	4,903	5,393	2,65	+1	1,544	1,544	1,553	180	90	0	0,009	7,5	4,25; 3,343; 2,456; 2,281;
SiO_2	3	5	90	90	120	2,649	+1	1,544	1,544	1,553	180	90	0	0,009	7	1,818; 1,541
Клаудетит	$P2_1/n$	Мон.	5,26	12,90	4,55	4,26	+1	1,871	1,92	2,01	122	84	6	0,14	3	3,192; 2,766;
As_2O_3	4	2	90	93,82	90	4,14	+1	1,87	1,92	2,01	122	84	6	0,139	2,5	1,545; 1,955; 1,550; 1,070
Колумбит — танталит, гр.	$Pnca$	Ромб.	5,7	14	5	8,2	+1	2,40	2,45	2,53	142	90	0	0,13	6,5	7,13; 3,66;
$(Fe, Mn)(Ta, Nb)_2O_6$	4	3	90	90	90	5,2	+1	2,15	2,17	2,25	110	90	0	0,13	6	2,96; 1,772; 1,721; 1,465
Корунд	$R\bar{3}c$	Триг.	4,76	4,76	12,99	4,40	—1	1,763	1,778	1,772	0	0	90	0,009	9	2,543; 2,081;
α-Al_2O_3	6	5	90	90	120	3,95	—1	1,759	1,767	1,767	0	0	90	0,008	9	1,738; 1,599; 1,401; 1,374
Коусит	$C2/c$; Cc	Мон.	7,137	12,328	7,175	3,01	+1	1,599	1,596	1,604	126	90	6	0,005	7,5	6,20; 3,43;
SiO_2	16	2	90	120	90	2,90	+1	1,593	1,595	1,597	116	90	4	0,003	7,5	3,09; 2,76; 2,69; 2,33

5256

Библиотека Института Наук АН Армении

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
α-Кристобалит	$P4_12_12$; $P4_32_12$	Тетр.	4,970	4,970	6,920	2,38	—1	1,484	1,487	1,487	27	0	90	0,005	7	4,03; 2,834; 2,481; 1,924;
SiO_2	4	4	90	90	90	2,27										
β-Кристобалит	$Fd3m$; $P2_13$	Куб.	7,09	7,09	7,09	2,23	—1	1,482	1,484	1,484	0	0	90	0,001	6,5	1,876; 1,687
SiO_2	8	7	90	90	90	2,19	0	1,492	1,492	1,492	90	45	45	0	6	4,15; 2,53; 2,07; 1,641;
Куприт	$Pn3m$	Куб.	4,26	4,26	4,26	6,15	0	1,486	1,486	1,486	90	45	45	0	6	1,460; 1,266
Cu_2O	2	7	90	90	90	5,85	0	2,849	2,849	2,849	90	45	45	0	4	2,456; 2,130;
							0	2,705	2,705	2,705	90	45	45	0	3,5	1,505; 1,280; 1,226; 1,063
Куттикит		Гекс.	5,045	5,045	14,63	4,01	—1	2,05	2,06	2,06	0	0	90	0,01	~3	4,871; 3,256;
Fe_2TeO_6	2	6	90	90	120	3,9	—1	2,05	2,06	2,06	0	0	90	0,01	~3	2,518; 2,239; 1,564; 1,457
Ландауит	$R\bar{3}$	Триг.	10,366	10,366	20,77	4,70	—1	2,373	2,38	2,388	0	0	90	0,02	7,5	2,83; 2,21;
$Na[MnZn_2(Ti, Fe)_6Ti_{12}]O_{38}$	3	3	90	90	120	4,42	—1	2,373	2,38	2,388	0	0	90	0,015	7,5	2,11; 1,780; 1,582; 1,429
Лейтеит	$P2_1/c$	Мон.	4,542	5,022	17,597	4,619	+1	1,871	1,880	1,981	157	80	10	0,110	2	4,833; 3,320;
$ZnAs_2O_4$	2	2	90	90,81	90	4,3	+1	1,871	1,880	1,981	156	80	10	0,110	1,5	3,302; 3,163; 3,133; 1,685
Литиотантит	$P2_1/c$	Мон.	7,444	5,044	15,255	7,07		2,54	2,54						6,5	4,13; 2,96;
$Li(Ta, Nb)_3O_8$	4	2	90	107,18	90	7,0			>1,9						6	2,490; 1,772; 1,722; 1,451
Луешит	$P222_1$	Ромб.	5,52	5,55	15,57	4,575	+1	2,345		2,39	135			0,108	5,5	3,88; 2,750;
$NaNbO_3$	8	3	90	90	90	4,35	—1	2,28		2,30	50			0,013	5,5	1,946; 1,740; 1,587; 1,041
Магноколумбит		Ромб.	5,02	14,17	5,65	5,23	—1	2,34	2,37	2,40	80	90	0	0,06	6	2,955; 1,723;
$(Mg, Fe, Mn)(Nb, Ti)_2O_6$		3	90	90	90	5,17	—1	2,33	2,37	2,40	80	90	0	0,06	6	1,535; 1,470; 1,454; 1,197
Майенит	$I\bar{4}3d$	Куб.	12,02	12,02	12,02	2,85	0	1,643	1,643	1,643	90	45	45	0		4,91; 3,00;
$12CaO \cdot 7Al_2O_3$	2	7	90	90	90	2,688	0	1,614	1,614	1,614	90	45	45	0		2,62; 2,57; 2,45; 1,66
Манганколумбит		Ромб.	5,77	14,39	5,08	5,4	—1	2,36	2,41	2,44	80	90	0	0,08	6	
$MnNb_2O_6$	4	3	90	90	90	5,35	—1	2,36	2,41	2,44	80	90	0	0,08	5,5	
Манганозит	$Fm3m$	Куб.	4,44	4,44	4,44	5,37	0	2,175	2,175	2,175	90	45	45	0	5,5	2,568; 2,223;
MnO	4	7	90	90	90	5,18	0	2,175	2,175	2,175	90	45	45	0	5,5	1,571; 1,340; 0,994; 0,907
Манганостибит		Ромб.				4,95										
$(Mn, Fe)_7SbAsO_{12}$		3				4,95	—1	1,92	1,95	1,96				0,04	5	
Манганотанталит	$Pbcn$	Ромб.	14,44	5,76	5,10	7,52	—1	1,92	1,95	1,96				0,04	5	
$(Mn, Fe)(Ta, Nb)_2O_6$	4	3	90	90	90	7,5	+1	2,17	2,21	2,25		90	0	0,1	6	7,25; 3,69;
							+1	2,17	2,25	2,25		90	0	0,08	5	2,99; 2,41; 1,738; 1,483
Маннардит	$I4_1/a$	Тетр.	14,356	14,356	5,911	4,28										
$[Ba \cdot H_2O](Ti_6V_2^{3+})O_{16}$	4	4	90	90	90	4,12										
Массикот	$Pca2_1$	Ромб.	5,48	5,88	4,74	9,64	+1	2,51	2,61	2,71	90	90	0	0,20	2,5	3,067; 2,946;
β-PbO	4	3	90	90	90	9,5	—1	2,51	2,61	2,71	90	90	0	0,20	2	2,744; 2,377; 1,850; 1,724
Меланофлогит	$P4_232$	Куб.	13,402	13,402	13,402	2,106	0	1,467	1,467	1,467	90	45	45	0	7	6,00; 5,470;
SiO_2	48	7	90	90	90	1,982	0	1,423	1,423	1,423	90	45	45	0	6	3,870; 3,717; 3,579; 3,251

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Меньцзианминит		Ромб.	5,678	9,906	30,84	3,85	—1	1,766	1,788	1,788	76		5		~6	2,813; 2,618;
$(Fe, Mn)_2(Ca, Na)_3Mg_2 \times$		3	90	90	90	3,85	—1	1,766	1,788	1,788	76		2		~6	2,374; 1,425;
$\times (Sn, Zn)_5Al_8O_{29}$																1,232;
Микролит	$Fd3m$	Куб.	10,40	10,40	10,40	6,4	0	2,2	2,2	2,2	90	45	45	0	6,5	2,98; 2,58;
$CaNaTa_2O_6(OH, F)$	8	7	90	90	90	5,9	0	1,93	1,93	1,93	90	45	45	0	6,5	1,836; 1,563;
																1,194; 1,165
Моганит		Мон.	4,934	10,761	8,533	2,64			1,53							
SiO_2	12	2	90	92,29	90	2,52			1,52							
Молибдит	$Pbcm$	Ромб.	3,95	3,69	13,81	4,74	+1	2,0	>2,0	>2,0	90	90	0	0,4	2	3,80; 3,46;
MoO_3	4	3	90	90	90	4,49	+1	2,0	>2,0	>2,0	90	90	0	0,4	1	2,35; 2,66;
																2,30; 1,85
Монтепонит	$Fm3m$	Куб.	4,695	4,695	4,695	8,24	0	2,5	2,5	2,5	90	45	45	0	3	2,712; 2,349;
CdO	4	7	90	90	90	8,1	0	~2,49	~2,49	~2,49	90	45	45	0	3	1,661; 1,416;
																1,355; 1,050
Монтроидит	$Pmmm$	Ромб.	3,31	5,53	3,53	11,23	+1?	2,37	2,65	2,65	80?	90	0	0,28	3	5,26; 3,848;
HgO	2	3	90	90	90	11,22	+1?	2,37	2,50	2,65	80	90	0	0,28	2	2,864; 2,402;
																1,762; 1,497
Муратоит	$F432$?	Куб.	14,863	14,863	14,863	4,69	0	2,13	2,13	2,13	90	45	45	0	6	8,51; 2,858;
$(Na, Y, Er)_4(Zn, Fe)_3 \times$	8	7	90	90	90	4,50	0	2,11	2,11	2,11	90	45	45	0	6	2,468; 1,746;
$\times (Ti, Nb)_6O_{18}(F, OH)_4$																1,489; 1,432
Мусгравит $9R$	$R3m$	Триг.	5,682	5,682	41,14											
$BeMg_2Al_6O_{12}$	6	5	90	90	120											
Натровистантит	$Fd3m$	Куб.	10,502	10,502	10,502	6,32	0	2,41	2,41	2,41	90	45	45	0	6	6,07; 3,17;
$(Na, Cs)Bi(Ta, Nb, Sb)_4O_{12}$	4	7	90	90	90	6,1	0	2,41	2,41	2,41	90	45	45	0	6	3,03; 2,628;
																1,858; 1,584
Натротантит	$R3c$	Триг.	6,209	6,209	36,962			2,06		2,10				0,04	7,5	3,06; 3,02;
$NaTa_3O_8$	6	5	90	90	120			2,06		2,10				0,04	7,5	2,778; 2,474;
																1,556; 1,548
Ниобоэшинит		Ромб.				5,04	—1	2,27	2,32	2,34	85	90	0	0,07	5,5	
$(Ce, Ca, Th)(Nb, Ti)_2 \times$		3				5,04	—1	2,27	2,32	2,34	85	90	0	0,07	5	
$\times (O, OH)_6$																
Оксиоцит	$Fm3m$	Куб.	4,23	4,23	4,23		0				90	45	45			
$Fe_{0,8}Fe_{0,1}O$	4	7	90	90	90		0				90	45	45			
Ордоньезит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,67	4,67	9,24	6,75	+1	>2	>2	>2					6,5	3,26; 2,55;
$ZnSb_2O_6$	2	4	90	90	90	6,632	+1	>2	>2	>2					6,5	1,72; 1,64;
																1,38; 1,19
Отьисумеит		Трикл.	6,945	6,958	9,279	5,77	+1	1,920		1,943	~160	5	~90	0,023	~3	4,20; 3,41;
$PbGe_4O_9$	2	1	102,94	103,05	114,77	5,77	+1	1,920		1,943	~160	3	~90	0,023	~3	2,95; 2,22;
																1,847; 1,782
Паленцонаит	$Ia3d$	Куб.	12,534	12,534	12,534	3,78	0	1,965	1,965	1,965	90	45	45	0	5,5	3,132; 2,803;
$Ca_2NaMn_2V_3O_{12}$		7	90	90	90	3,63	0	1,965	1,965	1,965	90	45	45	0	5	2,558; 2,803;
																2,558; 1,675
Парателлурит	$P4_12_12$;	Тетр.	4,810	4,810	7,613	6,02	+1	2,27	2,27	2,43					3	4,068; 3,404;
	$P4_32_12$															2,988; 2,407;
TeO_2	4	4	90	90	90	5,60	+1	2,27	2,27	2,43					1	1,873; 1,661
Пейнит	$P6_3$	Гекс.	8,715	8,715	8,472	4,03	—1	1,788	1,816	1,816	0	0	90	0,0284	8	5,76; 3,70;
$CaZrB(Al_9O_{18})$	2	6	90	90	120	4,01	—1	1,788	1,816	1,816	0	0	90	0,0284	8	2,520; 2,370;
																2,008; 1,726

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Периклаз MgO	$Fm3m$ 4	Куб. 7	4,21 90	4,21 90	4,21 90	3,68 3,56	0	1,78 1,730	1,78 1,730	1,78 1,730	90 90	45 45	45 45	0 0	5,5 5,5	2,43; 2,108; 1,485; 1,268; 1,213; 1,051
Перманит (Be, Zn, Mg)$Fe^{2+}Al_4O_8$	$R\bar{3}m$ 9	Триг. 5	5,70 90	5,70 90	41,16 120	4,07 4,07	—1 —1			1,79 1,79	0 0	0 0	90 90		8,5 8	3,15; 2,856; 2,666; 2,422; 2,063; 1,426
Перовскит $CaTiO_3$	$P2_1/m$ 8	Мон. 2	7,58 90	7,58 90	7,58 90	4,31 3,8	+1 0	2,40 2,28	2,40 2,28	2,40 2,28	110 90	90 45	0 45	0,006 0	6,5 5,5	2,69; 1,903; 1,552; 1,345; 1,203; 1,017
Пирофанит $MnTiO_3$	$R\bar{3}$ 6	Триг. 5	5,13 90	5,13 90	14,27 120	4,6 4,4	—1 —1	2,21 2,07	2,48 2,46	2,48 2,46	0 0	0 0	90 90	0,39 0,39	6 5	2,76; 2,55; 1,74; 1,68; 1,52; 1,48
Платтнерит PbO_2	$P4_2/mnm$ 2	Тетр. 4	4,95 90	4,95 90	3,38 90	0,64 9,20	+1 +1	~2,30 ~2,30	~2,30 ~2,30			0 0	0 0		5,5 4,5	3,50; 2,80; 2,48; 1,856; 1,527; 1,486
Приорит $YNbTiO_6$	$Pbnm$ 4	Ромб. 3	5,185 90	10,96 90	7,415 90	5,08 4,5	—1 —1	2,375 2,075	2,375 2,075	2,375 2,075	90 90			0 0	6 5,5	2,99; 2,91; 1,982; 1,854; 1,681; 1,576
Псевдобрукит Fe_2TiO_5	$Bbmm$ 4	Ромб. 3	9,79 90	9,93 90	3,72 90	4,39 4,33	+1 +1	~2,38 2,347	~2,39 2,39	~2,42 2,375	130 130	90 90	90 90	0,04 0,04	6 6	4,902; 3,483; 2,748; 2,402; 1,862; 1,540
Псевдорутил $Fe_2Ti_3O_9$		Гекс. 6	14,375 90	14,375 90	4,615 120	4,13 4,13									4 3,5	3,85; 2,77; 2,489; 2,187; 1,688; 1,630
Ранкамаит $(Na, K, Pb)_{0,6}(Ta, Nb)_{2,2}\times$ $\times (O, OH)_6$	10	Ромб. 3	17,19 90	17,70 90	3,933 90	5,84 5,5			>2,10 >2,10			90 90	0 0		4 3	3,935; 3,467; 3,375; 3,011; 2,970; 5,46
Ринерсонит $Ca(Ta, Nb)_2O_6$	$Pmnb$ 4	Ромб. 3	7,505 90	11,063 90	5,370 90	6,94 6,394	+1 +1		>2,05 >2,05			0 0	90 90	~0,14 ~0,14	4,5 4,5	4,835; 3,754; 3,038; 2,964; 2,683; 2,359
Ромеит, гр. $Ca_2Sb_2^{5+}O_6(O, OH, F)$	$Fd3m$ 8	Куб. 7	10,28 90	10,28 90	10,28 90	5,4 4,9	0 0	1,87 1,82	1,87 1,82	1,87 1,82	90 90	45 45	45 45	0 0	6,5 5,5	1,812; 1,546; 1,177; 1,047; 0,988; 0,868
Рутил α-TiO_2	$P4_2/mnm$ 2	Тетр. 4	4,59 90	4,59 90	2,96 90	4,47 4,22	+1 +1	2,613 2,605	2,613 2,605	2,901 2,895	180 180	90 90	0 0	0,286 0,274	7 6	3,24; 2,488; 2,189; 1,689; 1,624; 1,362
Сантанаит $Pb_{11}CrO_{16}$	$P6_322$ 6	Гекс. 6	9,03 90	9,03 90	39,84 120	9,155 9,0	—1 —1	2,12 2,12	2,32 2,32	2,32 2,32	0 0	0 0	90 90	0,20 0,20	~4 ~4	3,539; 2,948; 2,846; 2,606; 2,080; 1,701
Сарабауит $CaSb_{10}O_{10}S_6$	$C2/c$ 4	Мон. 2	25,37 90	5,654 117	16,87 90	4,99 4,8	—1 —1	2,58 2,58		2,90 2,90	90 90			0,32 0,32	4 4	4,227; 3,466; 3,215; 3,182; 3,164; 2,817
Сведенборгит $NaBe_4SbO_7$	$P6_3mc$ 2	Гекс. 6	5,48 90	5,48 90	8,94 120	4,285 4,18	—1 —1	1,770 1,770	1,772 1,772		0 0	0 0	90 90	0,0024 0,0024	8 8	4,70; 4,20; 3,22; 2,72; 2,51; 2,32
Селенолит SeO_2	$P4_2/mbc$; $P4_2cb$ 8	Тетр. 4	8,37 90	8,37 90	5,06 90	4,16 4,16	+1 +1	2,0 1,9	2,0 1,9	2,0 1,9	180 180	90 90	0 0			4,17; 3,73; 3,009; 2,998; 1,933; 1,711

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Сенармонтит	$Fd3m$	Куб.	11,16	11,16	11,16	5,78
β-Sb_2O_3	16	7	90	90	90	5,22
Сервантит	$Pbn2_1$	Ромб.	4,79	5,43	11,73	6,64
$Sb^{3+}Sb^{5+}O_4$	4	3	90	90	90	5,36
Силленит	$I\bar{4}3m$	Куб.	10,10	10,10	10,10	9,01
$Bi_{12}SiO_{20}$	2	7	90	90	90	8,80
Синоит	$Cmc2_1$	Ромб	8,843	5,473	4,835	2,85
Si_2N_2O	4	3	90	90	90	2,80
Соседкоит		Ромб.	17,25	17,73	3,95	6,90
$(K, Na)_5Al_2(Ta, Nb, Sb)_{22}O_{60}$	1	3	90	90	90	6,90
Сребродольскит	$Pnma$	Ромб.	5,420	14,752	5,594	4,04
$Ca_2Fe_2O_5$	4	3	90	90	90	4,03
Стибиобетафит	$Fd3m$	Куб.	10,356	10,356	10,356	5,30
$(Ca, Sb)_2(Ti, Nb, Ta)_2O_6 \times$ $\times$ (O, OH)	8	7	90	90	90	5,19
Стибиоколумбит	$Pc2_1n$	Ромб.	4,93	11,80	5,55	6,6
$Sb(Nb, Ta)O_4$	4	3	90	90	90	5,6
Стибиотанталит		Ромб.	4,96	11,80	5,52	7,9
$Sb(Ta, Nb)O_4$		3	90	90	90	6,2
Стибиотанталит — стибиоколумбит, гр.	$Pna2_1$	Ромб.	4,93	5,55	11,80	7,9
$Sb(Ta, Nb)O_4$	4	3	90	90	90	5,98
Стишовит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,18	4,18	2,67	4,35
SiO_2	2	4	90	90	90	4,28
Сурик	$P4_2/mbc$	Тетр.	8,8	8,8	6,6	9,2
$Pb^{4+}Pb_2^{2+}O_4$	4	4	90	90	90	8,2
Таафеит	$P6_3mc$	Гекс.	5,687	5,687	18,34	3,69
$BeMg_3Al_8O_{16}$	2	6	90	90	120	3,43
Тажеранит		Куб.	5,108	5,108	5,108	5,01
$(Zr, Ca, Ti)O_2$	2	7	90	90	90	4,98
Тайит	$Pbnm$	Ромб.	5,18	10,92	7,50	4,4
$HYTi_2O_6$		3	90	90	90	4,4
Танталит	$Pbcn$	Ромб.	14,413	5,76	5,084	8,0
$(Fe, Mn)(Ta, Nb)_2O_6$	4	3	90	90	90	6,6

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
0	2,087	2,087	2,087	90	45	45	0	2,5	3,21; 1,96;
0	2,087	2,087	2,087	90	45	45	0	2,5	1,673; 1,274; 1,243; 1,071
	2,16	2,16	2,16					5	2,92; 1,795;
	1,91	1,91	1,91					4	1,533; 1,468; 1,173; 1,141
0	2,42	>2,42	>2,42	90	45	45	0	5	3,17; 2,71;
0	2,42	>2,42	>2,42	90	45	45	0	5	1.75; 1,65; 1,504; 1,218
—1	1,740		1,855		90	0	0,115		4,65; 4,43;
—1	1,740		1,855		90	0	0,115		3,36; 2,61; 2,42; 2,39
	2,09		2,16				0,07	6,5	6,1; 3,95;
	2,09		2,16				0,07	6	3,47; 3, 03; 2,79; 1,974
—1	2,24	2,25	2,27		90	90	0,03	5,5	7,381; 3,690;
—1	2,24	2,25	2,27		90	90	0,03	5,5	2,797; 2,676; 1,946; 1,844
0	2,2	2,2	2,2	90	45	45	0	5	2,992; 2,585;
0	2,2	2,2	2,2	90	45	45	0	5	1,830; 1,560; 1,494; 1,158
+1	2,40	2,42	2,46	107	90	90	0,06	5,5	3,52; 3,11;
+1	2,40	2,42	2,46	107	90	90	0,06	5,5	2,95; 2,71; 1,892; 1,737
+1	2,37	2,40	2,46	105	90	90	0,09	5,5	1,729; 1,344;
+1	2,36	2,40	2,46	100	90	90	0,09	5,5	1,132; 1,123; 1,029; 1,015
+1	2,40	2,42	2,46	107	90	90	0,083	5,5	3,55; 3,13; 2,96; 2,678;
+1	2,36	2,40	2,46	100	90	90	0,061	5	1,817; 1,735
+1	1,800	1,800	1,845	180	90	0	0,045	8,5	2,959; 2,246;
+1	1,800	1,800	1,845	180	90	0	0,045	8,5	1,981; 1,530; 1,478; 1,235
		2,42						3	3,38; 2,90;
		2,41						2	2,79; 2,63; 1,90; 1,76
—1	1,735	1,739	1,739	15	0	90	0,009	8	4,57; 2,61;
—1	1,717	1,721	1,721	0	0	90	0,004	8	2,43; 2,05; 1,476; 1,428
0	2,35	2,35	2,35	90	45	45	0	7,5	2,94; 2,55;
0	2,25	2,25	2,25	90	45	45	0	7,5	1,804; 1,539; 1,171; 1,044
+1	2,19	2,21	2,25				0,06	4,5	2,93; 2,90;
+1	2,19	2,21	2,25				0,06	4,5	2,74; 1,59; 1,06
+1	2,26	2,32	2,43		0	90	0,17	6	3,64; 2,97;
+1	2,26	2,32	2,43		0	90	0,17	6	1,90; 1,77; 1,72; 1,458

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Тантит		Трикл.	3,80	3,79	35,74	
Ta_2O_5	6	1	90,92	90,18	90	
Тапиолит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,76	4,76	9,27	8,506
$FeTa_2O_6$	2	4	90	90	90	7,00
Таусонит	$Pm3m$	Куб.	3,905	3,905	3,905	4,879
$SrTiO_3$	1	7	90	90	90	4,83
Теллурит	$Pcab$	Ромб.	5,51	11,77	5,60	5,92
TeO_2	8	3	90	90	90	5,88
Тенорит	$C2/c$	Мон.	4,662	3,417	5,118	6,569
CuO	4	2	90	99,48	90	5,8
Торианит	$Fm3m$	Куб.	5,603	5,603	5,603	9,9
ThO_2	4	7	90	90	90	8,4
Торолит	$C2/c$	Мон.	17,140	4,865	5,548	7,9
$SnTa_2O_7$	4	2	90	91,0	90	6,8
α-Тридимит	$Fmmm$; $F222$	Ромб.	9,98	17,26	8,18	2,33
SiO_2	32	3	90	90	90	2,18
β-Тридимит		Мон.	18,54	4,99	23,83	
SiO_2		2	90	105,65	90	
Триппкеит	$P4_2/mbc$	Тетр.	8,57	8,57	5,66	4,8
$CuAs_2O_4$	4	4	90	90	90	4,49
Трипугиит		Тетр.	4,62	4,62	9,19	6,69
$FeSb_2O_6$?	2	4	90	90	90	5,6
β-Фергюсонит-Nd		Мон.	5,07	5,62	5,41	5,8
$(Nd, Ce)NbO_4$		2	90	93	90	5,2
Фергюсонит-Ce		Мон.	5,14	11,21	5,45	5,20
$CeNbO_4$	4	2	90	94,4	90	5,20
Ферсмит	$Pcan$	Ромб.	5,7	14,9	5,2	4,88
$(Ca, TR)(Nb, Ti)_2(O, OH)_6$	4	3	90	90	90	4,38
Фройденбергит	$C2$; Cm; $C2/m$	Мон.	12,305	3,822	6,500	4,3
$Na_2(Ti^{4+}, Fe^{3+})_8O_{16}$		2	90	107,3	90	3,95
Хёгбомит 4H	$P6_3mc$ и др.	Гекс.	5,734	5,734	18,389	3,93
$(Fe^{2+}, Mg, Zn, Al)_6(Al, Fe^{3+}, Ti)_{16}(OH, O)_{32}$		6	90	90	120	3,70
Хёгбомит 5H		Гекс.	5,73	5,73	22,99	
$(Fe^{2+}, Mg, Zn, Al)_6(Al, Fe^{3+}, Ti)_{16}(O, OH)_{32}$		6	90	90	120	

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
	2,28		2,41				0,13	7,5	3,01; 2,429;
	2,28		2,41				0,13	7,5	1,844; 1,573; 1,360; 1,004
—1	2,33	2,35	2,53	0	0	90	0,23	7	3,35; 2,58;
—1	2,17	2,17	2,40	0	0	90	0,12	6	2,37; 1,75; 1,678; 1,503
0	2,40	2,40	2,40	90	45	45	0	6,5	2,761; 2,254;
0	2,40	2,40	2,40	90	45	45	0	6	1,952; 1,594; 1,381; 1,235
+1	~2,00	~2,18	~2,35	~90	90	0	0,35	2	3,723; 3,280;
—1	~2,00	~2,18	~2,35	~90	90	0	0,35	2	3,008; 2,730; 2,298; 1,930
		2,9			90	0		4	2,513; 2,307;
		2,9			90	0		3,5	1,852; 1,500; 1,370; 0,885
0	2,20	2,20	2,20	90	45	45	0	7	3,216; 2,776;
0	2,10	2,10	2,10	90	45	45	0	6,5	1,964; 1,675; 1,277; 1,074
+1	2,39	2,42	2,52	145	32	63	0,14	6	3,07; 2,838;
+1	2,38	2,39	2,52	135	27	58	0,13	5,5	1,846; 1,690; 1,677; 1,422
+1	1,482	1,484	1,486	145	90	0	0,006	7	4,39; 4,12; 3,73; 2,49;
+1	1,468	1,469	1,473	90	90	0	0,004	6,5	1,69; 1,53
+1	1,900	1,900	2,12	180	90	0	0,22	3	
+1	1,900	1,900	2,12	180	90	0	0,22	1	
+1	2,19	2,20	2,33				0,14	7	3,28; 2,56;
+1	2,19	2,20	2,33				0,14	6	2,32; 1,72; 1,64; 1,47
—1	2,24		2,26				0,02	6	3,206; 3,025;
—1	2,24		2,26				0,02	5	2,798; 2,696; 2,065; 1,883
+1	2,095	2,11	2,23	160			0,15	5	3,762; 3,049;
+1	1,98	2,04	2,13	134			0,12	4	2,493; 1,527; 1,211; 1,183
+1	~2,37	~2,37	~2,42	~180			0,04		3,627; 3,101; 3.015; 2,731;
+1	~2,37	~2,37	~2,42	~180			0,04		2,069; 1,911
—1	1,803	1,853	1,853	0	0	90	0,049	6,5	4,58; 2,86; 2,60; 2,43;
—1	1,783	1,805	1,805	0	0	90	0,022	6,5	1,475; 1,430
									2,86; 2,74;
									2,49; 2,43;
									1,97; 1,440

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Хонгквиит TiO	$Fm3m$ 4	Куб. 7	4,29 90	4,29 90	4,29 90	
Хризоберилл $BeAl_2O_4$	$Pnma$ 4	Ромб. 3	4,43 90	9,40 90	5,48 90	3,96 3,50
Цезплюмтантит $(Cs, Na)_2(Pb, Sb^{3+})_3Ta_8O_{24}$	 2	Тетр. 4	13,552 90	13,552 90	6,445 90	
Цезстибтантит $(Cs, Na)SbTa_4O_{12}$		Куб. 7	10,526 90	10,526 90	10,526 90	6,6 6,35
Церианит CeO_2	$Fm3m$ 4	Куб. 7	5,41 90	5,41 90	5,41 90	7,18 5,89
Цзисянит $Pb(W, Fe^{3+})_2(O, OH)_7$	$Fd3m$ 8	Куб. 7	10,359 90	10,359 90	10,359 90	
Цинкит ZnO	$P6_3mc$ 2	Гекс. 6	3,25 90	3,25 90	5,19 120	5,678 5,64
Циркелит $CaZrTi_2O_7$	$P3_12$ 3	Триг. 5	7,287 90	7,287 90	16,886 120	5,2 4,02
Чангбайит $PbNb_2O_8$	$R3m$ 9	Триг. 5	10,499 90	10,499 90	11,553 120	6,51 6,48
Шафарцикит $FeSb_2O_4$	$P4_2/mbc$ 4	Тетр. 4	8,590 90	8,590 90	5,913 90	5,49 4,3
Шаховит Hg_4SbO_6	$P1$ 1	Трикл. 1	4,855 106,42	5,415 104,18	8,249 98,72	8,64 8,34
Шпинель $MgAl_2O_4$	$Fd3m$ 8	Куб. 7	8,08 90	8,08 90	8,08 90	4,12 3,55
Шпинель — герцинит, гр. $(Mg, Fe)Al_2O_4$ Щербинаит V_2O_5	$Fd3m$ 8 $Pnmm$ 2	Куб. 7 Ромб. 3	8,1 90 4,364 90	8,1 90 11,50 90	8,1 90 3,561 90	4,40 3,55 3,38 3,2
Эвксенит, гр. $Y(Nb, Ti, Ta)_2(O, OH)_6$	$Pcan$ 4	Ромб. 3	5,6 90	14,6 90	5,2 90	6,0 4,34
Эсколаит Cr_2O_3	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	4,96 90	4,96 90	13,60 120	5,23 5,18

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
									2,48; 1,53; 1,30; 1,08; 0,96
+1	1,747	1,749	1,758	170	0	90	0,011	8,5	3,24; 2,57;
+1	1,740	1,745	1,750	108	0	90	0,009	8,5	2,33; 2,08; 1,61; 1,362
								7	6,11; 3,19;
								7	3,054; 2,645; 1,869; 1,593
0	2,17	2,17	2,17	90	45	45	0	7	3,17; 3,04;
0	2,17	2,17	2,17	90	45	45	0	6,5	1,860; 1,587; 1,370; 1,012
0	2,15	2,15	2,15	90	45	45	0	7	3,124; 2,706;
0	2,15	2,15	2,15	90	45	45	0	7	1,913; 1,632; 1,241; 0,9146
	2,262	2,262	2,262	90	45	45	0		5,97; 2,982;
	2,315	2,315	2,315	90	45	45	0		2,585; 1,833; 1,562; 1,189
+1?	2,013	2,03	2,03	180	90	0	0,016	5	2,79; 2,459;
+1?	2,01	2,013	2,029	180	90	0	0,016	4	1,901; 1,623; 1,491; 1,373
0	2,28	2,28	2,30	90			0,07	6	2,956; 2,814;
—1	2,06	2,06	2,06	80			0	5,5	2,527; 1,822; 1,754; 1,529
+1	2,476	2,476	2,485	180	90	0	0,009	5,5	3,100; 3,028;
+1	2,476	2,476	2,485	142	90	0	0,009	5	2,160; 1,919; 1,760; 1,621
+1		>1,74		180	90	0	~0,1	3,5	3,22; 3,04;
+1		>1,74		180	90	0	~0,1	3,5	2,03; 1,670; 1,309; 1,158
		>2,03						3,5	3,89; 3,34;
		>2,03						3	2,69; 2,64; 2,563; 1,602
0	1,77	1,77	1,77	90	45	45	0,00	8	2,44; 2,02;
0	1,710	1,710	1,710	90	45	45	0,00	7,5	1,552; 1,427; 1,231; 1,053
0	1,835	1,835	1,835	90	45	45	0	8	
0	1,710	1,710	1,710	90	45	45	0	7,5	
		2,42							5,726; 4,339;
		2,25							4,067; 3,411; 2,883; 2,176;
+1	2,18	2,21	2,26	110	0	90	0,08	6,5	3,66; 2,98;
+1	2,18	2,21	2,26	110	0	90	0,08	5,5	2,43; 1,823; 1,723; 1,487
								9	3,630; 2,665;
								9	2,479; 2,174; 1,815; 1,675

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Эшинит, гр. $(Ce, Th)(Ti, Nb, Ta)_2O_6$	*Pbnm* 4	Ромб. 3	5,3 90	11 90	7,5 90	5,87 4,6
Эшинит-Nd $(Nd, Ce, Ca, Th)(Ti, Nb)_2(O, OH)_6$		Ромб. 3				5,04 4,60
						ГИДРО
Агриньерит $(K_2, Ca, Sr)U_3O_{10}\cdot 4H_2O$	*Cmmm*? 16	Ромб. 3	14,04 90	24,07 90	4,13 90	5,7 5,62
Айоваит $Mg_4Fe^{3+}(OH)_8OCl\cdot 3H_2O$	*R*3*m* 1	Триг. 5	3,119 90	3,119 90	24,25 120	2,11 2,106
Акдалаит $4Al_2O_3\cdot H_2O$?	$P6_122$; $P6_1$ 18	Гекс. 6	12,87 90	12,87 90	14,97 120	3,68 3,673
Амакинит $Fe(OH)_2$	$R\bar{3}m$ 4	Триг. 5	6,931 90	6,931 90	14,549 120	3,45 2,975
Асболан-Co $Mn^{4+}_{0,17}(OH)_{0,3}Co^{3+}_{0,63}\times$ $\times Ca_{0,12}O_{1,215}\cdot nH_2O$		Гекс. 6	 90	 90	9,46 120	
Асболан-Co-Ni $(MnO_{1,5}(OH)_{0,5})_{0,86}\times$ $\times (Ni_{0,32}Co_{0,20})Ca_{0,06}\times$ $\times (OH)_{1,74}\cdot 0,6H_2O$		Гекс. 6	2,823 90	2,823 90	9,6 120	
Асболан-Ni $(MnO_{2-x}(OH)_x)^{x+}(Ni,$ $Ca^{2+}(OH)_{2y+x})^{x-}\cdot nH_2O$		Гекс. 6	 90	 90	9,18 120	
Байерит $Al(OH)_3$	$P\bar{3}1m$ 2	Триг. 5	5,047 90	5,047 90	4,730 120	2,529 2,49
Барбертонит $Mg_6Cr_2(OH)_{16}CO_3\cdot 4H_2O$	$P6_3/mmc$ 1	Гекс. 6	6,18 90	6,18 90	15,55 120	2,20 2,10
Бариандит $V_2O_4\cdot 4V_2O_5\cdot 12H_2O$	*Cc*; *C*2/*c* 2	Мон. 2	11,70 90	3,63 101,50	29,05 90	3,01 2,70
Баураноит $BaO\cdot 2UO_3\cdot 4{-}5H_2O$						5,420 5,283
Бахианит $Sb_3Al_5O_{14}(OH)_2$	*C*2/*m* 2	Мон. 2	9,406 90	11,541 90,94	4,410 90	5,46 4,89
Беккерелит $Ca(UO_2)_6O_4(OH)_6\cdot 8H_2O$	$Pn2_1a$ 4	Ромб. 3	13,86 90	12,30 90	14,92 90	5,12 5,09

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1 −1	2,28 2,10	2,375 2,10	2,50 2,10	105 80	90 90	0 0	0,06 0	6 5	3,00; 2,98; 1,694; 1,596; 1,540; 1,176
			2,4 2,1					6 5	5,45; 3,00; 2,93; 2,64; 2,26; 1,95
КСИДЫ									
−1 −1	~1,85 ~1,85	2,01 2,01	2,06 2,06	55 55	0 0	90 90	~0,21 ~0,21		7,08; 3,516; 3,485; 3,153; 3,128; 2,023
−1 −1	1,536 1,533	1,543 1,543	1,543 1,542	5 0	0 0	90 90	0,010 0,010	1,5 1,5	8,109; 4,047; 2,639; 2,363; 2,019; 1,540;
−1 −1	1,741 1,741	1,747 1,747	1,747 1,747	0 0	0 0	90 90	0,006 0,006	7 7	2,494; 2,35; 2,32; 2,11; 1,418; 1,393
+1 +1	1,707 1,707	1,707 1,707	1,722 1,722	180 180	90 90	0 0	0,015 0,015	4 3,5	5,49; 2,80; 2,30; 1,728; 1,551; 1,530
									9,6; 4,82; 2,445; 1,7; 1,419
									9,61
+1 +1	1,574 1,565	1,574 1,565	1,584 1,580	180 180	90 90	0 0	0,015 0,010		4,75; 4,38; 3,22; 2,227; 1,725; 1,460
−1 −1	1,529 1,529	1,557 1,557	1,557 1,557	0 0	0 0	90 90	0,028 0,028	2 1,5	
		>1,85 >1,85							5,72; 3,480; 3,430; 2,852; 1,939; 1,827
−1 −1	1,916 1,911		1,932 1,920	81 81			0,018 0,012	5 5	3,41; 3,09; 1,98; 1,948; 1,908; 1,723
−1 −1	1,81 1,81	1,87 1,87	1,92 1,92	82 82			0,11 0,11	9 9	4,712; 3,241; 3,194; 2,457; 2,411; 2,156
−1 −1	1,750 1,725	1,825 1,805	1,835 1,820	40 30	0 0	90 90	0,105 0,085	3 2	7,44; 3,73; 3,54; 3,20; 2,566; 2,036

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Белянкинит		Ромб.				2,39	—1	1,740	1,777	1,780	23			0,040	4	
$Ca(Ti, Zr, Nb)_5O_{12}\cdot 9H_2O$?		3				2,36	—1	1,740	1,777	1,780	23			0,040	~2	
Белянкинит — герасимовскит, гр.		Ромб.				2,58	—1	1,740	1,81	1,81	25			0,07	4	3,70; 3,18; 2,90; 2,10;
$(Mn, Ca)(Ti, Nb)_5(O, OH)_{12}\cdot 8H_2O$		3				2,32	—1	1,740	1,775	1,775	18			0,04	1	1,89; 1,64
Бёмит	*Amam*	Ромб.	3,69	12,2	2,86	3,11	+1	1,651	1,66	1,67	100	90	90	0,018	4	6,23; 3,16;
γ-AlO(OH)	4	3	90	90	90	2,96		1,634	1,645	1,652	90	0	90	0,013	3,5	2,34; 1,85; 1,656; 1,447
Бёрнессит						3,0	—1	1,69		1,73				0,04	1,5	
$Na_4Mn_{14}O_{27}\cdot 9H_2O$						3,0	—1	1,69		1,73				0,04	1,5	
Бёрнессит-Ca		Ромб.	8,52	15,1	14,10											
$Ca_2Mn_{14}O_{27}\cdot 9H_2O$		3	90	90	90											
Бехоит	$P2_12_12_1$	Ромб	4,64	7,05	4,55	1,94	—1	1,544	1,544	1,548	84	90	0	0,016	4	3,88; 3,83;
β-$Be(OH)_2$	4	3	90	90	90	1,88	—1	1,524	1,533	1,540	82	90	0	0,015	4	2,95; 2,79; 2,39; 1,973
Бильетит	*Pnmn*	Ромб.	7,1	12,1	15,1	5,40	—1	1,75	1,87	1,88	37	0	90	0,13		7,56; 3,78;
$BaU_6O_{16}(OH)_6\cdot 8H_2O$	2	3	90	90	90	5,26	—1	1,725	1,780	1,790	30	0	90	0,065		3,58; 3,51; 3,23; 3,183
Биндгеймит	*Fd3m*	Куб.	10,50	10,50	10,50	5,6	0	1,93	1,93	1,93	90	45	45	0	4,5	3,03; 2,62;
$Pb_{2-x}Sb_2^{5+}(O, OH)_{6-7}\times$ $\times nH_2O$	8	7	90	90	90	4,6	0	1,72	1,72	1,72	90	45	45	0	4	1,85; 1,58; 1,20; 0,884
Бресуэлит	*Pbnm*	Ромб.	4,492	9,860	2,974	4,24	—1									
CrOOH	4	3	90	90	90	4,24	—1									4,065; 2,648; 2,404
Бруньятеллит		Триг.	5,48	5,48	16,00	2,21	—1	1,514	1,542	1,542	0	0	90	0,030	2	7,93; 3,96;
$Mg_6Fe(OH)_{13}CO_3\cdot 4H_2O$	1	5	90	90	120	2,07	—1	1,510	1,533	1,533	0	0	90	0,028	1	2,63; 2,35; 2,00; 1,56
Брусит	$P\bar{3}m1$	Триг.	3,13	3,13	4,74	2,5	+1	1,590	1,590	1,600	180	90	0	0,021	3	4,75; 2,361;
$Mg(OH)_2$	1	5	90	90	120	2,37	+1	1,559	1,559	1,580	180	90	0	0,019	2,5	1,793; 1,372; 1,189; 1,090
Буртит	$R\bar{3}$	Триг.				3,28	+1	1,633	1,633	1,633	180	90	0	~0,0003	~3	4,68; 4,06;
$CaSn(OH)_6$	4	5				3,22	+1	1,633	1,633	1,633	180	90	0	~0,0003	~3	1,814; 1,657; 0,985; 0,958
Ванденбрандеит	$P\bar{1}$	Трикл.	7,86	5,44	6,10	5,26	+1	1,77	1,792	1,82	90			0,05	4	5,06; 4,29;
$CuUO_4\cdot 2H_2O$	2	1	91,87	102	89,665	4,96	+1	1,76	1,78	1,80	90			0,03	4	2,92; 2,56; 1,851; 1,471
Вандендрисшеит	*Pmma*; $P2_1ma$	Ромб.	14	15	14,5	5,69	—1	1,790	1,882	1,890	60	0	90	0,068	3	7,25; 3,61;
$PbU_7O_{22}\cdot 12H_2O$	4	3	90	90	90	4,6	—1	1,760	1,810	1,820	40	0	90	0,035	3	3,53; 3,17; 2,522; 1,985
Велсендорфит		Ромб.	11,95	13,99	7,02	6,08	—1	2,05	2,07	2,09	80			0,04		6,93; 3,51;
$PbU_2O_7\cdot 2H_2O$	6	3	90	90	90	5,37	—1	1,956	1,970	1,980	80			0,03		3,47; 3,13; 3,09; 1,943
Вермландит	$P\bar{3}c1$	Триг.	9,303	9,303	22,57	1,932	—1	1,482	1,493	1,493	5	0	90	0,011	1,5	11,16; 7,98;
$Mg_7(Al_{0,57}Fe^{3+}_{0,43})(OH)_{18}\times$ $\times (Ca_{0,6}Mg_{0,4})(SO_4)_2\times$ $\times 12H_2O$	2	5	90	90	120	1,932	—1	1,482	1,493	1,493	0	0	90	0,011	1,5	5,62; 4,63; 3,89

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Викманит	$Pn3m$	Куб.	7,88	7,88	7,88	3,89	0	1,714	1,714	1,714	90	45	45	0	4	4,552; 3,931;
$MnSn(OH)_6$	4	7	90	90	90	3,716	0	1,698	1,698	1,698	90	45	45	0	3,5	2,778; 1,762; 1,608; 1,054
Висмирновит	$Pn3m$	Куб.	7,72	7,72	7,72	4,13	0	1,737	1,737	1,737	90	45	45	0	4	3,840; 2,217;
$ZnSn(OH)_6$	4	7	90	90	90	4,04	0	1,735	1,735	1,735	90	45	45	0	4	1,728; 1,570; 1,117; 1,031
Вюльфингит		Ромб.	8,490	5,162	4,917	3,05	—1	1,528	1,578	1,580	60			0,052	3	4,404; 4,250;
ε-$Zn(OH)_2$	3	3	90	90	90	3,05	—1	1,528	1,578	1,580	60			0,052	3	3,280; 3,212; 2,727; 2,284
Гвианаит	$Pnnm$	Ромб.	4,857	4,295	2,958	4,57										3,224; 2,524;
$CrOOH$	2	3	90	90	90	4,57										2,432; 1,719; 1,609; 1,516
Гематофанит	$P4/mmm$	Тетр.	3,92	3,92	15,31	7,70									3	3,902; 2,757;
$Pb_4(Fe...)_4O_9(OH, Cl)_2$	4	4	90	90	90	7,70	—1								2	2,735; 2,237;
							—1									1,950; 1,590
Герасимовскит		Мон.				2,58	—1	1,74	1,81	1,81	18			0,07	2	
(Mn, Ca) $(Nb, Ti)_5O_{12} \times$		2				2,55	—1	1,74	1,81	1,81	18			0,07	1	
$\times 9H_2O$?																
Гётит	$Pbnm$	Ромб.	4,65	10,02	3,04	4,28	—1	2,275	2,409	2,515	27	90	90	0,140	5,5	4,15; 2,67;
α-FeOOH	4	3	90	90	90	4,139	—1	2,15	2,22	2,22	0	90	90	0,138	5	2,433; 2,237; 2,175; 1,709
Гиббсит	$P2_1/n$	Мон.	8,64	5,07	9,72	2,44	+1	1,581	1,58	1,60	180	90	25	0,025	3,5	4,83; 4,337;
$Al(OH)_3$	8	2	90	94,565	90	2,30	+1	1,554	1,56	1,576	140	90	21	0,014	2,5	2,451; 2,374; 2,039; 1,797
Гидрогетеролит	$I4_1/amd$	Тетр.	5,72	5,72	9,078	5,04	—1	2,10	2,26	2,26	0	0	90	0,16	6	3,006; 2,660;
$HZnMn_{2-x}O_4$	4	4	90	90	90	4,65	—1	2,10	2,26	2,26	0	0	90	0,16	5	2,455; 1,717; 1,553; 1,506
Гидрогётит		Ромб.	4,58	9,97	30,14	3,67									4,5	4,2; 2,71;
$FeOOH \cdot nH_2O$		3	90	90	90	3,67									4,5	2,45; 1,72; 1,57; 1,51
Гидрокалюмит	$C2/c$	Мон.	10,020	5,751	16,286	2,15	—1	1,535	1,553	1,557	40	3	87	0,028	3	7,92; 3,96;
$Ca_4Al_2(OH)_{13}(OH; CO_3; Cl) \cdot nH_2O$	2	2	90	104,22	90	2,09	—1	1,528	1,552	1,556	24	3	87	0,022	3	3,75; 2,62; 2,15; 2,10
Гидроксид ниобия								1,70	1,70	1,70						9; 4,7;
$Nb(OH)_5$								1,70	1,70	1,70						2,8; 2,2; 1,78; 1,70
Гидроксид тантала		Куб.	3,812	3,812	3,812		0	2,33	2,33	2,33	90	45	45	0		
(Ta, Nb) $(OH)_3(O, CO_3)$		7	90	90	90		0	2,23	2,23	2,23	90	45	45	0		
Гидроромаркит		Трикл.	11,5	6,03	19,8											3,50; 2,961;
$5SnO \cdot 2H_2O$		1	99	60,5	88,5											2,773; 1,924; 1,906
Гидроромеит	$Fd3m$	Куб.	10,28	10,28	10,28	4,01	0	1,698	1,698	1,698	90	45	45	0	6	3,009; 1,838;
$Ca_{2-x}Sb_2^{5+}(O, OH)_{6-7} \cdot nH_2O$	8	7	90	90	90	3,32	0	1,64	1,64	1,64	90	45	45	0	5	1,751; 1,554; 1,340; 0,974
Гидроталькит	$R\bar{3}m$	Триг.	3,054	3,054	22,81	2,09	—1	1,504	1,518	1,518	0	0	90	0,017	2	7,83; 3,92;
$Mg_4Al_2(OH)_{12}(CO_3) \cdot 3H_2O$	1	5	90	90	120	1,92	—1	1,494	1,510	1,510	0	0	90	0,012	2	2,62; 2,31; 1,97; 1,506

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Гидротунгстит $WO_2(OH)_2 \cdot H_2O$	$P2/m$ 2	Мон. 2	7,45 90	6,92 90	3,72 90	4,60 4,60	—1 —1	1,70 1,70	1,95 1,95	2,04 2,04	52 52	3 3	87 87	0,34 0,34	2,5 2	3,46; 3,30; 3,24; 2,30; 1,955; 1,719
Гримальдит CrOOH	$R3m$ 5	Триг. 90	2,973 90	2,973 90	13,392 120	4,12 4,12	—1 —1	1,975 1,975	2,155 2,155	2,155 2,155	0 0	0 0	90 90	0,180 0,180		
Даттонит $VO(OH)_2$	$C2/c$ 4	Мон. 2	8,80 90	3,95 90,665	5,96 90	3,3 2,9	+1 +1	1,810 1,810	1,900 1,900	>2,01 >2,01	120 120	90 90	~90 ~90	0,2 0,2	2,5 2,5	4,40; 3,61; 2,480; 2,454; 1,974; 1,838
Джалиндит $In(OH)_3$	$Im3$ 8	Куб. 7	7,95 90	7,95 90	7,95 90	4,41 4,34	0 0	1,725 1,725	1,725 1,725	1,725 1,725	90 90	45 45	45 45	0 0	5 4,5	3,96; 2,80; 2,29; 1,778; 1,624; 1,324
Джемборит (Ni^{2+}, Ni^{3+}; Co, Fe^{2+}, Fe^{3+}) $(OH)_2$(OH, S, H_2O)		Гекс. 6	3,07 90	3,07 90	23,3 120	2,69 2,67	—1 —1	1,602 1,602	1,607 1,607	1,607 1,607	0 0	0 0	90 90	0,005 0,005		7,78; 3,89; 2,592; 2,320; 1,530; 1,500
Диаспор α-AlO(OH)	$Pbnm$ 4	Ромб. 3	4,41 90	9,40 90	2,84 90	4,14 3,2	+1 +1	1,711 1,682	1,725 1,705	1,78 1,730	115 94	0 0	90 90	0,048 0,040	7 6,5	3,98; 2,558; 2,312; 2,124; 2,072; 1,629
Дойлеит $Al(OH)_3$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	5,002 97,50	5,175 118,60	4,980 104,74	2,482 2,48	+1 +1	1,545 1,545	1,553 1,553	1,566 1,566	105 103			0,021 0,021	3 2,5	4,79; 4,30; 2,360; 1,972; 1,943; 1,857
Долоресит $V_3O_4(OH)_4$	$C2/m$ 2	Мон. 2	19,64 90	2,99 103,915	4,83 90	3,44 3,27			1,90 1,90							4,70; 3,83; 3,16; 2,45; 1,933; 1,799
Зенгеит $Ga(OH)_3$	$Im3$ 8	Куб. 7	7,47 90	7,47 90	7,47 90	3,847 3,84	0 0	1,736 1,736	1,736 1,736	1,736 1,736	90 90	45 45	45 45	0 0	4,5 4	3,74; 2,63; 2,36; 1,867; 1,669; 1,525
Кальцураноит $CaU_2O_7 \cdot 5H_2O$		Ромб.? 3				4,62 4,28	—1 —1	1,760 1,760	1,840 1,840	1,870 1,870	60 60	0 0	90 90	0,110 0,110	4 4	4,00; 3,406; 3,050; 2,68; 2,00; 7,2
Карбонатцианотрихит (Cu, Al)$_6$$(OH)_{12}$(C, S) (O, $OH)_4 \cdot 2H_2O$		Ромб.? 3				2,67 2,65	+1 +1	1,616 1,616	~1,63 ~1,63	1,677 1,677	125 120			0,061 0,061	~2 ~2	10,13; 5,03; 4,21; 3,33; 2,51; 2,01
Кассит $CaTi_2O_4(OH)_2$	$Ammm$; $A2mm$; $A222$; $A2_122$ 4	Ромб. 3	12,10 90	31,65 90	4,95 90	3,42 3,28	—1	1,95	2,13	2,21	58	0	90	0,26	5	5,2; 4,77; 3,30; 2,29; 1,761; 1,501
Кафетит $CaFe_2Ti_4O_{12} \cdot 4H_2O$	6	Мон. 2	31,40 90	12,14 90	4,97 90	3,28 3,192	—1 —1 —1	1,95 1,95 1,95	2,13 2,08 2,08	2,21 2,11 2,11	58 38 38	0 88 86	90 4 2	0,26 0,16 0,15	5 5 4	7,84; 3,26; 2,62; 2,557; 2,104; 1,910
Кимробинсонит (Ta, Nb) $(OH)_3$(O, CO_3)	1	Куб. 7	3,812 90	3,812 90	3,812 90	6,87 6,865	0 0	2,33 2,33	2,33 2,33	2,33 2,33	90 90	45 45	45 45	0 0	2 2	3,808; 2,696; 2,202; 1,907; 1,702; 1,555
Кларкеит $(Na, K)_{2-2x}(Ca, Pb)_xU_2O_7 \times$ $\times yH_2O$						6,29 6,29	—1 —1	1,997 1,997	2,098 2,098	2,108 2,108	50 30		4,5 4,5	0,11 0,11	4,5 4	5,77; 3,34; 3,17; 2,69; 1,968; 1,863
Колингит $Mg_{10}Fe_2(OH)_{24}CO_3 \cdot 2H_2O$	$R\bar{3}m$ 0,5	Гекс. 6	3,12 90	3,12 90	37,4 120	2,42 2,26	—1 —1	1,590 1,560	1,634 1,588	1,634 1,588	20 5	0 0	90 90	0,044 0,030	2 1	13,4; 6,05; 4,20; 2,67; 2,34; 1,558

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Компреньясит $K_2U_6O_{16}(OH)_6 \cdot 8H_2O$	$Pnmn$ 2	Ромб. 3	7,16 90	12,14 90	14,88 90	5,13 5,03
Корвусит $V_2O_4 \cdot 6V_2O_5 \cdot nH_2O$			11,60	3,65		2,82 2,82
Кюрит $Pb_2[(UO_2)_5O_4(OH)_6] \cdot H_2O$	$Pnma$ 3	Ромб. 3	12,50 90	8,40 90	13,01 90	7,37 7,19
Лёд H_2O	$P6_3mc$ 4	Гекс. 6	4,52 90	4,52 90	7,36 120	0,9175 0,9175
Леноблит $V_2O_4 \cdot 2H_2O$	$P2_12_12_1$ 2	Ромб. 3	2,995 90	4,820 90	14,800 90	3,14 3,14
Лепидокрокит FeOOH	$Cmcn$ 4	Ромб. 3	3,88 90	12,54 90	3,06 90	4,1 3,84
Майкснерит $Mg_6Al_2(OH)_{18} \cdot 4H_2O$	$R\bar{3}m$ 5	Триг. 5	3,0463 90	3,0463 90	22,93 120	1,93 1,9
Манассеит $Mg_6Al_2(OH)_{16}CO_3 \cdot 4H_2O$	$P6_3/mmc$ 1	Гекс. 6	6,13 90	6,13 90	15,37 120	2,1 2,0
Манганит MnOOH	$P2_1/c$ 8	Мон. 2	8,88 90	5,25 90	5,71 90	4,38 4,2
Масюйит $3PbO \cdot 8UO_3 \cdot 10H_2O$?	$Pcna$ 24	Ромб. 3	14,09 90	12,08 90	14,27 90	6,25 5,028
Маунткейтит $[(Mg, Ni)_9(Fe^{3+}, Cr, Al)_3 \times$ $\times (OH)_{24}]^{3+}[(CO_3,$ $SO_4)_{1,5}(Mg, Ni)_2(SO_4)_2 \times$ $\times (H_2O)_{11}]^{-3}$		Гекс. 6	10,698 90	10,698 90	22,545 120	2,12 1,95
Мбобомкулит $(Ni, Cu)Al_4(NO_3)_{1,50} \times$ $\times (SO_4)_{0,25}(OH)_{12} \cdot 3H_2O$	4	Мон. 2	10,171 90	8,865 95,37	17,145 90	2,344 2,30
Метакальцураноит $(Ca, Na, Ba)O \cdot 2UO_3 \times$ $\times 1-2H_2O$						4,90 4,90
Метастудтит $UO_4 \cdot 2H_2O$	$Immm$? 2	Ромб. 3	6,51 90	8,78 90	4,21 90	4,67 4,67
Мопунгит $NaSb(OH)_6$	$P4_2/m$ 4	Тетр. 4	7,994 90	7,994 90	7,859 90	3,264 3,21

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	<1,790	1,798	1,802	15	0	90	>0,012		7,40; 3,70;
—1	<1,790	1,798	1,802	10	0	90	>0,012		3,58; 3,53;
									3,19; 2,554
		>1,90						3	3,11; 2,82;
		>1,90						2,5	2,66; 2,28;
									1,80; 1,406
—1	2,06	2,11	2,15	80?	90	0	0,09	5	6,28; 3,97;
—1	2,05	2,07	2,12	80?	90	0	0,07	4	3,14; 2,55;
									2,10; 1,74
+1	1,3091	1,3091	1,312	180	90	0	0,003	2	3,90; 3,67;
+1	1,3091	1,3091	1,3105	180	90	0	0,0014	1,5	3,44; 2,671;
									2,249; 2,072
	1,749		1,848				0,099		7,46; 4,59;
	1,749		1,848				0,099		3,722; 2,528;
									2,280; 2,204
—1	1,94	2,20	2,51	83	90	90	0,57	5	6,27; 3,292;
—1	1,94	2,20	2,51	83	90	90	0,57	4	2,471; 1,937;
									1,733; 1,521
—1	~1,501	1,517	1,517	0	0	90	~0,016	~2	7,64; 1,942;
—1	~1,501	1,517	1,517	0	0	90	~0,016	~2	3,821; 2,572;
									2,287; 1,94
—1	1,510	1,524	1,524	0	0	90	0,014	2	7,67; 2,60;
—1	1,510	1,524	1,524	0	0	90	0,014	2	2,34; 2,17;
									2,00; 1,84
+1	2,24	2,25	2,25	~110	90	4	0,6	4	3,40; 2,64;
+1	1,90	2,05	2,50	~110	90	0	0,3	3,5	2,28; 1,708;
									1,636; 1,139
—1	1,785	2,11	2,15	50	0	90	0,365		7,08; 3,56;
—1	1,785	1,895	1,915	32	0	90	0,130		3,52; 3,48;
									3,12; 2,008
—1	1,51	1,52	1,52	0	0	90	0,01		11,30; 5,63;
—1	1,51	1,52	1,52	0	0	90	0,01		3,765; 2,645;
									2,545; 1,554
	1,515		1,585		~10		0,070		8,55; 7,87;
	1,515		1,585		~10		0,070		4,271; 3,179;
									3,054; 2,512
—1	1,897	1,911	1,932	81			0,035		3,425; 3,089;
—1	1,897	1,911	1,932	81			0,035		1,986; 1,944;
									1,676; 1,283
+1	1,640	1,658	1,760	133	90	0	0,120		5,22; 4,38;
+1	1,640	1,658	1,760	132	90	0	0,120		3,79; 3,538;
									2,756; 2,669
—1	1,605	1,614	1,614	0	0	90	0,009	3	4,581; 3,985;
—1	1,605	1,614	1,614	0	0	90	0,009	3	1,629; 1,325;
									1,265; 1,205

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Мотукореит $Mg_{5,6}Al_{3,4}(OH)_{18}Na_{0,6}\times$ $\times (SO_4)_{1,3}(CO_3)_{0,7}\cdot 12H_2O$	$R3$ 3	Триг. 5	9,172 90	9,172 90	33,51 120	1,90 1,5
Мускоксит $Mg_7Fe_4^{3+}O_{13}\cdot 10H_2O$		Триг. 5	3,07 90	3,07 90	4,6 120	3,20 3,10
Мушистонит $(Cu, Zn, Fe)Sn(OH)_6$	$Pn3m$ 4	Куб. 7	7,72 90	7,72 90	7,72 90	
Навахоит $V_2O_5\cdot 3H_2O$	 6	Мон. 2	17,43 90	3,65 97	12,25 90	3,04 2,56
Натанит $Fe^{2+}Sn(OH)_4$	$Pn3m$ 4	Куб. 7	7,69 90	7,69 90	7,69 90	4,073 4,04
Натониобит $NaNb_2O_5(OH)$?		Мон.? 2				4,40 4,40
Нигерит $Al_{12}ZnSn_2O_{22}(OH)_2$	$P31m$; $P\bar{3}1m$ 3	Триг. 5	5,72 90	5,72 90	13,86 120	4,51 4,08
Ноланит $(V, Fe)_{10}O_{14}(OH)_2$	 1	Гекс. 6	5,89 90	5,89 90	9,25 120	4,65 4,60
Нордстрандит $Al(OH)_3$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	5,114 70,26	5,082 74	5,127 58,47	2,436 2,26
Парабариомикролит $BaTa_4O_{10}(OH)_2\cdot 2H_2O$	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	7,429 90	7,429 90	18,505 120	5,97 5,97
Параскупит $UO_2(OH)_2\cdot nH_2O$	$Pbca$ 32	Ромб. 3	14,12 90	16,83 90	15,22 90	3,720 3,3
Пироаурит $Mg_6Fe_2(OH)_{16}CO_3\cdot 4H_2O$	$R3m$; $R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	6,20 90	6,20 90	46,63 120	2,14 2,049
Пирохлор $NaCaNb_2O_6(OH, F)$	$Fd3m$ 8	Куб. 7	10,39 90	10,39 90	10,39 90	5,0 3,8
Пирохлор-Sr $SrNb_2O_6\cdot H_2O$		Куб. 7	10,5 90	10,5 90	10,5 90	3,5 3,5
Пирохроит $Mn(OH)_2$	$P\bar{3}m1$ 1	Триг. 5	3,29 90	3,29 90	4,66 120	3,27 3,10
Портландит $Ca(OH)_2$	$P\bar{3}m1$ 1	Триг. 5	3,593 90	3,593 90	4,909 120	2,24 2,23

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
		~1,51						1,5	11,32; 4,59;
		~1,51						1,5	3,72; 2,578; 2,386; 2,158
—1		1,81		40	0	90		~3	4,61; 4,12;
—1		1,80		10	0	90		~3	2,660; 2,308 1,746; 1,543
0	1,745	1,745	1,745	90	45	45	0	4,5	3,880; 2,740;
0	1,745	1,745	1,745	90	45	45	0	4	1,729; 3,84; 2,730; 1,780
—1?	1,905	2,02	>2,02			90	>0,115	1,5	12,1; 10,6;
—1	1,905	2,02	>2,02			90	>0,115	1	5,79; 4,35; 2,90; 2,12
0	1,755	1,755	1,755	90	45	45	0	5	3,729; 2,709;
0	1,755	1,755	1,755	90	45	45	0	4,5	2,221; 1,710; 1,563; 1,031
—1	2,13	2,21	2,24	35	15		0,011	6	3,79; 3,06;
—1	2,10	2,19	2,21	10	10		0,010	5,5	2,97; 1,89; 1,72; 1,60
+1	1,80	1,80	1,81	180	90	90	0,01	9	2,85; 2,42; 1,647; 1,551;
—1	1,795	1,80	1,80	0	0	0	0,005	8	1,423; 1,051
								5,5	3,43; 2,64;
								5	2,47; 2,44; 1,684; 1,503
+1	1,581	1,581	1,613	162		33	0,020	3	4,79; 4,33;
+1	1,565	1,570	1,585	158		33	0,015	3	4,22; 2,393; 2,265; 2,015
		2						4	6,18; 3,172;
		2						4	3,085; 3,040; 2,641; 1,591
—1	1,702	1,760	1,790		0	90	0,095	3	5,09; 3,45;
—1	1,695	1,730	1,790		0	90	0,088	2	3,39; 2,890; 2,48; 1,774;
—1	1,573	1,605	1,605	0	0	90	0,033	3	7,6; 3,89; 2,62; 2,33;
—1	1,529	1,560	1,560	0	0	90	0,017	2	1,981; 1,556
0	2,2	2,2	2,2	90	45	45	0	6	2,998; 1,835
0	1,87	1,87	1,87	90	45	45	0	5	1,565; 1,192 1,162; 1,059;
0				90	45	45	0		
0				90	45	45	0		
—1	1,683	1,740	1,740	0	0	90	0,042	2,5	4,77; 2,86;
—1	1,681	1,723	1,723	0	0	90	0,040	2	2,45; 2,37; 1,826; 1,653
—1	1,547	1,575	1,575	0	0	90	0,029	2	4,90; 3,112;
—1	1,545	1,574	1,575	0	0	90	0,028	2	2,628; 1,927; 1,796; 1,687

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Протасит $Ba(UO_2)_3O_3(OH)_2 \cdot 3H_2O$	*Pn* 2	Мон. 2	12,295 90	7,221 90,40	6,956 90	5,827 5,827
Рамоит $K_2CaU_6O_{20} \cdot 9H_2O$	*C2c*; *Cc* 4	Мон. 2	13,97 90	14,26 121,015	14,22 90	6,60 5,55
Раньсьеит $(Ca, Mn^{2+})Mn_4^{4+}O_9 \cdot 3H_2O$		Гекс. 6				3,3 3,3
Ривесит $Ni_6Fe_2(OH)_{16}CO_3 \cdot 4H_2O$	*3* *3*	Триг. 5	6,15 *90*	6,15 *90*	15,61 *120*	3,26 2,78
Ришетит $PbU_4^{6+}O_{13} \cdot 4H_2O$	9	Трикл. 1	20,81 103,8	12,06 115,1	16,30 90,4	7,25 6,02
Самирезит $(U, TR)_{1-x}(Nb, Ti, Si)_2 \times$ $\times (O, OH)_7 \cdot nH_2O$	4	Гекс. 6	6,4 90	6,4 90	4,0 120	5,24 3,6
Сидвиллит $MoO_3 \cdot 2H_2O$	$P2_1/n$ 16	Мон. 2	10,618 90	13,825 91,61	10,482 90	3,12 3,11
Силгидрит $3SiO_2 \cdot H_2O$	3	Ромб. 3	14,519 90	18,80 90	15,938 90	2,146 2,116
Симпсонит $Al_4Ta_3O_{13}(OH)$	*P3* 1	Триг. 5	7,39 90	7,39 90	4,50 120	7,3 6,6
Скарброит $12Al(OH)_3 \cdot Al_2(CO_3)_3$	4	Трикл. 1	9,94 98,7	14,88 96,5	26,47 89	2,17 2,01
Скупит $UO_2(OH)_2 \cdot H_2O$	*Pbca* 32	Ромб. 3	14,23 90	16,72 90	14,62 90	5,0 4,83
Спертиниит $Cu(OH)_2$	*Cmcm* 4	Ромб. 3	2,951 90	10,592 90	5,257 90	3,94 3,93
Стетефилдит $Ag_2Sb_2O_6 \cdot H_2O$	8	Куб. 7	10,46 90	10,46 90	10,46 90	4,6 4,6
Стибиконит $Sb_{2-x}^{3+}Sb_2^{5+}(O, OH)_{6-7} \times$ $\times nH_2O$	*Fd3m* 8	Куб. 7	10,27 90	10,27 90	10,27 90	5,73 4,08
Стибиконит-As $(Sb, As)(Sb, As)_2O_6OH$	8	Куб. 7	10,27 90	10,27 90	10,27 90	
Стихтит $Mg_6Cr_2(OH)_{16}CO_3 \cdot 4H_2O$	3	Триг. 5	6,19 90	6,19 90	46,47 120	2,20 2,10
Стоттит $FeGe(OH)_6$	$P4_2/n$ 4	Тетр. 4	7,55 90	7,55 90	7,47 90	3,596 3,594

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1		1,83	1,83	65	90				7,06; 3,58;
—1		1,79	1,79	60	90				3,14; 3,11;
									2,496; 1,976
—1	~1,75	1,95	1,97	32	90	6	0,22		7,12; 3,566;
—1	~1,75	1,95	1,97	32	90	4	0,22		3,495; 3,473;
									3,139; 3,124
+1	2,15	2,275	2,275				0,125		7,44; 3,69;
—1	2,15	2,15	2,275				0,125		2,46
—1	1,65	1,735	1,735	0	0	90	0,090		7,63; 3,80;
—1	1,63	1,72	1,72	0	0	90	0,085		2,60; 2,30;
									1,946; 1,541
—1	1,9	~2,0	~2,0		0	90	~0,1		3,122; 7,12;
—1	1,8	~2,0	~2,07		0	90	~0,1		3,55; 3,47;
									2,486; 1,961
	2,075	2,075	2,075						4,00; 3,18;
	1,94	1,94	1,94						2,49; 2,02;
									1,835; 1,360
—1	1,70	2,21	2,38	48	90		0,68	2,5	6,94; 3,79;
—1	1,70	2,21	2,38	48	90		0,68	2,5	3,680; 3,322;
									3,248; 2,656
	1,46		1,466				~0,006	~1	14,50; 7,31;
	1,46		1,461				~0,006	~1	3,627; 3,540;
									3,424; 3,143
—1	2,004	2,036	2,036	0	0	90	0,058	7,5	2,84; 2,12;
—1	1,976	2,034	2,034	0	0	90	0,032	6,5	1,64; 1,39;
									1,28; 1,22
		1,509						1	8,66; 5,99;
		1,502						1	4,906; 4,331;
									3,724; 1,452
—1	1,708	1,730	1,740	89	0	90	0,052	3	7,49; 3,64;
—1	1,685	1,714	1,730	60	0	90	0,030	2	3,26; 2,60;
									2,05; 1,648
	1,720		>1,800						5,28; 3,73;
	1,720		>1,800						2,632; 2,494;
									2,264; 1,716
0	1,95	1,95	1,95	90	45	45	0	4	3,02; 2,61;
0	1,95	1,95	1,95	90	45	45	0	3,5	1,85; 1,58;
									1,20; 0,884
0	2,0	2,0	2,0	90	45	45	0	6	5,93; 3,09;
0	1,6	1,6	1,6	90	45	45	0	5	2,96; 2,57;
									1,81; 1,55
0				90	45	45	0		
0				90	45	45	0		
—1	1,543	1,562	1,562	0	0	90	0,028	2	7,66; 3,83;
—1	1,518	1,545	1,545	0	0	90	0,015	1,5	2,603; 2,307;
									1,955; 1,541
—1	1,728	1,738	1,738	0	0	90	0,0105	5	3,767; 2,655;
—1	1,728	1,737	1,737	0	0	90	0,0105	4	2,171; 1,886;
									1,687; 1,672

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Суитит $Zn(OH)_2$	20	Тетр. 4	8,222 90	8,222 90	14,34 90	3,41 3,33	—1 —1	1,628 1,628	1,635 1,635	1,635 1,635	0 0	0 0	90 90	0,007 0,007		4,53; 3,572; 2,922; 2,708; 2,257; 1,764
Сэйрит $Pb_2(UO_2)_5O_6(OH)_2\cdot 4H_2O$	2	Мон. 2	10,704 90	6,960 116,81	14,533 90	6,76 6,759	—1 —1		1,94 1,94	1,95 1,95		0 0	90 90		3 3	7,01; 5,67; 3,512; 3,113; 3,052; 1,955
Таковит $Ni_6Al_2CO_3(OH)_{16}\cdot 4H_2O$	1	Триг. 5	3,02 90	3,02 90	22,60 120	2,95 2,80	—1 —1	1,598 1,594	1,602 1,602	1,605 1,602	10 0	0 0	90 90	0,008 0,007		7,57; 3,767; 2,552; 2,264; 1,917; 1,510
Теофрастит $Ni(OH)_2$	$R\bar{3}m1$ 1	Триг. 5	3,131 90	3,131 90	4,608 90	4,05 3,95	+1 +1	1,759 1,759	1,759 1,759	1,760 1,760	180 180	90 90	0 0	0,001 0,001	3,5 3,5	4,61; 2,708; 2,335; 1,755; 1,563; 1,480
Тетравикманит $MnSn(OH)_6$	$P4_2/n$ 4	Тетр. 4	7,787 90	7,787 90	7,797 90	3,79 3,65	—1 —1	1,720 1,720	1,724 1,724	1,724 1,724	0 0	0 0	90 90	0,004 0,004		4,518; 3,939; 3,880; 2,770; 1,760; 1,605
Тодорокит $Mn_5^{2+}Mn_5^{4+}O_{12}\cdot 3H_2O$	1	Ромб. 3	9,75 90	2,84 90	9,59 90	3,98 3,3	—1 —1	2,31 2,31		>2,35 >2,35		~90 ~90	0 0	~0,04 ~0,04	4 1,5	9,65; 4,81; 3,20; 2,40; 1,419; 1,331
Тунгстит $WO_2(OH)_2$	$Pmnb$ 4	Ромб. 3	5,249 90	10,711 90	5,133 90	5,52 5,5	—1 —1	2,09 1,82	2,24 2,24	2,26 2,04	27 26	0 0	90 90	0,22 0,17	2,5 1,5	3,49; 2,68; 2,56; 1,631; 1,279; 1,159
Унгурсаит $Ca_5NaTa_{24}O_{65}OH$	$P6_3/m$; $P6_3$ 1	Гекс. 6	6,218 90	6,218 90	36,80 120	7,23 7,23		~2,30 ~2,30		~2,40 ~2,40				~0,1 ~0,1		6,16; 3,07; 3,01; 2,776; 2,477; 1,926
Ураносферит $Bi(OH)UO_4\cdot H_2O$	3	Мон. 2	7,65 90	7,78 93	7,53 90	6,89 6,12	+1 +1	1,959 1,955	2,03 1,981	2,07 2,05	56 56	0 0	90 90	~0,11 ~0,09	3 2	5,25; 3,87; 3,47; 3,16; 1,90; 1,83
Фероксигит δ′-FeOOH	1	Гекс. 6	2,93 90	2,93 90	4,60 120	4,20 4,20										2,54; 2,23; 1,70; 1,47
Ферригидрит $HFe_5O_8\cdot 4H_2O$	1		5,08 90	5,08 90	9,4											2,50; 2,21; 1,96; 1,72; 1,52; 1,48
Франконит $(Na, Ca)_2(Nb, Ti)_4O_{11}\cdot 9H_2O$	4	Мон. 2	22,22 90	12,857 92,24	6,359 90	2,72 2,71	—1 —1	1,721 1,721	1,781 1,781	1,791 1,791	35 35			0,070 0,070		11,0; 5,55: 4,73; 4,21; 3,21; 3,18
Фурмарьерит $PbU_4O_{13}\cdot 4H_2O$	8	Ромб. 3	14 90	16,5 90	14,4 90	6,046 5,689	—1 —1	1,865 1,85	1,92 1,885	1,94 1,890	55 50	0 0	90 90	0,09 0,027	4 3	7,20; 3,58; 3,55; 3,178; 3,143; 1,987
Хлормагалюминит $(Mg, Fe^{2+})_4Al_2(OH)_{12}(Cl, CO_2)_2\cdot 2H_2O$	$P6_3/mcm$? 6	Гекс. 6	5,29 90	5,29 90	15,46 120	2,09 1,98	+1 +1	1,540 1,540	1,540 1,540	1,560 1,560	180 180	90 90	0 0	0,020 0,020		7,67; 2,34; 2,17; 1,839; 1,526; 1,496
Хочелагаит $(Ca, Na, Sr)(Nb, Ti, Si, Al)_4O_{11}\cdot 8H_2O$	4		19,88 90	12,83 93,20	6,44 90	2,94 2,82	—1 —1	1,72 1,72	1,81 1,81	1,82 1,82	35 35	90 90	0 0	0,1 0,1	4 4	10,0; 5,39; 4,96; 3,208; 3,115; 2,799
Цианофиллит $Cu_{10}Al_1Sb_6^{3+}O_{25}\cdot 25H_2O$	$Pmmb$ 1	Ромб. 3	11,82 90	10,80 90	9,64 90	3,12 3,10	—1 —1	1,640 1,640	1,664 1,664	1,675 1,675	67 67	0 0	90 90	0,035 0,035	~2 ~2	9,67; 4,84; 4,59; 4,46; 2,59; 2,44

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Шегренит $Mg_6Fe_2(OH)_{16}CO_3 \cdot 4H_2O$	$P6_3/mmc$ 1	Гекс. 6	6,21 90	6,21 90	15,60 120	2,14 2,07
Шенфлисит $MgSn(OH)_6$	$Pn3$ 4	Куб. 7	7,759 90	7,759 90	7,759 90	3,49 3,32
Штудтит $UO_4 \cdot 4H_2O$	$C2$; $C2/m$ 2	Мон. 2	11,85 90	6,80 93,85	4,25 90	3,64 3,64
Шуленбергит $(Cu, Zn)_7(SO_4CO_3)_2(OH)_{10} \times 3H_2O$	$P3$; $P\bar{3}$ 1	Гекс. 6	8,249 90	8,249 90	7,183 120	3,38 3,28
Эпиянтинит $UO_3 \cdot xH_2O$?		Ромб. 3				
Янгунит $Mn^{2+}_{1,8}(Mn^{2+}, Fe^{3+})_{1,2}O_8 \times (OH)_6$	1	Ромб. 3	9,324 90	14,05 90	7,956 90	3,59 3,58
Янтинит $UO_2 \cdot 5UO_3 \cdot 10{,}5H_2O$	4	Ромб. 3	11,52 90	7,16 90	30,3 90	5,16 5,03
ОРТО-, ДИОРТО						
Аллеганит $Mn_5(SiO_4)_2(OH)_2$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	8,275 90	4,850 108,64	10,720 90	4,088 3,70
Альмандин $Fe_3Al_2(SiO_4)_3$	$Ia3d$ 8	Куб. 7	11,53 90	11,53 90	11,53 90	4,313 3,7
Альмандин—пироп, гр. $(Fe, Mg)_3Al_2(SiO_4)_3$	$Ia3d$ 8	Куб. 7	11,5 90	11,5 90	11,5 90	4,32 3,57
Андалузит $Al_2O(SiO_4)$	$Pnnm$ 4	Ромб. 3	7,79 90	7,90 90	5,56 90	3,162 3,13
Андрадит $Ca_3Fe_2(SiO_4)_3$	$Ia3d$ 8	Куб. 7	12,05 90	12,05 90	12,05 90	4,08 3,53
Андрадит—спессартин, гр. $(Ca, Mn)_3(Fe, Al)_2(SiO_4)_3$	$Ia3d$ 8	Куб 7	11,8 90	11,8 90	11,8 90	4,20 3,86
Андремейерит $BaFe_2Si_2O_7$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	7,464 90	13,794 118,25	7,093 90	4,31 4,14
Анритермьерит $Ca_3Mn_2(SiO_4)_2(OH)_4$	$I4_1/acd$ 8	Тетр. 4	12,39 90	12,39 90	11,91 90	3,40 3,34
Арденнит $Mn_5Al_5(As, V)O_4(SiO_4) \times (Si_2O_7)O_2(OH)_2 \cdot 2H_2O$	$Pmmn$; $Pnm2_1$ 2	Ромб. 3	8,7 90	5,8 90	18,5 90	3,75 3,60

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,550	1,573	1,573	0	0	90	0,023	3	7,78; 3,90;
—1	1,550	1,573	1,573	0	0	90	0,023	2	2,65; 2,54; 2,21; 1,87
0	1,685	1,685	1,685	90	45	45	0	~4	4,48; 3,88;
0	1,590	1,590	1,590	90	45	45	0	~4	2,74; 2,34; 1,731; 1,938
+1	1,549	1,555	1,68				0,143		5,93; 3,40;
+1	1,537	1,549	1,680				0,131		2,96; 2,02; 2,23; 1,970
—1	1,623	1,640	1,640	0	0	90	0,017	2	7,186; 3,581;
—1	1,623	1,640	1,640	0	0	90	0,017	2	3,209; 2,700; 2,527; 2,157
—1	1,70	1,79	1,793		0	90	0,09		
—1	1,70	1,79	1,793		0	90	0,09		
								3	9,34; 7,09;
								2	4,62; 4,17; 3,547; 3,101
—1	1,685	1,91	1,93	60	0	90	0,246	3	7,61; 3,81;
—1	1,674	1,90	1,92	55	0	90	0,245	2	3,59; 3,35; 3,22; 2,98
СИЛИКАТЫ									
—1	1,762	1,782	1,793	88	65	90	0,036	5,5	3,61; 3,141;
—1	1,67	1,680	1,703	66	30	90	0,031	5	2,85; 2,77; 2,61; 1,81
0	1,87	1,87	1,87	90	45	45	0	7,5	2,589; 1,595;
0	1,754	1,754	1,754	90	45	45	0	7	1,539; 1,259; 1,071; 1,054
0	1,830	1,830	1,830	90	45	45	0	7,5	
0	1,705	1,705	1,705	90	45	45	0	7	
—1	1,640	1,644	1,652	88	0	90	0,012	7,5	4,53; 3,96;
—1	1,629	1,633	1,638	66	0	90	0,006	6,5	2,79; 2,26; 2,17; 1,46
+1	1,97	1,97	1,97	120	45	45	0,010	7,5	3,026; 2,707;
—1	1,81	1,81	1,81	60	45	45	0	6,5	1,659; 1,611; 1,099; 1,065
0	1,895	1,895	1,895	90	45	45	0	7,5	
0	1,800	1,800	1,800	90	45	45	0	6,5	
+1	1,740	1,740	1,760	180		90	0,020	5,5	4,63; 3,288;
+1	1,740	1,740	1,760	174		90	0,020	5,5	3,122; 3,055; 2,811; 2,472
+1	1,765	1,765	1,800	180	90	0	0,035		4,37; 3,09;
+1	1,765	1,765	1,800	180	90	0	0,035		2,98; 2,75; 2,516; 1,614
+1	1,753	1,753	1,770	183	90	90	0,021	7	4,26; 3,17; 2,94; 2,90;
+1	1,739	1,740	1,760	160	90	90	0,016	6,5	2,597; 1,452

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Астрофиллит $(K, Na)_3(Fe, Mn)_7Ti_2\times$ $\times (Si_4O_{12})_2(O, OH, F)_7$	$P\bar{1}$	Трикл.	5,36	11,76	21,08	3,42	+1	1,740	1,746	1,765	110	~90	19	0,063	3	10,6; 2,51;
		1	85,13	90	103,23	3,2	+1	1,663	1,691	1,716	96	~90	3	0,025	3	2,64; 2,57; 2,29; 2,11
Астрофиллит—ниобофиллит—куплетскит, гр. $(K, Na)_3(Fe, Mn)_7(Ti, Nb)_2(Si_4O_{12})_2(O, OH, F)_7$	$P\bar{1}$	Трикл.	5,4	11,8	21,3	3,421	+1	1,740	1,760	1,772	110	90	90	0,075	3	
		1	89	90	102	3,2	−1	1,660	1,699	1,731	60	~0	0	0,025	3	
Афвиллит $Ca_3(SiO_3OH)_2\cdot 2H_2O$	Cc	Мон.	16,278	5,632	13,236	2,648	+1	1,617	1,620	1,634	125	30	60	0,017	4	5,74; 3,19;
	4	2	90	134,9	90	2,62	+1	1,616	1,619	1,631	125	30	60	0,015	3	2,84; 2,74; 2,145; 1,949
Бавенит $Ca_4Be_2Al_2Si_9O_{26}(OH)_2$	$Cmcm$	Ромб.	9,69	11,55	4,96	2,77	+1	1,587	1,588	1,597	158	0	90	0,011	6	3,71; 3,35;
	1	3	90	90	90	2,71	+1	1,578	1,579	1,583	122	0	90	0,004	5,5	3,22; 3,12; 3,03; 2,56
Багдадит $Ca_3Zr(O_2Si_2O_7)$	$P2_1/a$	Мон.	10,42	10,16	7,36	3,48	+1	1,652	1,658	1,670	108	0	90	0,018	~6	7,30; 3,23;
	4	2	90	91,1	90	3,46	+1	1,652	1,658	1,670	108	0	90	0,018	~6	3,04; 2,98; 2,88; 2,84
Бакерит $Ca_8B_8(BO_3OH)_2(SiO_4)_6\times$ $\times (OH)_8\cdot H_2O$	$P2_1/a$	Мон.	4,82	7,60	9,60	2,89	−1	1,628	1,642	1,656	88	44	50	0,030	4,5	3,74; 3,38;
	1	2	90	90,2	90	2,73	−1	1,624	1,635	1,654	83	44	50	0,028	4,5	3,10; 2,84; 2,23; 2,18
Барилит $BaBe_2(Si_2O_7)$	$Pnma$	Ромб.	9,79	11,65	4,63	4,066	+1	1,695	1,702	1,708	99	90	90	0,026?	7	4,5; 3,38;
	4	3	90	90	90	3,96	−1	1,680	1,696	1,703	70	90	90	0,011	6	3,02; 2,92; 2,33; 1,527
Барийлампрофиллит-Mn $Na_6Ba_3MnTi_6Si_8O_{34}F_2$		Мон.				3,5	+1	1,74		1,76				~0,02	2,5	
		2				3,5	+1	1,74		1,76				~0,02	2,5	
Барисилит $MnPb_5(Si_2O_7)_2$?	$R\bar{3}c$	Триг.	8,46	8,46	38,3	6,72										4,58; 2,307;
	3	5	90	90	120	6,11	−1	2,05	2,07	2,07	0	0	90	0,02	3	3,198; 3,163;
							−1	2,015	2,033	2,033	0	0	90	0,018	3	2,960; 2,767 3,51; 2,851;
Баритолампрофиллит $Ba_2(Na, K)_2TiFeTi_2O_2\times$ $\times (Si_4O_{12})(O, OH, F)_4$	$C2/m$	Мон.	19,96	7,07	5,43	3,66	+1	1,743	1,754	1,778	150	90	7	0,035	4	2,192; 1,822;
	2	2	90	96,5	90	3,61	+1	1,735	1,741	1,767	135	90	6	0,032	3	1,620; 1,509 3,40; 3,21;
Батисит $Na_2BaTi_2O_2(Si_4O_{12})$	$Imd2$	Ромб.	10,41	13,85	8,06	3,516	+1	1,730	1,735	1,791	173	90	0	0,062	6	2,92; 2,16;
	4	3	90	90	90	3,432	+1	1,727	1,732	1,789	172	90	0	0,061	6	2,09; 1,68 2,65; 2,52;
Бафертисит $BaFe_2TiO(Si_2O_7)(OH)_2$	Cm	Мон.	10,60	13,64	12,47	4,35	−1	1,805	1,835	1,862	86	24	66	0,057	5	2,23; 2,11;
	8	2	90	119,5	90	3,96	−1	1,786	1,813	1,852	65	24	66	0,057	4,5	2,07; 1,72 4,01; 3,64;
Бериллит $Be_3(SiO_4)(OH)_2\cdot H_2O$						2,196	−1	1,541	1,553	1,560	<45			0,019		3,39; 2,34;
						2,196	−1	1,541	1,553	1,560	<45			0,01		2,12; 1,35 4,385; 4,350;
Бертрандит $Be_4Si_2O_7(OH)_2$	$Ccm2_1$	Ромб.	8,73	15,31	4,58	2,63	−1	1,598	1,606	1,614	81	90	0	0,025	7	3,807; 3,161;
	4	3	90	90	90	2,57	−1	1,585	1,598	1,610	65	90	0	0,014	6	2,543; 2,521 13,53; 3,45;
Беталомоносовит $Na_2Ti_2[Na_2Ti_2Si_4]O_{18}Na_3\times$ $\times (PO_3OH)[PO_2(OH)_2]$	$P\bar{1}$	Трикл.	5,34	14,26	14,229	2,98	−1	1,670	1,770	1,781	36	59		0,109	4	3,03; 2,77;
	2	1	102,55	105,81	89,10	2,89	−1	1,670	1,770	1,779	10	59		0,109	3	2,65; 1,991 3,528; 2,595;
Бирунит $8,5CaSiO_3\cdot 8,5CaCO_3\times$ $\times CaSO_4\cdot 15H_2O$		Ромб.				2,36	+1	1,527		1,531		90	0	0,004	2	1,939; 1,781;
		8				2,36	+1	1,527		1,531		90	0	0,004	2	1,712; 1,292

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Бисмутоферрит	Cm	Мон.	5,21	2,02	7,74	4,47		1,93	1,97	2,01				~0,08		7,63; 3,87;
$BiFe_2(SiO_4)$ (OH)	2	2	90	100,67	90	4,47		1,93	1,97	2,01				~0,08		3,58; 3,18; 2,90; 2,59
Болтвудит	$P2_1$	Мон.	6,65	7,07	7,11	3,6	—1	1,670	1,695	1,703	~36			0,033	4	6,81; 3,54;
$K(H_3O)](UO_2)SiO_4]\cdot H_2O$	2	2	90	105,5	90	3,6	—1	1,668	1,695	1,698	~36			0,030	3,5	3,40; 2,95; 2,91; 1,900
Брёдигит	$Pmnm$	Ромб.	10,98	18,41	6,75	3,42	+1	1,712	1,716	1,725	170	90	0	0,013		2,730; 2,663;
$(Ca, Na)_{14}(Mg, Fe)_2(Si_2P)_8\times$	2	3	90	90	90	3,38	+1	1,712	1,716	1,725	150	90	0	0,013		2,259; 1,923;
$\times O_{32}$																1,574; 1,362
Бултфонтейнит		Трикл.	8,34	11,18	5,68	2,74	+1	1,587	1,590	1,597	110			0,010	4,5	8,12; 2,92;
$Ca_2(SiO_3OH)F\cdot H_2O$		1	91,6	93,885	89,9	2,73	+1	1,585	1,590	1,596	110			0,010	4,5	2,88; 2,037; 1,93; 1,709
Везувиан	$P4/nnc$	Тетр.	15,63	15,63	18,83	3,60	+1	1,746	1,764	1,764	0	0	90	0,015	7	2,75; 2,60;
$Ca_{10}(Mg, Fe)_2Al_4(Si_2O_7)_2\times$	4	4	90	90	90	3,013	—1	1,677	1,680	1,680	180	0	90	0,003	5	2,46; 1,625;
$\times (SiO_4)_5(OH, F)_4$																1,296; 1,108
Велерит	$P2_1$	Мон.	10,80	10,26	7,26	3,442	—1	1,700	1,716	1,726	79	49	90	0,028	6	7,26; 3,25;
$Ca_2Na(Zr, Nb)(Si_2O_7)\times$	4	2	90	108,95	90	3,31	—1	1,700	1,712	1,724	71	43	90	0,024	5,5	2,998; 2,839; 2,014; 1,689
$\times (O, F)_2$																
Виллемит	$R\bar{3}$	Триг.	13,94	13,94	9,81	4,2	+1	1,691	1,691	1,719	180	90	0	0,030	5,5	2,844; 2,632;
Zn_2SiO_4	18	5	90	90	120	3,89	+1	1,691	1,691	1,713	180	90	0	0,028	5,5	2,323; 1,849; 1,423; 1,340
Вюаньятит	$P2_12_12_1$	Ромб.	7,055	8,542	5,683	3,42	—1	1,701	1,725	1,730	48	0	90	0,030	6	3,94; 2,993;
$CaAl(OH)SiO_4$	4	3	90	90	90	3,20	—1	1,700	1,724	1,727	44	0	90	0,030	6	2,635; 2,517; 2,453; 2,391
Гагеит	$Pnnm$	Ромб.	13,78	13,68	3,279	3,58	—1	1,723	1,734	1,736		90	0	0,013		6,87; 3,44;
$Mn_7OSi_2O_6(OH)_8$?	2	3	90	90	90	3,58	—1	1,723	1,734	1,736		90	0	0,013		3,25; 2,758; 2,707; 2,556
Гадолинит	$P2_1/a$	Мон.	10,000	7,565	4,768	4,80	+1	1,803	1,774	1,829	122	13	87	0,049	7	4,78; 3,14;
$Y_2Fe^{2+}Be_2(SiO_4)_2O_2$	2	2	90	90,31	90	3,42	—1	1,695	1,70	1,722	80	3	67	0,022	6	2,97; 2,85; 2,84; 2,56
Гадолинит-Ca-Fe^{3+}		Мон.	9,97	7,56	4,69	4,5	+1	1,765	1,774	1,787	100	90	13	0,022	6,5	
$CaYFeBe_2(SiO_4)_2O_2$		2	90	90	90	4,1	+1	1,765	1,774	1,787	100	90	4	0,022	6,5	
Ганомалит	$P\bar{6}$	Гекс.	9,849	9,849	0,152	5,76	+1	1,910	1,910	1,945	180	90	0	0,050	3	4,92; 4,43;
$Pb_6Ca_4(Si_2O_7)_3(OH)_2$	3	6	90	90	120	5,72	+1	1,910	1,910	1,945	180	90	0	0,035	3	3,53; 3,38; 3,06; 2,71
Гардистонит	$P\bar{4}2_1m$	Тетр.	7,755	7,755	5,01	3,457	—1	1,657	1,669	1,669	0	0	90	0,012	4	5,02; 3,71;
$Ca_2ZnSi_2O_7$	2	4	90	90	90	3,443	—1	1,657	1,669	1,669	0	0	90	0,012	3	3,085; 2,868; 2,473; 1,761
Гарстигит	$Pnam$	Ромб.	9,793	13,636	13,380	3,28	+1	1,678	1,68	1,683	128	0	90	0,005	5,5	4,35; 3,222;
$MnCa_6Be_4(OH)_2(Si_2O_7)_3\times$	4	3	90	90	90	3,049	+1	1,678	1,68	1,683	128	0	90	0,003	5,5	2,817; 2,788; 2,695; 2,268
$\times (SiO_4)_2$																
Гафнон	$I4_1/amd$	Тетр.	6,572	6,572	5,963	7,00										
$HfSiO_4$	4	4	90	90	90	6,32										
Геленит	$P\bar{4}2_1m$	Тетр.	7,738	7,738	5,045	3,07	—1	1,658	1,669	1,669	0	0	90	0,011	6	2,846; 2,432;
$Ca_2(Al_2SiO_7)$	2	4	90	90	90	3,031	—1	1,658	1,669	1,669	0	0	90	0,011	5,5	2,407; 2,396; 2,297; 2,287
Гессонит, гр.	$Ia3d$	Куб.	11,9	11,9	11,9	3 9	0	1,8	1,8	1,8	90	45	45	0		
$Ca_3(Al, Fe)_2(SiO_4)_3$	8	7	90	90	90	3,68	0	1,77	1,77	1,77	90	45	45	0		

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Гетценит	$P\bar{1}$	Трикл.	9,6	5,7	7,3	3,21	+1	1,668	1,666	1,685	142	90	~90	0,018	6	3,10; 2,986;
$(Na, Ca)_3Ti(Si_2O_7)(O, OH, F)_2$	2	1	101	101	101	3,10	+1	1,649	1,653	1,657	106	62	~90	0,006	5	2,648; 2,511; 1,911; 1,690
Гибшит	$Ia3d$	Куб.	12,10	12,10	12,10	3,55	0	1,69	1,69	1,69	90	45	45	0,003	6,5	3,00; 2,68;
$Ca_3(Al, Fe)_2(SiO_4)_2(OH)_4$	8	7	90	90	90	3,05	0	1,67	1,67	1,67	90	45	45	0	6	2,46; 1,95; 1,66; 1,61
Гидроастрофиллит		Трикл.	11,86	11,98	5,42	3,151	−1	1,660	1,720	1,728	40			0,068		10,55; 3,51;
$(K, Ba, (H_3O)_2)(Na, Ca, H_3O)(Fe^{3+}, Mn^{4+}, Mn^{2+}, Mg)_5(Ti, Nb, Ta)[(Si, Al)_6(O, OH)_{24}](O, OH, F)_7$		1	103,42	95,15	112,20	3,151	−1	1,660	1,720	1,728	40			0,068		2,643; 2,118; 1,768
Гидрогранаты, гр.	$Ia3d$	Куб.	12,1	12,1	12,1	3,8	0	1,85	1,85	1,85	90	45	45	0	6	
$(Ca, Mg, Fe)_3(Al, Fe, Cr)_2 \times [(SiO_4), (OH)_4]_3$	8	7	90	90	90	3,56	0	1,61	1,81	1,81	90	45	45	0	5,5	
Гидрогроссуляр	$Ia3d$	Куб.	12,174	12,174	12,174	3,594	0	1,741	1,741	1,741	90	45	45	0	7,5	5,16; 4,47;
$Ca_3Al_2[(SiO_4), (OH)_4]_3$	8	7	90	90	90	3,05	0	1,663	1,663	1,663	90	45	45	0	6	3,37; 3,15; 2,30; 2,04
Гидромозандрит		Мон.	18,44	5,60	7,42	2,9		1,64		1,65				0,01	3	3,02; 1,87;
$HCa_2CeTiSi_3O_{12} \cdot 6H_2O$	1	2	90	90,5	90	2,9		1,64		1,65				0,01	3	1,83; 1,79; 1,66
Гидроуграндит		Куб.	12,06	12,06	12,06	3,454	0	1,830	1,830	1,830	90	45	45	0	5	3,02; 2,705;
$(Ca, Mg)_3(Fe, Al)_2[(SiO_4), (OH)_4]_3$		7	90	90	90	3,454	0	1,825	1,825	1,825	90	45	45	0	5	1,614; 1,119; 1,101
Гиортдалит		Трикл.	10,93	10,33	7,33	3,309	+1	1,658	1,664	1,671	94			0,013	6	3,28; 2,97;
$NaCa_2Zr(Si_2O_7)O(F, OH)$		1	90,48	108,835	90,13	3,25	−1	1,639	1,647	1,646	83			0,013	5,5	2,87; 2,03; 1,712; 1,547
Гиттинсит	$C2/m$	Мон.	6,878	8,674	4,697	3,624	−1	1,720	1,736	1,738	30	10	85	0,018	4	5,32; 3,232;
$CaZrSi_2O_7$	2	2	90	101,74	90	3,624	−1	1,720	1,736	1,738	30	5	80	0,018	3,5	3,155; 3,026; 2,660; 1,677
Глаукохроит	$Pmcm$	Ромб.	4,92	11,14	6,50	3,49	−1	1,686	1,722	1,735	61	90	90	0,050	6	3,69; 2,96;
$CaMnSiO_4$	4	3	90	90	90	3,41	−1	1,679	1,716	1,725	61	90	90	0,047	6	2,69; 2,63; 1,85; 1,13
Годжкинсонит	$P2_1/a$	Мон.	8,1	5,3	11,7	4,07	−1	1,724	1,742	1,746	60	52	38	0,026	5	2,957; 2,864;
$MnZn_2(SiO_4)(OH)_2$	4	2	90	95,33	90	3,91	−1	1,720	1,741	1,746	50	38	38	0,022	5	2,567; 2,115; 1,547; 1,412
Голдманит	$Ia3d$	Куб.	12,1	12,1	12,1	3,89	0	1,834	1,834	1,834	90	45	45	0	6,5	3,005; 2,688;
$Ca_3V_2(SiO_4)_3$	8	7	90	90	90	3,737	0	1,821	1,821	1,821	90	45	45	0	6,5	2,453; 1,951; 1,667; 1,607
Гомилит	$P2_1/a$	Мон.	9,67	7,57	4,74	3,36	+1	1,715	1,725	1,738	100	90	4	0,023	5,5	3,10; 2,97;
$Ca_2FeB_2(SiO_2)_2O_2$	2	2	90	90,365	90	3,28	+1	1,715	1,725	1,738	100	90	1	0,023	4,5	2,83; 2,52; 2,18; 2,23
Грандидьерит	$Pmna$	Ромб.	10,34	10,99	5,75	2,99	−1	1,602	1,636	1,639	30	90	90	0,040	7,5	5,482; 5,17;
$MgAl_3(SiO_4)(BO_3)O_2$	4	3	90	90	90	2,91	−1	1,580	1,618	1,620	24	90	90	0,037	7,5	5,04; 3,708; 2,744; 2,166
Гроссуляр	$Ia3d$	Куб.	11,85	11,85	11,85	3,82	0	1,819	1,819	1,819	90	45	45	0	7	2,66; 1,639;
$Ca_3Al_2Si_3O_{12}$	8	7	90	90	90	3,18	0	1,732	1,732	1,732	90	45	45	0	6,5	1,581; 1,291; 1,101; 1,082

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Гугиаит $Ca_2BeSi_2O_7$	$P\bar{4}2_1m$ 2	Тетр. 4	7,419 90	7,419 90	4,988 90	3,113 3,03	+1 +1	1,664 1,664	1,664 1,664	1,672 1,672	180 180	90 90	0 0	0,008 0,008	5 5	5,25; 2,765; 2,315; 2,208; 1,709; 1,485
Гумит $Mg(OH, F)_2 \cdot 3Mg_2(SiO_4)$	$Pnam$? 4	Ромб. 3	10,25 90	4,75 90	20,90 90	3,32 3,16	+1 +1	1,643 1,598	1,653 1,606	1,675 1,630	115 96	90 90	90 90	0,036 0,029	6,5 6	3,65; 3,31; 2,74; 2,44; 2,26; 1,740
Датолит $CaB(SiO_4)(OH)$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	9,62 90	7,60 90,15	4,84 90	3,04 2,90	−1 −1	1,631 1,621	1,657 1,649	1,680 1,666	78 72	9 1	89 81	0,050 0,044	5,5 5	3,77; 3,12; 2,87; 2,23; 2,18; 1,033
Джасмундит $Ca_{22}(SiO_4)_8O_4S_2$	$I\bar{4}m2$ 1	Тетр. 4	10,461 90	10,461 90	8,813 90	3,23 3,03	+1 +1	1,715 1,715	1,715 1,715	1,728 1,728	180 180	90 90	0 0	0,022 0,022	~5 ~5	3,242; 2,832; 2,615; 1,849; 1,549
Джерриджиббсит $Mn_9(SiO_4)_4(OH)_2$	$Pbnm$; $Pbn2_1$ 4	Ромб. 3	4,85 90	10,70 90	28,17 90	4,045 4,00	−1 −1	1,772 1,772	1,783 1,783	1,789 1,789	72 72	90 90	90 90	0,017 0,017	5,5 5,5	2,869; 2,752; 2,702; 2,557; 2,362; 1,806
Джерстманнит $MnMgZnSiO_4(OH)_2$	$Bbcm$ 8	Ромб. 3	8,185 90	18,65 90	6,256 90	3,68 3,66	−1 −1	1,665 1,665	1,675 1,675	1,678 1,678	60 50	90 90	90 90	0,013 0,013	4,5 4,5	9,326; 3,418; 2,983; 2,758; 2,598; 2,332
Джеффрейит $(Ca, Na)_2(Be, Al)Si_2(O, OH)_7$	$C222_1$ 64	Ромб. 3	14,90 90	14,90 90	40,41 90	2,99 2,98	−1 −1	1,625 1,625	1,641 1,641	1,643 1,643	39 39	0 0	90 90		5 5	5,00; 2,993; 2,774; 2,541; 2,229; 1,755
Джулголдит $Ca_2Fe^{2+}Fe_2^{3+}(SiO_4) \times$ $\times (Si_2O_7)(OH)_2 \cdot H_2O$	$A2/m$ 4	Мон. 2	8,922 90	6,081 97,60	19,432 90	4,1 3,31	−1 −1	1,776 1,703	1,814 1,716	1,836 1,721	73 50		90 90	0,060 0,060	4,5 4,5	4,80; 3,84; 2,950; 2,778; 2,568; 1,622
Джунитоит $CaZn_2Si_2O_7 \cdot H_2O$	$Ama2$ 4	Ромб. 3	12,510 90	6,318 90	8,561 90	3,516 3,5	+1 +1	1,656 1,656	1,664 1,664	1,672 1,672	94 94	90 90	0 0	0,016 0,016	4,5 4,5	4,703; 3,528; 2,816; 2,540; 2,352; 1,540
Дюмортьерит $Si_3B[Al_{6,75}\square_{0,25}O_{17,25} \times$ $\times (OH)_{0,75}]$	$Pmcn$ 4	Ромб. 3	11,328 90	20,243 90	4,700 90	3,41 3,27	−1 −1	1,686 1,655	1,722 1,675	1,723 1,683	52 13	0 0	90 90	0,037 0,010	8,5 7	5,85; 5,06; 3,43; 3,22; 2,91; 2,09
Дюмортьерит-Fe $FeAl_6Si_3BO_{18}$		Ромб. 3				3,41 3,41	−1 −1	1,686 1,686	1,722 1,722	1,723 1,723	52 52					5,85; 5,06; 3,43; 3,22; 2,91
Зуниит $(Al_{12}(OH, F)_{18}SiO_4]Al \times$ $\times (SiO_4)_4Cl$	$F\bar{4}3m$ 1	Куб. 7	13,860 90	13,860 90	13,860 90	2,934 2,85	0 0	1,619 1,563	1,619 1,563	1,619 1,563	90 90	45 45	45 45	0,005 0	7 7	8,07; 4,21; 4,02; 2,840; 2,679; 1,640
Иберисилит $BeYSiO_4OH$		Мон. 2	9,86 90	7,60 89,6	4,72 90	3,44 3,44		1,708 1,708		1,722 1,722				0,014 0,014	7 7	3,12; 3,11; 2,83; 2,55; 2,54
Йетманит $(Mn_5Sb_2^{5+})(Mn_2Zn_8Si_4)O_{28}$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	5,443 92,06	11,683 101,19	9,134 76,34	5,37 4,91	−1 −1	1,873 1,864	1,905 1,895	1,910 1,905	52 59		3,5 3,5	0,041 0,037	4 4	2,969; 2,782; 2,583; 2,547; 2,474; 1,605
Иимориит $Y_2(SiO_4)(CO_3)$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	6,573 116,44	6,651 92,34	6,454 95,63	4,91 4,21	−1 −1	1,786 1,753	1,827 1,824	1,830 1,827	31 5			0,041 0,041	6 5,5	3,31; 3,02; 2,96; 2,88; 2,78; 2,715
Ильваит $CaFe_2^{2+}Fe^{3+}(Si_2O_7)O(OH)$	$Pbnm$ 4	Ромб. 3	8,80 90	13,05 90	5,85 90	4,14 3,84	−1 −1	1,830 1,681	1,92 1,865	1,976 1,883	31 20	0 0	90 90	0,295 0,12	6 5,5	7,28; 3,239; 2,839; 2,709; 2,439; 2,175

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Ильваит-Mn		Ромб.	8,84	5,88	13,15											
$CaMnFeFe(Si_2O_7)O(OH)$		4	90	90	90											
Иннэлит	$P1$	Трикл.	5,38	7,14	14,76	3,96	+1	1,726	1,737	1,765	110			0,040	5	3,34; 3,12;
$Ba_2Na(Ti, Mn)_3(O, OH, F)_2(S, Si)O_4Si_2O_7$?	2	1	99	95	90	3,96	+1	1,726	1,737	1,754	98			0,040	5	2,92; 2,82; 2,69; 2,15
Иодерит	$P2_1/m$	Мон.	8,022	5,816	7,250	3,39	+1	1,691	1,693	1,715	155	83	7	0,026	6	3,50; 3,03;
$MgAl_3(SiO_4)_2O(OH)$	4	2	90	104,9	90	3,39	+1	1,689	1,691	1,712	150	83	7	0,021	6	2,61; 2,24; 2,00; 1,82
Иошимураит	$P\bar{1}$	Трикл.	7,00	14,71	5,39	4,21	+1	1,768	1,777	1,794	100	90	0	0,026	4,5	4,90; 4,11;
$Ba_4MnTi_2(Si_2O_7)_2(SO_4)O_4\times$ $\times (OH)_2$		1	93,5	90,2	95,3	4,13	+1	1,763	1,777	1,785	90	90	0	0,022	4,5	3,40; 3,24; 2,94; 2,76
Ифтисит	$Cmcm$	Ромб	14,949	10,626	7,043	4,87	−1	1,690	1,705	1,712				0,022	4	3,099; 2,667;
$(Y, TR)_4(F, OH)_6TiO$ $\times [SiO_4]_2$	4	3	90	90	90	3,96	−1	1,690	1,705	1,710				0,020	3,5	1,821; 1,766; 1,714; 1,539
Казолит	$P2_1/c$	Мон.	13,28	6,96	6,74	6,256	+1	1,90	1,910	1,97	137	90	1	0,077	4,5	4,19; 3,53;
$Pb(UO_2)SiO_4\cdot H_2O$	4	2	90	104,25	90	5,83	+1	1,877	1,880	1,935	137	90	0,5	0,055	4,5	3,26; 2,93; 1,962; 1,677
Каламин	$Imm2$	Ромб.	8,38	10,70	5,11	3,5	+1	1,615	1,618	1,638	135	90	0	0,022	5	3,276; 3,080;
$Zn_4Si_2O_7(OH)_2\cdot H_2O$	2	3	90	90	90	3,25	+1	1,611	1,616	1,634	133	90	0	0,021	4,5	2,395; 1,517; 1,442; 1,384
Кальдерит	$Ia3d$	Куб.	11,82	11,82	11,82		0	1,97	1,97	1,97	90	45	45	0	7	
$Mn_3Fe_2^{3+}(SiO_4)_3$	8	7	90	90	90		0	1,97	1,97	1,97	90	45	45	0	7	
Кальциогадолинит		Мон.	9,97	7,56	4,69	4,5		1,765		1,787				0,022		
$CaYFeBe_2Si_2O_{10}$		2	90	90	90	4,5		1,765		1,787				0,022		
Кальциооливин	$Pbnm$	Ромб.	5,091	11,371	6,782	3,0	−1	1,640	1,645	1,654	60			0,014	6	4,32; 3,82;
γ-$Ca_2(SiO_4)$	4	3	90	90	90	2,97	−1	1,633	1,640	1,645	57			0,012	5	3,01; 2,73; 1,909; 1,802
Катоит	$Ia3d$	Куб.	12,358	12,358	12,358	2,76	0	1,632	1,632	1,632	90	45	45	0		5,046; 3,089;
$Ca_3Al_2(SiO_4)(OH)_8$	8	7	90	90	90	2,76	0	1,632	1,632	1,632	90	45	45	0		2,763; 2,257; 2,004; 1,651
Квейтит	$P2_1$	Мон.	11,362	5,266	12,655	6,07	−1	1,899	1,901	1,903	~90	90		0,004	4	3,77; 3,59;
$Pb_4Zn_2(SO_4)\ (SiO_4)\times$ $\times (Si_2O_7)$	2	2	90	108,16	90	6,07	−1	1,899	1,901	1,903	~90	90		0,004	4	3,18; 2,99; 2,82; 1,635
Кейвиит	$A2/m$	Мон.	4,715	8,870	6,805	5,99	−1	1,723	1,758	1,768	58	5	0	0,045		4,64; 3,23;
$Yb_2(Si_2O_7)$	2	2	90	102,01	90	5,95	−1	1,723	1,758	1,768	58	3	0	0,045		3,20; 3,03; 2,720; 2,674
Кейвиит-Y	$C2/m$	Мон.	6,845	8,960	4,735	4,48	−1	1,713	1,748	1,758	56	4	90	0,045	5	5,40; 4,65;
$(Y, Yb)_2(Si_2O_7)$	2	2	90	101,65	90	4,45	−1	1,713	1,748	1,758	55	4	90	0,045	4	3,23; 3,04; 2,729; 2,280
Келдышит	$P\bar{1}$	Трикл.	9,0	5,34	6,96	3,33	−1	1,670	1,697	1,718	83			0,040	4	4,17; 3,96;
$Na_2Zr(Si_2O_6OH)$	2	1	92	116	88	3,30	−1	1,670	1,697	1,718	83			0,040	4	3,46; 3,30; 2,98; 2,91
Кианит	$P\bar{1}$	Трикл.	7,12	7,85	5,57	3,68	−1	1,718	1,723	1,734	83	90	30	0,016	7	3,35; 3,18;
$Al_2O(SiO_4)$	4	1	89,95	101,2	105,965	3,52	−1	1,710	1,719	1,722	79	90	30	0,012	5,5	2,699; 1,962; 1,935; 1,377
Киллалаит	$P2_1/m$	Мон.	6,807	15,459	6,811	2,94	−1	1,635	1,642	1,642	26	74	16	0,007		3,03; 2,824;
$Ca_3(HSi_2O_7)\ (OH)$	4	2	90	97,76	90	2,88	−1	1,635	1,642	1,642	26	74	16	0,007		2,724; 2,275; 2,224; 1,688

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Килхоанит	*Imam*	Ромб.	5,09	11,42	21,95	2,992	—1	1,647	1,648	1,650	60			0,004		3,56; 3,07;
$Ca_3(Si_2O_7)$	3	3	90	90	90	2,992	—1	1,646	1,648	1,650	46			0,003		2,89; 2,68; 2,36; 1,964
Кимцеит	*Ia3d*	Куб.	12,46	12,46	12,46	4	0	1,94	1,94	1,94	90	45	45	0	7	4,42; 3,12;
$Ca_3Zr_2(Al_2SiO_{12})$	8	7	90	90	90	3,94	0	1,94	1,94	1,94	90	45	45	0	7	2,79; 2,539; 1,728; 1,667
Кирштейнит	*Pmcn*	Ромб.	4,91	11,126	6,457	3,64	—1	1,696	1,734	1,743	65	90	90	0,068	5,5	3,658; 2,949;
$CaFe(SiO_4)$	4	3	90	90	90	3,434	—1	1,665	1,720	1,697	50	90	90	0,039	5	2,680; 2,604; 2,414; 1,830
Клиногумит	$P2_1/c$	Мон.	13,71	4,75	10,29	3,35	+1	1,655	1,678	1,700	107	~0	90	0,045	6	2,76; 2,54;
$Mg_9(SiO_4)_4(OH, F)_2$	2	2	90	100,83	90	3,15	+1	1,622	1,635	1,653	92	~0	90	0,028	5,5	2,51; 2,26; 1,742; 1,738
Клиногумит—титанклиногумит, гр.	$P2_1/c$	Мон.	10,29	4,75	13,71	3,35	+1	1,707	1,714	1,734	128	20	90	0,045	6,5	2,76; 2,54; 2,51; 2,26;
$Mg(OH, F)_2 \cdot 4Mg_2[(Si, Ti)O_4]$	2	2	90	100,835	90	3,15	+1	1,622	1,635	1,653	104	7	90	0,026	6	1,742; 1,738
Клиноильваит	$P2_1/a$	Мон.	13,010	8,804	5,852											
$CaFe_3(Si_2O_7)O(OH)$	4	2	90	90,209	90											
Клинофосинаит	$P2/c$	Мон.	7,303	12,201	14,715	2,88	+1	1,557	1,561	1,569	100			0,012	4	2,724; 2,639;
$Na_3Ca(PSiO_7)$	8	2	90	91,56	90	2,85	+1	1,557	1,561	1,567	100			0,010	4	2,550; 2,031; 1,838; 1,823
Клиноцоизит	$P2_1/m$	Мон.	8,87	5,59	10,15	3,399	+1	1,715	1,725	1,734	108	~0	~90	0,023	6,5	3,45; 3,18;
$Ca_2AlAl_2O(OH)(Si_2O_7) \times \times (SiO_4)$	2	2	90	115,45	90	3,212	+1	1,670	1,674	1,690	90	~0	~90	0,001	6,5	2,87; 2,77; 1,86; 1,62
Клиноэдрит	*Cc*	Мон.	5,16	15,94	5,41	3,33	—1	1,662	1,667	1,669		62	90	0,007	5,5	7,81; 3,97;
$ZnCa(SiO_4) \cdot H_2O$	2	2	90	103,9	90	3,18	—1	1,662	1,667	1,669		62	90	0,007	5,5	3,23; 2,76; 2,50; 2,36
Кнебелит, гр.	*Pnma*	Ромб.	4,84	10,55	6,12	4,33	—1	1,815	1,853	1,867	65	90	90	0,050	6,5	5,31; 3,58;
$(Mn, Fe)_2(SiO_4)$	4	3	90	90	90	3,8	—1	1,75	1,76	1,78	44	90	90	0,043	6,5	2,86; 2,59; 2,53; 1,792
Кноррингит	*Ia3d*	Куб.	11,66	11,66	11,66	3,852	0	1,820	1,820	1,820	90	45	45	0	7	2,92; 2,61;
$Mg_3Cr_2(SiO_4)_3$	8	7	90	90	90	3,756	0	1,803	1,803	1,803	90	45	45	0	7	2,489; 2,382; 2,288; 1,560
Коликит	*Cmca*	Ромб.	18,59	8,789	12,04	4,20	—1	1,779	1,786	1,790	78			0,011	4,5	3,58; 2,970;
$Mn_7(OH)_4[As_2Zn_4Si_2O_{16} \times \times (OH)_4]$	4	3	90	90	90	4,17	—1	1,779	1,786	1,790	78			0,011	4,5	2,815; 2,608; 2,479; 1,540
Комаровит		Ромб.	21,30	14,00	17,19	3,0	+1	1,750	1,766	1,85	132	90	90	0,10	2	12,2; 6,35;
$(Ca, Mn)Nb_2O_3(Si_2O_7) \times \times 3,5H_2O$	18	3	90	90	90	2,96	+1	1,750	1,766	1,85	132	90	90	0,10	1,5	3,16; 3,118; 2,740; 1,783
Корнерупин	*Cmcm*	Ромб.	16,100	13,767	6,735	3,449	—1	1,682	1,696	1,710	50	0	90	0,017	7	10,4; 3,35;
$Mg_3Al_6(Si, Al, B)_5O_{21}(OH)$	4	3	90	90	90	3,24	—1	1,660	1,674	1,675	3	0	90	0,013	6,5	3,01; 2,62; 2,10; 1,491
Коффинит	$I4_1/amd$	Тетр.	7,0	7,0	6,25	7,15		1,85	1,85	1,85				0	6	4,61; 3,45;
$U(SiO_4)_{1-x}(OH)_{4x}$	4	4	90	90	90	4,39		1,674	1,674	1,674				0	5	3,00; 2,62; 2,16; 1,787
Кулиокит-Y	*P*1	Трикл.	8,606	8,672	4,317	4,3	—1	1,656	1,700	1,703	29	90	0	0,047	5	3,710; 3,490;
$Y_4Al[SiO_4]_2(OH)_2F_5$	1	1	102,79	97,94	116,66	4,26	—1	1,656	1,700	1,703	19	90	0	0,047	4	2,793; 2,459; 2,144; 1,702

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Куплетскит $(K, Na)_3(Mn, F)_7Ti_2\times$ $\times (Si_4O_{12})_2(O, OH, F)_7$	$P\bar{1}$	Трикл. 1	5,42	11,97	21,6 98	3,229 3,201	+1 +1	1,681 1,660	1,708 1,699	1,751 1,731	104 101			0,075 0,070	3 3	3,51; 3,25; 2,64; 2,57; 2,10; 1,73
Купросклодовскит $Cu(UO_2)_2[SiO_3(OH)]_2\times$ $\times 6H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	7,052 109,23	9,267 89,84	6,655 110,01	3,85 3,5	—1 —1	1,659 1,653	1,672 1,662	1,680 1,664	63 50	~90 ~90	~0 ~0	~0,020 ~0,012		8,18; 6,10; 4,82; 4,09; 2,97; 1,906
Куспидин $Ca_3(Si_2O_7)\,(F, OH)_2$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	10,85 90	10,43 110,06	7,55 90	3,05 2,85	+1 +1	1,594 1,586	1,596 1,589	1,606 1,598	131 109	7 5	85 83	0,012 0,010	6 5	3,11; 2,92; 1,94; 1,83; 1,37; 1,11
Лавсонит $CaAl_2(OH)_2(Si_2O_7)\cdot H_2O$?	$Ccmm$ 4	Ромб. 3	8,83 90	13,20 90	5,80 90	3,12 3,05	+1 +1	1,668 1,663	1,677 1,669	1,687 1,682	118 93	0 0	90 90	0,021 0,019	6 6	4,84; 3,66; 2,726; 2,624; 2,433; 1,550
Лампрофиллит, гр. $(Sr, Ba)_2(Na, K)_2\times$ $\times TiFeTi_2O_2(Si_4O_{12})\,(O, OH, F)_4$	$C2/m$ 2	Мон. 2	5,40 90	7,06 96,50	19,76 90	3,66 3,37	+1 +1	1,751 1,733	1,760 1,740	1,779 1,769	159 137	90 90	8? 0?	0,036 0,026	3 2	3,70; 3,17; 2,72; 2,65; 2,54; 2,12
Ларнит β-Ca_2SiO_4	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	5,48 90	6,76 94,55	9,28 90	3,31 3,28	+1 +1	1,707 1,707	1,715 1,715	1,730 1,730	117 117	14 13	90 90	0,023 0,023	5,5 5	2,876; 2,795; 2,744; 2,608; 2,188; 1,983
Ларсенит $PbZnSiO_4$	$Pna2_1$ 2	Ромб. 3	8,24 90	18,96 90	5,06 90	6,15 5,90	—1 —1	1,92 1,92	1,95 1,95	1,96 1,96	80 80	90 90	90 90	0,04 0,04	3 3	3,17; 3,01; 2,83; 1,86; 1,55; 1,29
Лейкофеницит $Mn_7(SiO_4)_2(SiO_4)\,(OH)_2$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	10,84 90	4,83 103,9	11,32 90	3,93 3,62	—1 —1	1,760 1,571	1,778 1,771	1,790 1,782	80 70			0,031 0,031	6 5,5	4,36; 3,612; 2,877; 2,684; 2,365; 1,806
Либенбергит $(Ni, Mg)_2SiO_4$	$Pbnm$ 4	Ромб. 3	4,727 90	10,191 90	5,955 90	4,60 4,60	—1 —1	1,820 1,820	1,854 1,854	1,888 1,888	90 88	90 90	90 90	0,068 0,068	6,5 6	3,47; 2,759; 2,503; 2,442; 1,738
Либерит $Li_2Be(SiO_4)$	Pn 2	Мон. 2	4,68 90	4,95 90,5	6,13 90	2,689 2,688	—1 —1	1,622 1,622	1,633 1,633	1,638 1,638	66 66	49 49	41 41	0,016 0,016		3,80; 3,709; 2,581; 1,447; 1,233; 1,000
Ловенит, гр. $NaCa(Mn, Fe)\,(Zr, Ti)\times$ $\times (Si_2O_7)OF$	$P2_1/a$ 3	Мон. 2	10,95 90	10,01 110,3	7,19 90	3,5 3,4	—1 —1	1,741 1,679	1,750 1,690	1,807 1,695	80 34	20 15	70 65	0,066 0,011	6 5	6,79; 3,99; 3,22; 2,89; 2,81; 2,41
Ловенит ромбический $Na_2CaZr(Si_2O_7)\,(O, OH, F)$		Ромб. 3	20,97 90	10,10 90	7,21 90	3,25 3,25	—1 —1	1,645 1,645	1,652 1,652	1,656 1,656	86 86			0,011 0,011	6 6	2,960; 2,881; 2,242; 1,820; 1,791; 1,680
Ловенит-Ti $Na_2CaMnTiSi_2O_8F$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	10,54 90	9,90 108,2	7,14 90	3,55 3,55	—1 —1	1,741 1,720	1,660 1,746	1,807 1,760	80 73			0,066 0,040		3,97; 3,21; 3,09; 2,89; 2,82; 2,48
Ломбардит $(TR, Ca)_2Fe^{2+}Al_2(SiO_4)\times$ $\times (Si_2O_7)O(OH)$	$P2/m$; Pm; $P2$ 1	Мон. 2	16,13 90	5,61 115,5	18,24 90	3,86 3,85	+1 +1	1,756 1,755	1,766 1,766	1,777 1,777	120 100	75 74	16 15	0,022 0,021		3,50; 3,21; 2,89; 2,84; 2,60; 1,62
Ломоносовит $Na_2MnTi[Ti_2Na_2O_3\times$ $\times (Si_2O_7)\,[Na_4(P_2O_7)]$?	$P1$ 1	Трикл. 1	5,40 100	7,03 96	14,65 89	3,15 2,88	—1 —1	1,708 1,654	1,759 1,736	1,778 1,764	64 46			0,110 0,065	4,5 3	2,83; 2,73; 2,60; 2,08; 1,840; 1,778

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Магнезиоастрофиллит	$A2/m$	Мон.	10,43	23,00	5,35	3,1
$(K, Na)_3(Mg, Fe)_7Ti_2 \times$		2	90	102	90	3,06
$\times (Si_4O_{12})_2(O,OH, F)$						
Макговернит	$R\bar{3}c$	Триг.	8,22	8,22	20,55	3,719
$Mn_9Mg_1Zn_2As_2^{5+}Si_2O_{17} \times$	6	5	90	90	120	3,719
$\times (OH)_{14}$						
Макфеллит	$P2_1$;	Мон.	8,929	6,045	10,905	3,43
	$P2_1/m$					
$Ca_2(Mn^{3+}, Al)_3(SiO_4) \times$	2	2	90	119,10	90	3,43
$\times (Si_2O_7)$						
Малаяит	$C2/c$	Мон.	6,66	8,89	7,15	4,56
$CaSn(SiO_4)O$	4	2	90	113,33	90	4,3
Манганбафертисит		Мон.				3,96
$BaMnFeTiSi_2O_8(OH)F$		2				3,96
Меджорит	$Ia3d$	Куб.	11,524	11,524	11,524	
$Mg_3Fe_2(SiO_4)_3$	8	7	90	90	90	
Мелилит, гр.	$P\bar{4}2_1m$	Тетр.	7,760	7,760	5,048	3,05
$(Ca, Na, K)_2[(Mg, Fe, Al, Si)_3O_7]$	2	4	90	90	90	2,944
Мервинит	$P2_1/a$	Мон.	13,254	5,293	9,328	3,34
$Ca_3Mg(SiO_4)_2$	4	3	90	90	90	3,15
Минасжерайсит	$P2_1/a$	Мон.	9,833	7,562	4,702	4,90
$(Y, Ce, Ca)_2(Ca, Mn)(Be, B, Si)_2Si_2O_{10}$	2	2	90	90,46	90	4,25
Мозандрит		Мон.	18,41	5,64	7,43	3,30
$Na_2Ca_4CeTiSi_4O_{15}F_3$	2	2	90	93,1	90	3,30
Мозандрит-Nb		Мон.				3,45
$Na_3Ca_3CeNbSi_4O_{15}$	2	2				3,45
Монтичеллит	$Pnma$	Ромб.	4,815	11,08	6,37	3,313
$CaMg(SiO_4)$	4	3	90	90	90	3,03
Мурманит	$P1$	Трикл.	5,45	7,00	11,94	2,84
$Na_2MnTi[Ti_2(OH)_4 \times$	1	1	96	100,43	88,915	2,67
$\times (Si_2O_7)_2(H_2O)_2] \cdot 2H_2O$?						
Мухинит		Мон.				
$Ca_2Al_2V(SiO_4)(Si_2O_7)O \times$		2				
$\times (OH)$						
Назонит	$P6_3/m$	Гекс.	10,08	10,08	13,27	5,63
$Pb_6Ca_4(Si_2O_7)_3Cl_2$	2	6	90	90	120	5,425
Неотокит		Мон.				2,6
$Mn_2Si_2O_7 \cdot 4H_2O$		2				2,0
Ниобофиллит	$P\bar{1}$	Трикл.	5,391	11,88	21,16	3,42
$(K, Na)_3(Fe, Mn)_7(Nb, Ti)_2[(Si, Al)_4O_{12}]_2(O, OH, F)_7$	1	1	95,20	87,70	103,20	3,406

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,67	1,69	1,72	115	84	6	0,052		3,80; 3,78;
−1	1,658	1,687	1,710	82	84	6	0,050		2,55; 1,46
+1	1,761	1,761	1,761	180	90	0	~0	3	4,06; 2,799;
+1	1,754	1,754	1,754	180	90	0	~0	3	2,658; 2,368; 2,353; 1,542
+1	1,773	1,795	1,815	~90		90	0,042	5	4,765; 4,457; 3,400; 2,972;
−1	1,773	1,795	1,815	86		90	0,042	5	2,699; 2,181
−1	1,765	1,786	1,802	86			0,037	4	3,233; 2,989;
−1	1,764	1,783	1,798	84			0,034	3,5	2,595; 2,058; 1,643; 1,494
−1	1,786		1,852	80			0,066		
−1	1,786		1,852	80			0,066		
0				90	45	45	0		
0				90	45	45	0		
+1	1,661	1,666	1,672	180	90	90	0,011	5,5	2,858; 2,452;
−1	1,616	1,624	1,624	0	0	90	0,002	5	1,762; 1,758; 1,513; 1,434
+1	1,715	1,723	1,729	128	36	90	0,023	6	2,94; 2,832;
−1	1,702	1,710	1,718	40	13	77	0,008	6	2,650; 1,889; 1,856; 1,530
+1	1,740	1,754	1,786	112			0,046	7	
+1	1,740	1,754	1,786	112			0,046	6	
+1	1,661		1,673	115			0,012	5	3,04; 2,69;
+1	1,661		1,673	115			0,012	5	1,85; 1,27
+1				130				5	
+1				130				5	
−1	1,674	1,694	1,706	90	90	90	0,032	5,5	2,86; 2,65;
−1	1,638	1,646	1,651	65	90	90	0,013	5	2,39; 1,811; 1,590; 1,386
−1	1,702	1,770	1,839	86		90	0,125	3	13,50; 11,00;
−1	1,682	1,712	1,745	50		90	0,048	2	5,65; 3,80; 2,86; 2,28
+1	1,723	1,733	1,755				0,032	7,5	2,892; 2,682;
+1	1,723	1,733	1,755				0,032	7,5	2,600; 2,398; 1,405; 1,394
+1	1,946	1,946	1,971	180	90	0	0,026	4	3,27; 3,16;
+1	1,913	1,913	1,913	180	90	0	0,010	4	2,88; 2,61; 2,16; 1,81
		1,62						4	4,36; 3,59;
		1,47						4	2,59; 1,54
−1	1,724	1,760	1,772	60			0,048		10,52; 3,74;
−1	1,724	1,760	1,772	60			0,048		3,506; 3,258; 2,778; 2,574

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Ниокалит	$P2_1$	Мон.	10,83	10,42	7,38	3,32
$Ca_{3,5}Nb_{0,5}(Si_2O_7)$ (O, OH, $F)_2$?	4	2	90	109,665	90	3,32
Норбергит	*Pnam*?	Ромб.	10,27	4,71	8,75	3,20
$Mg(OH, F)_2 \cdot Mg_2(SiO_4)$	4	3	90	90	90	3,13
Окерманит	$P42_1m$	Тетр.	7,805	7,805	5,016	2,98
$Ca_2Mg(Si_2O_7)$	2	4	90	90	90	2,922
Оливин, гр.	*Pbnm*	Ромб.	4,8	10,3	6,0	4,398
$(Mg, Fe)_2SiO_4$	4	3	90	90	90	3,21
Ориентит	*Pcmm*	Ромб.	9,044	6,091	19,031	3,05
$Ca_8Mn^{3+}_{10}(SiO_4)_3(Si_3O_{10})_3 \times$ $\times (OH)_{10} \cdot 4H_2O$	1	3	90	90	90	3,05
Ортит, гр.	$P2_1/m$	Мон.	8,95	5,75	10,22	4,2
$(Ca, Mn, Ce, La, Y, Th)_2 \times$ $\times (Fe^{2+}, Fe^{3+}, Ti)(Al, Fe^{3+})_2O(OH)(Si_2O_7)(SiO_4)$	2	2	90	115,015	90	2,68
Ортоэриксонит	*Pnmn*; *Pn2n*	Ромб.	20,37	7,03	5,34	4,22
$BaMn_2(Si_2O_7)FeO(OH)$	4	3	90	90	90	4,21
Паракелдышит	$P\bar{1}$	Трикл.	9,31	5,42	6,66	3,39
$Na_2ZrSi_2O_7$	2	1	94,85	115,33	89,59	3,33
Парасперрит	$P2_1/a$	Мон.	10,473	6,706	27,78	3,03
$Ca_5(SiO_4)_2CO_3$	8	2	90,58	90	90	3,00
Перьерит-Sr-Zr	$C2/m$	Мон.	13,75	5,67	11,85	4,55
$SrCaFeCe_2ZrTi_3Si_4O_{22}$	2	2	90	113,9	90	4,55
Перьерит, гр.	$C2/m$	Мон.	13,61	5,62	11,67	4,55
$(Ce, Ca, Sr, Th)_4(Fe, Ti, Sc)_3(TiO_4)_2(Si_2O_7)_2$	2	2	90	113,50	90	4,22
Пиральспит, гр.	*Ia3d*	Куб.	11,55	11,55	11,55	4,32
$(Mg, Fe, Mn)_3Al_2(SiO_4)_3$	8	7	90	90	90	3,47
Пироп	*Ia3d*	Куб.	11,46	11,46	11,46	4,04
$Mg_3Al_2(SiO_4)_3$	8	7	90	90	90	3,47
Пумпеллиит, гр.	$A2/m$	Мон.	8,81	5,94	19,14	3,30
$Ca_4(Al, Fe, Mn, Mg)_6 \times$ $\times (SiO_4)_2(Si_2O_7)_2O(OH)_3 \times$ $\times 2H_2O$	2	2	90	97,6	90	3,04
Пумпеллиит-Mn^{2+}	$A2/m$	Мон.	8,923	5,995	19,156	3,34
$Ca_4(Al, Mn)_6(SiO_4)_2 \times$ $\times (Si_2O_7)_2O(OH)_3 \cdot 2H_2O$	4	2	90	97,5	90	3,34
Пьемонтит, гр.	$P2_1/m$	Мон.	8,87	5,05	10,17	3,52
$Ca_2(Mn^{3+}, Fe^{3+}, Al)_2 \times$ $\times AlO(OH)(Si_2O_7)(SiO_4)$	2	2	90	115,50	90	3,40

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,701	1,721	1,730	56	90	12	0,030	6	7,31; 3,240;
—1	1,700	1,714	1,720	56	90	12	0,019	6	3,012; 2,891; 2,852; 1,844
+1	1,567	1,579	1,593	136	90	90	0,027	6,5	5,13; 3,32;
+1	1,548	1,552	1,570	126	90	90	0,022	5	3,06; 2,63; 2,23; 1,723
+1	1,632	1,632	1,640	180	90	0	0,007	5	3,088; 2,874;
+1	1,632	1,632	1,639	180	90	0	0,007	4,5	2,480; 2,039; 1,763; 1,385
+1	1,833	1,869	1,887	98	90	90	0,005	7	
—1	1,635	1,651	1,670	46	90	90	0,035	6,5	
—1	1,756	1,777	1,794	83	90	90	0,038	5	9,42; 5,05;
—1	1,756	1,777	1,794	68	90	90	0,038	4,5	4,40; 3,05; 2,68; 2,58
+1	1,813	1,857	1,891	123	47	89	0,078	6,5	3,57; 2,94;
—1	1,531	1,531	1,531	30	1	43	0	5	2,74; 2,65; 2,14; 1,65
+1	1,807	1,840	1,89	137	90	90	0,086	5,5	10,12; 3,510; 2,78
+1	1,802	1,833	1,888	130	90	90	0,08	5,5	
—1	1,670	1,697	1,718	83			0,048	5	4,22; 4,17;
—1	1,670	1,692	1,713	83			0,043	5	3,96; 2,91; 2,671; 2,704
—1	1,650	1,672	1,677	77	90	30	0,027		6,92; 3,47;
—1	1,650	1,672	1,677	47	90	30	0,027		2,716; 2,698; 2,647; 1,983
—1	1,96	2,02	2,06	65			0,100	6	2,96; 2,82;
—1	1,96	2,02	2,06	60			0,100	6	2,70; 2,16; 1,946; 1,253
—1	1,96	2,04	2,06	74	24	90	0,10	6	5,34; 2,96;
—1	1,90	1,92	2,02	60	24	90	0,09	5,5	2,93; 2,82; 2,229; 1,941
0	1,87	1,87	1,87	90	45	45	0	7,5	
0	1,714	1,714	1,714	90	45	45	0	7	
0	1,74	1,74	1,74	90	45	45	0	7,5	2,886; 2,583;
0	1,714	1,714	1,714	90	45	45	0	7	1,598; 1,542; 1,070; 1,052
+1	1,728	1,748	1,754	168	90	27	0,026	6	3,79; 2,90;
—1	1,665	1,670	1,683	80	62	14	0,010	5,5	2,74; 2,64; 2,45; 2,21
—1	1,752	1,795	1,800	40			0,048	~5	4,75; 3,844;
—1	1,752	1,795	1,800	40			0,048	~5	2,930; 2,725; 2,654; 2,533
+1	1,794	1,807	1,829	125	9	88	0,082	6,5	5,02; 4,02;
—1	1,710	1,730	1,750	70	2	81	0,023	6,5	2,902; 2,836; 2,532; 1,637

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Ранкинит $Ca_3(Si_2O_7)$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	10,55 90	8,88 120,10	7,85 90	3,00 2,96	+1	1,643 1,640	1,645 1,644	1,652 1,650	117 114	15 15	75 75	0,010 0,009		3,84; 3,20; 3,177; 3,019; 2,906; 2,718
Рейнхардбраунсит $Ca_5(SiO_4)_2(OH, F)_2$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	11,458 90	5,052 108,91	8,840 90	2,885 2,84	−1 −1	1,606 1,606	1,617 1,617	1,620 1,620	50 44	18 18	90 90	0,014 0,014	6 5	3,322; 3,035; 2,941; 2,903; 1,902; 1,894
Риббеит $Mn_5(OH)_2(SiO_4)_2$	$Pbnm$; $Pbn2_1$ 4	Ромб. 3	4,799 90	10,742 90	15,701 90	3,90 3,84	+1 +1	1,780 1,780	1,792 1,792	1,808 1,808	99 97	90 90	0 0	0,028 0,028	5 5	2,925; 2,873; 2,821; 2,695; 2,552; 1,796
Рингвудит $(Mg, Fe)_2SiO_4$	$Fd3m$ 8	Куб. 7	8,113 90	8,113 90	8,113 90	3,90 3,90	0 0	1,768 1,768	1,768 1,768	1,768 1,768	90 90	45 45	45 45	0 0		2,872; 2,447; 2,028; 1,560; 1,434; 1,056
Ринкит, гр. $Na_2Ca(Ca, TR)_4(Ti, Nb) \times$ $\times (Si_2O_7)_2(O, F)_2F_2$	$P2_1$? 2	Мон. 2	18,60 90	5,64 101,415	7,42 90	3,46 2,97	+1 +1	1,665 1,645	1,668 1,649	1,681 1,658	148 92	90 1	89 82	0,018 0	5 5	3,581; 3,071; 2,945; 2,798; 2,702; 2,024
Розенбушит, гр. $(Ca, Na)_6ZrTi(Si_2O_7)_2(F, O)_2$	$P1$ 2	Трикл. 1	10,12 91,33	11,39 99,665	7,27 111,835	3,35 2,9	+1 +1	1,688 1,657	1,688 1,664	1,712 1,675	122 100	0 0		0,029 0,018	6 5	3,96; 3,06; 2,94; 2,63; 2,48; 1,89
Рустумит $Ca_{10}(Si_2O_7)\ (SiO_4)Cl_2(OH)_2$	$C2/c$ 4	Мон. 2	7,62 90	18,55 104,33	15,51 90	2,86 2,84	−1 −1	1,640 1,635	1,641 1,641	1,651 1,645	80 76	86 84	6 4	0,010 0,010		3,09; 3,01; 2,61; 2,29; 1,897; 1,743
Сапфирин $Mg_2Al_4O_6(SiO_4)$	$P2_1/a$ 8	Мон. 2	11,26 90	14,46 125,33	9,95 90	3,60 3,44	+1 −1	1,725 1,703	1,727 1,707	1,732 1,710	110 40	83 78	12 7	0,007 0,005	7,5 7,5	2,996; 2,842; 2,45; 2,348; 2,02; 1,44
Сапфирин 1Tc $Mg_2Al_4O_6(SiO_4)$	4	Трикл. 1	10,04 107,55	10,38 95,12	8,65 123,92											
Сарыаркит $Al_5(Ca, TR)_2[(Si, P)O_4]_4 \times$ $\times (OH)_6 \cdot nH_2O$	$P42_12$; $P4_22_12$ 4	Тетр. 4	8,213 90	8,213 90	6,55 90	3,35 3,07	+1 +1	1,606 1,606	1,606 1,606	1,620 1,620	180 180	90 90	0 0	0,014 0,014	4 3,5	3,453; 3,014; 2,827; 2,143; 1,854; 1,312
Свамбоит $U^{6+}H_6(UO_2)_6(SiO_4)_6 \cdot 30H_2O$	$P2_1/a$ 6	Мон. 2	17,64 90	21,00 103,4	20,12 90	4,064 4,0	−1 −1	1,640 1,640	1,661 1,661	1,663 1,663	34 30	77 77	13 13	0,023 0,023		8,67; 5,83; 4,76; 4,32; 3,51; 2,979
Сейдозерит $Na_4MnTi(Zr, Ti)_2(Si_2O_7)_2 \times$ $\times O_2(F, OH)_2$	$P2/c$ 2	Мон. 2	5,53 90	7,10 102,715	18,30 90	3,472 3,42	+1 +1	1,725 1,718	1,758 1,734	1,830 1,772	118 112	90 90	77 77	0,105 0,054	5 4	2,97; 2,87; 2,58; 2,42; 1,830; 1,633
Серендибит $Ca_4(Mg, Fe)_6(Al, Fe)_3B_3 \times$ $\times (Si, Al)_6O_{40}$	1	Трикл. 1	10,35 65,5	9,2 86	8,5 65	3,515 3,376	+1 −1	1,738 1,700	1,740 1,703	1,743 1,706	90 83			0,006 0,005	7 6,5	2,85; 2,58; 2,45; 2,03; 1,440; 1,426
Склодовскит $Mg(H_3O)_2[(UO_2)SiO_4]_2 \times$ $\times 3H_2O$	$C2/m$ 2	Мон. 2	16,89 90	7,01 96,33	6,60 90	3,776 3,54	−1 −1	1,615 1,613	1,642 1,635	1,657 1,657	80 70	90 90	90 90	0,044 0,044	3,5 3,0	8,42; 4,19; 4,00; 3,52; 3,27; 3,00
Соддиит $(UO_2)_5(SiO_4)\ (OH)_2 \cdot 5H_2O$	$Fddd$ 3	Ромб. 3	8,32 90	11,21 90	18,71 90	4,75 4,70	−1 −1	1,654 1,650	1,685 1,685	1,715 1,699	84 70	0 0	90 90	0,065 0,055	4 3	6,14; 4,48; 3,32; 2,69; 2,47; 1,855
Сонолит $4Mn_2SiO_4 \cdot Mn(OH, F)_2$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	10,66 90	4,88 100,565	14,33 90	4,03 3,77	−1 −1	1,765 1,695	1,779 1,716	1,793 1,725	82 70	10 9	90 90	0,030 0,022	5,5 5,5	3,626; 2,871; 2,845; 2,658; 1,811; 1,565

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Сперрит $Ca_5(SiO_4)_2CO_3$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	10,49 90	6,705 101,315	14,16 90	3,02 3,01	—1	1,640 1,637	1,674 1,672	1,679 1,676	41 39	90 90	43 22	0,039 0,039	5 5	3,61; 3,019; 2,701; 2,663; 2,635; 2,170
Спессартин $Mn_3Al_2Si_3O_{12}$	$Ia3d$ 8	Куб. 7	11,62 90	11,62 90	11,62 90	4,28 3,78	0 0	1,83 1,76	1,83 1,76	1,83 1,76	90 90	45 45	45 45	0 0	7,5 6,5	2,60; 1,61; 1,553; 1,262; 1,079; 1,060
Ставролит $FeAl_4Si_2O_{10}(OH)_2$	$C2/m$ 4	Мон. 2	7,83 90	16,62 90	5,65 90	3,83 3,54	+1 —1	1,747 1,736	1,753 1,740	1,762 1,745	101 87	90 90	0 0	0,015 0,09	7,5 7	3,559; 3,012; 2,693; 2,400; 2,372; 1,515
Стиллуэллит $CeB(SiO_4)O$	$P3_1$ 3	Триг. 5	6,85 90	6,85 90	6,70 120	4,70 4,58	+1 +1	1,778 1,760	1,778 1,760	1,787 1,780	6 0	90 90	0 0	0,020 0,009	6,5 5,5	4,43; 3,41; 2,917; 2,218; 2,109; 1,851
Стрингхамит $CuCaSiO_4 \cdot 2H_2O$	$P2_1/c$	Мон. 2	5,028 90	16,07 102,58	5,303 90	3,67 3,16	+1 +1	1,709 1,709	1,717 1,717	1,729 1,729	100 100	90 90		0,020 0,020		8,049; 3,928; 3,236; 2,768; 2,523; 1,614
Суолунит $Ca_2Si_2O_5(OH)_2 \cdot H_2O$	$Fdd2$ 8	Ромб. 2	11,14 90	19,78 90	6,01 90	2,694 2,631	—1 —1	1,612 1,610	1,620 1,620	1,627 1,623	35 30	90 90	90 90	0,015 0,013		4,13; 3,17; 2,851; 2,681; 2,552; 2,498
Сурсассит $Mn_2Al_3(SiO_3OH)(Si_2O_7) \times$ $\times (OH)_2$?	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	8,82 90	5,84 108,4	9,71 90	3,256 3,252	—1 —1	1,736 1,735	1,755 1,753	1,767 1,766	65 65	55 55	35 35	0,032 0,030		4,61; 3,74; 2,919; 2,702; 2,568; 2,182
Сфен, гр. $CaTi(SiO_4)$ (O, OH, F)	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	7,069 90	8,722 113,86	6,566 90	3,65 3,35	+1 +1	1,950 1,795	2,04 1,815	2,12 1,830	165 131	43 31	59 47	0,203 0,035	5,5 4,5	3,21; 2,97; 2,59; 1,647; 1,498; 1,135
Сферобертрандит $Be_5Si_2O_7(OH)_4$						2,5 2,5		1,59 1,59		1,61 1,61				0,02 0,02	5 5	4,89; 3,15; 2,84; 2,39; 2,32; 2,17
Сянхуалит $Li_2Ca_3Be_3(SiO_4)_3F_2$	$I4_132$ 8	Куб. 7	12,897 90	12,897 90	12,897 90	3,00 2,96	0 0	1,613 1,613	1,613 1,613	1,613 1,613	90 90	45 45	45 45	0 0	6,5 6,5	3,443; 2,746; 2,209; 2,090; 1,753; 1,691
Таленит $Y_2(Si_2O_7)$	$P2_1/n$ и др. 6	Мон. 2	10,35 90	11,22 96,915	7,31 90	4,40 3,6	—1	1,731	1,739	1,748	73	89	90	0,029	6,5	5,46; 3,761; 3,088; 2,800;
Таумасит $CaSiO_3 \cdot CaCO_3 \cdot CaSO_4 \times$ $\times 14H_2O$	$P6_3$ 2	Гекс. 6	11,030 90	11,030 90	10,390 120	1,933 1,83	—1 —1 —1	1,709 1,470 1,467	1,716 1,509 1,494	1,723 1,509 1,494	76,5 0 0	87 0 0	90 90 90	0,013 0,039 0,027	6 3,5 3	2,230; 2,115 9,66; 5,535; 4,582; 3,792;
Тефроит Mn_2SiO_4	$Pnma$ 4	Ромб. 3	4,86 90	10,62 90	6,22 90	4,15 3,78	—1 —1	1,788 1,759	1,810 1,802	1,825 1,812	70 60	90 90	90 90	0,053 0,030	6 5,5	2,496; 1,720 3,61; 2,86; 2,60; 2,56; 1,81; 1,69
Тиллеит $Ca_5(Si_2O_7)(CO_3)_2$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	15,108 90	10,241 105,17	7,579 90	2,88 2,823	+1 +1	1,617 1,605	1,635 1,632	1,656 1,652	95 92	28 23	67 66	0,046 0,035	5 5	3,099; 3,011; 2,982; 2,803; 2,100; 1,896
Титанклиногумит $Mg_8Ti(SiO_4)O_4$	$P2_1/b$ 2	Мон. 2	13,63 90	4,80 101,78	10,12 90	3,23 3,23	+1 +1	1,702 1,664	1,709 1,673	1,728 1,698	128 112		90 90	0,032 0,026		
Томбартит $TR_2SiO_4(O, OH) \cdot 4H_2O$?		Мон. 2	7,12 90	7,29 102,685	6,71 90	3,65 3,51			1,639 1,639						6 5	6,55; 3,42; 3,23; 2,97; 2,89; 2,40

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Топаз, гр. $Al_2(SiO_4)(F, OH)_2$	*Pbnm* 4	Ромб. 3	4,65 90	8,80 90	8,40 90	3,64 3,4	+1 +1	1,635 1,606	1,637 1,609	1,644 1,616	132 112	90 90	0 0	0,011 0,009	8 8	3,70; 3,20; 2,942; 2,364; 2,106; 1,399
Топаз-F $Al_2(SiO_4)F_2$	*Pbnm* 4	Ромб. 3				3,57 3,4	+1 +1	1,607 1,606	1,610 1,609	1,618 1,616	113 113	90 90	0 0	0,011 0,010	8 8	
Топаз-OH $Al_2(SiO_4)(OH)_2$	*Pbnm* 4	Ромб. 3	4,661 90	8,832 90	8,385 90		+1 +1	1,635 1,632	1,637 1,6335	1,644 1,641	134 133	90 90	0 0	0,011 0,009	8 8	
Торит $ThSiO_4$	$I4_1/amd$ 4	Тетр. 4	7,142 90	7,142 90	6,327 90	6,70 3,20	+1 +1	1,837 1,58	1,837 1,58	1,898 1,58	180 174	90 90	0 0	0,061 0	5 3	4,72; 3,55; 2,842; 2,676; 2,516; 1,834
Торнебомит $(TR, Al)_3(SiO_4)_2(OH)$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	7,383 90	5,673 112,06	16,937 90	4,805 4,805	+1 +1	1,850 1,845	1,852 1,85	1,88 1,87	162 140			0,033 0,025	5 5	4,57; 3,53; 3,08; 2,82; 2,18; 2,01
Торогуммит $(Th, U)(Si, P)O_{4-x}(OH)_{4x}$		Тетр. 4				4,7 4,0	+1 +1	1,692 1,665	1,692 1,665	1,710 1,685	180 180	90 90	0 0	0,020 0,018	3 3	
Тортвейтит $Sc_2Si_2O_7$	$C2/m$ 2	Мон. 2	6,54 90	8,52 102,55	4,67 90	3,58 3,29	−1 −1	1,756 1,750	1,793 1,785	1,809 1,802	70 60	5 5	85 85	0,053 0,047	7 6	5,18; 3,18; 3,14; 2,961; 2,594; 2,198
Тортвейтит-Y $Y_2Si_2O_7$	$C2/m$ 2	Мон. 2	6,82 90	9,07 101,5	4,74 90	4,74 4,74		1,731 1,731		1,744 1,744				0,013 0,013		3,22; 3,01; 2,69; 2,27; 2,17
Тримерит $CaMn_2Be_3(SiO_4)_3$	$P2_1/c$ 16	Мон. 2	16,14 90	7,62 90,15	27,92 90	3,507 3,474	−1 −1	1,715 1,715	1,720 1,720	1,725 1,725	83 83			0,010 0,010	7 6	3,56; 2,76; 2,332; 2,23; 2,053; 1,420
Тундрит $Na_{3-y}(Ce, Ca)_4(Ti, Nb)_2 \times$ $\times (SiO_4)_2(O, OH)_8 \cdot 8H_2O$	$P1$ 1	Трикл. 1	7,57 101,5	13,98 70,415	5,03 101,5	4,12 3,70	+1 +1	1,761 1,743	1,80 1,80	1,880 1,88	99 90		4 4	0,14 0,137	3 3	3,06; 2,78; 2,72; 2,50; 2,37; 2,02
Уваровит $Ca_3Cr_2Si_3O_{12}$	$Ia3d$ 8	Куб. 7	12,00 90	12,00 90	12,00 90	3,858 3,42	0 0	1,86 1,801	1,86 1,801	1,86 1,801	90 90	45 45	45 45	0 0	7,5 7,5	3,020; 2,691; 1,665; 1,604; 1,094; 1,059
Уграндит, гр. $Ca_3(Al, Fe, Cr)_2(SiO_4)_3$	$Ia3d$ 8	Куб. 7	11,9 90	11,9 90	11,9 90	4,08 3,18	0 0	1,97 1,732	1,97 1,732	1,97 1,732	90 90	45 45	45 45	0 0	7,5 6,5	
Уранофанит $Ca(H_3O)_2[(UO_2)SiO_4]_2 \times$ $\times 3H_2O$	$P2_1$ 2	Мон. 2	15,97 90	7,07 97,28	6,68 90	3,9 3,5	−1 −1	1,649 1,627	1,667 1,649	1,675 1,660	60 32	80 80	90 90	0,033 0,026	2,5 2,5	7,88; 4,76; 3,94; 2,99; 2,91; 1,969
β-Уранофан $Ca(UO_2)_2(SiO_3OH)_2 \cdot 5H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	13,966 90	15,443 91	6,632 90	4,08 3,85	−1 −1	1,668 1,661	1,695 1,682	1,703 1,689	66 30	90 90	62 36	0,034 0,021	3 2	7,49; 5,04; 4,53; 3,83; 3,51; 2,80
Урсинит $CoH_3O(UO_2)_2(SiO_4)_2$	*Aba2*; *Abam* 4	Ромб. 3	12,741 90	17,55 90	7,050 90	3,674 3,674	−1	1,624	1,640	1,650	76	90	90	0,026		8,73; 7,20; 5,16; 4,141;
Уэдслиит β-$(Mg, Fe)SiO_4$	*Imma* 8	Ромб. 3	5,702 90	11,517 90	8,244 90	3,84 3,84	−1	1,624	1,640 1,76 1,76	1,650	76	90	90	0,026		2,583 2,886; 2,691; 2,637; 2,452; 2,038; 1,442
Фаялит Fe_2SiO_4	*Pbnm* 4	Ромб. 3	4,80 90	10,59 90	6,16 90	4,398 4,22	−1 −1	1,833 1,810	1,869 1,840	1,887 1,863	60 46	90 90	90 90	0,055 0,047	6,5 6	3,558; 2,831; 2,556; 2,501; 2,303; 1,778

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Фенакит Be_2SiO_4	$R\bar{3}$ 18	Триг. 5	12,33 90	12,33 90	8,23 120	3,0 2,96
Ферсманит $(Ca, Na)_2(Ti, Nb)SiO_5(O, F)$	$C2/c$ 4	Мон. 2	10,25 90	10,30 97	20,25 90	3,46 3,01
Форстерит Mg_2SiO_4	$Pbnm$ 4	Ромб. 3	4,77 90	10,26 90	5,99 90	3,33 3,222
Фосинаит $H_7Na_{12}Ca_{13}Ce(SiO_4)_4(PO_4)_4$	$P2_12_12$ 2	Ромб. 3	7,234 90	14,670 90	12,231 90	3,0 2,62
Франциscанит $Mn_6(V, \square)_2Si_2(O, OH)_{\sim 14}$	$P3$ 1	Триг. 5	8,148 90	8,148 90	4,804 120	4,1 3,93
Фресноит $Ba_4TiO(Si_2O_7)$	$P4/mbm$ и др. 2	Тетр. 4	8,518 90	8,521 90	5,211 90	4,45 4,43
Фторциркон $Zr_2SiO_4F(OH)_3 \cdot 2H_2O$	2	Тетр. 4	6,65 90	6,65 90	6,05 90	3,0 3,0
Ханкокит $(Ca, Pb, Sr)_2(Al, Fe)_3 \times$ $\times (SiO_4)(Si_2O_7)(OH)$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	9,03 90	5,62 115,93	10,29 90	4,03 4.03
Харадаит $SrV(Si_2O_7)$	$Amam$; $Ama2$ 4	Ромб. 3	7,06 90	14,64 90	5,33 90	3,85 3,80
Харкерит $Ca(Mg, Al)(Si, B)(O, OH)_4 \cdot CaCO_3$	$Fd3m$ 7	Куб.	14,7 90	14,7 90	14,7 90	3,00 2,95
Хартрурит $Ca_3O(SiO_4)$						
Хаттонит $ThSiO_4$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	6,684 90	6,974 104,92	6,500 90	7,25 7,1
Хаттонит-Ce-P $CeThSiPO_8$		Мон. 2				5,06 5,06
Хибинскит $K_2ZrSi_2O_7$	$C2/m$ 16	Мон. 2	19,22 90	11,10 116,5	14,10 90	3,4 3,35
Хлоритоид трикл. $(Fe^{2+}, Mg)_2AlAl_3(SiO_4)_2 \times$ $\times O_2(OH)_4$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	9,50 96,9	5,48 101,815	9,16 90,03	3,58 3,56
Хлоритоид мон. $(Fe^{2+}, Mg)_2AlAl_3(SiO_4)_2 \times$ $\times O_2(OH)_2$	$C2/c$ 2	Мон. 2	9,50 90	5,50 101,95	18,22 90	3,61 3,52

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,667	1.657	1,676	180	90	0	0,016	8	3,58; 2,511;
+1	1,651	1,651	1,667	180	90	0	0,015	7,5	2,183; 2,073;
−1	1,886	1,930	1,939	7	0	90	0,053	5,5	3,04; 2,79;
−1	1,873	1,930	1,914	0	0	90	0,053	5	1,908; 1,792; 1,680; 1,547
+1	1,653	1,671	1,691	99	90	90	0,039	7	5,10; 3,88;
+1	1,635	1,651	1,669	93	90	90	0,033	6,5	2,768; 2,458; 2,269; 1,750
−1	1,570	1,572	1,573	70	90	90	0,003	3,5	7,44; 6,92;
−1	1,567	1,569	1,570	68	90	90	0,003	3,5	3,62; 3,51; 2,74; 2,566
+1	1,856	1,856	1,882	180	90	0	0,026	4	3,105; 2,844;
+1	1,856	1,856	1,882	180	90	0	0,026	4	2,668; 2,331; 1,785; 1,538
−1	1,765	1,775	1,775	0	0	90	0,010	4	5,20; 3,81; 3,305; 3,08;
−1	1,765	1,775	1,775	0	0	90	0,010	3	2,150; 2,065
		1,65						2	4,48; 3,33;
		1,65						2	2,54; 2,08; 1,74
−1	1,788	1,825	1,830	50			0,042	7	3,49; 2,91;
−1	1,788	1,825	1,830	38			0,042	6,5	2,81; 2,71; 2,60; 2,18
+1	1,713	1,721	1,734	75	0	90	0,021	4,5	7,33; 3,66; 3,24; 3,20;
+1	1,713	1,721	1,734	75	0	90	0,021	4,5	2,563; 2,303
0	1,670	1,670	1,670	90	45	45	0	6	5,22; 2,84;
0	1,639	1,639	1,639	90	45	45	0	5,5	2,61; 2,13; 1,84; 1,51
−1	1,716	1,723	1,723				0,007		3,03; 2,96;
−1	1,716	1,723	1,723				0,006		1,767; 1,759; 1,484; 1,452
+1	1,898	1,900	1,922	155	90	0	0,024		4,71; 4,23;
+1	1,898	1,900	1,922	155	90	0	0,024		3,29; 3,09; 2,89; 2,19
+1	1,821	1,821	1,825	160			0,004	5	3,28; 3,09;
+1	1,821	1,821	1,825	160			0,004	5	2,86; 1,75
−1	1,665	1,717	1,717	16	34	90	0,050	5,5	2,95; 2,76;
−1	1,665	1,715	1,715	6	34	90	0,050	4,5	2,133; 1,630; 1,381; 1,252
+1	1,725	1,729	1,735	130	90	30	0,010	6,5	4,50; 4,45;
−1	1,725	1,728	1,730	55	65	2	0,005	6,5	2,97; 2,70; 2,46; 1,580
+1	1,727	1,728	1,733	133	90	0	0,007	6,5	4,449; 2,963;
+1	1,725	1,726	1,732	125	90	0	0,005	6,5	2,639; 2,367; 2,306; 1,581

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Хондродит $Mg(OH, F)_2 \cdot 2Mg_2(SiO_4)$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	10,29 90	4,74 109,03	7,89 90	3,32 3,15	+1 +1	1,643 1,592	1,655 1,602	1,670 1,621	109 91	22 2	90 31	0,034 0,028	6,5 6	4,83; 3,00; 2,66; 2,50; 2,25; 1,395
Цезийкуплетскит $(Cs, Na, K)_3(Mn, Fe)_7(Ti, Nb)_2(Si_4O_{12})_2(O, OH, F)$	$P\bar{1}$ 1	Трикл.	5,41 89	11,74 90	21,16 102,38	3,68 3,68	+1 +1	1,708 1,708	1,726 1,726	1,758 1,758	105 105			0,032 0,032	4 4	4,09; 3,54; 2,79; 2,66; 2,58; 1,772
Церит $Ce_6(Fe^{3+}, Mg)(SiO_4)_6 \times (SiO_3OH)(OH)_3$	$R3c$ 6	Триг. 5	10,779 90	10,779 90	38,061 120	4,91 4,65	+1 +1	1,817 1,81	1,818 1,81	1,825 1,808	115 90	180 180	0 0	0,015 0	5,5 5,5	3,47; 3,31; 2,95; 2,83; 2,69; 1,954
Циркон $Zr(SiO_4)$	$I4_1/amd$ 4	Тетр. 4	6,62 90	6,62 90	6,01 90	4,72 3,9	+1 +1	1,960 1,76	1,960 1,76	2,02 1,76	180 170	90 90	0 0	0,06 0	7,5 6	4,41; 3,29; 2,515; 1,710; 1,644; 1,188
Циркофиллит $(K, Na)_3(Mn, Fe)_7(Zr, Ti, Nb)_2Si_8O_{26}(OH)_4$		Трик.? 1				3,34 3,34	—1 —1	1,708 1,708	1,738 1,738	1,747 1,747	62 62			0,039 0,039	5 4	9,80; 3,75; 3,50; 2,80; 2,66; 2,10
Цоизит $Ca_2AlAl_2OOH(Si_2O_7)(SiO_4)$	$Pnma$ 4	Ромб. 3	16,23 90	5,51 90	10,16 90	3,365 3,15	+1 +1	1,705 1,685	1,710 1,688	1,725 1,698	180 110	90 90	0 0	0,022 0,007	6,5 6	3,615; 2,869; 2,703; 2,335; 2,064; 1,615
Чапманит $SbFe_2(SiO_4)_2(OH)$	Cm 2	Мон. 2	5,19 90	8,99 100,67	7,70 90	3,75 3,58	—1 —1	1,85 1,85	1,95 1,95	1,96 1,96				0,11 0,11	2,5 2,5	7,63; 3,88; 3,58; 3,19; 2,90; 0,983
Чевкинит $Ce_4(Fe, Ti)_3(TiO_4)_2(Si_2O_7)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	13,55 90	5,82 100,75	11,21 90	4,94 4,361	—1 —1	2,01 1,902	2,02 1,920	2,05 1,925	80 70	20 10	90 90	0,030 0,008	6 5	3,16; 2,87; 2,71; 2,17; 1,96; 1,73
Шесексит $(Na, K)_4Ca_2(Mg, Zn)_3Al_2 \times (SiO_4)_2(SO_4)(OH)_{10} \times 40H_2O$	2	Ромб. 3	13,70 90	27,96 90	9,99 90	2,21 2,04	+1 +1	1,456 1,456	1,460 1,460	1,480 1,480	133 133	90 90	90 90	0,024 0,024		13,9; 4,85; 3,982; 3,451; 3,422; 3,322
Шорломит—меланит, гр. $Ca_3(Al, Fe, Ti)_2[(Si, Ti) \times O_4]_3$	$Ia3d$ 8	Куб. 7	12,1 90	12,1 90	12,1 90	4,291 3,689	0 0	2,357 1,895	2,357 1,895	2,357 1,895	90 90	45 45	45 45	0 0	6,5 6	3,026; 2,702; 2,468; 1,679; 1,614; 1,351
Шорломит-Zr $Ca_3FeZrTiSi_2O_{12}$		Куб. 7	12,29 90	12,29 90	12,29 90	3,76 3,76	0 0	1,95 1,95	1,95 1,95	1,95 1,95	90 90	45 45	45 45	0 0		
Шуйскит $Ca_4(Mg, Al)_2(Cr, Al)_4 \times Si_6O_{22}(OH)_4 \cdot 2H_2O$	$A2/m$ 4	Мон. 2	8,897 90	5,843 98	19,41 90	3,24 3,24	—1 —1	1,733 1,725	1,772 1,762	1,775 1,769	50 40			0,044 0,040	6 6	2,90; 2,73; 2,64; 2,52; 1,593; 1,487
Щербаковит $(K, Na, Ba)_3(Ti, Nb)_2O_2 \times (Si_4O_{12})$	$Ima2$ 4	Ромб. 3	10,55 90	13,92 90	8,10 90	3,24 2,968	—1 —1	1,707 1,706	1,746 1,745	1,776 1,772	90 82	90 90	0 0	0,069 0,066	6,5 6	3,23; 2,90; 2,64; 1,688; 1,576; 1,081
Эвклаз $AlBe(SiO_4)(OH)$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	4,76 90	14,29 100,25	4,62 90	3,13 2,99	+1 +1	1,653 1,647	1,661 1,652	1,675 1,669	135 130	52 45	45 38	0,28 0,020	7,5 7,5	7,15; 3,836; 3,219; 2,773; 2,543; 2,444
вкриптит α-$LiAl(SiO_4)$	$R\bar{3}$ 18	Триг. 5	13,5 90	13,5 90	9,0 90	2,66 2,64	+1 +1	1,573 1,570	1,573 1,570	1,587 1,583	180 180	180 180	0 0	0,015 0,010	6,5 5,5	6,74; 3,961; 3,369; 2,740; 2,546; 2,376
Эвлитин $Bi_4(SiO_4)_3$	$I43d$ 4	Куб. 7	10,278 90	10,278 90	10,278 90	6,82 6,61	0 0	2,05 2,04	2,05 2,04	2,05 2,04	90 80	45 45	45 45	0,001 0,00	6 5,5	3,273; 2,742; 2,100; 2,011; 1,667; 1,210

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Эллестадит, гр. $Ca_{10}(SiO_4)_3(SO_4)_3(OH, Cl)_2$	$P6_3/m$ 1	Гекс. 6	9,543 90	9,543 90	6,917 120	3,080 3,018	—1 —1	1,650 1,650	1,655 1,654	1,665 1,654	0 0	0 0	90 90	0,005 0,004	5 4,5	3,46; 2,830; 2,801; 2,739; 2,655; 1,853
Эпидот, гр. $Ca_2(Fe^{3+}, Al)Al_2O(OH) \times \times (SiO_4)(Si_2O_7)$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	8,90 90	5,63 115,4	10,25 90	3,52 3,25	—1 —1	1,751 1,712	1,784 1,724	1,797 1,728	90 45	24 0	90 77	0,051 0,018	7 6	2,90; 2,40; 1,88; 1,64; 1,46; 1,409
Эпистолит $Na_2Ti_2[Nb_2O_2(OH)_4 \times \times (Si_2O_7)_2]2H_2O$	$P1$ 1	Трикл. 1	5,41 103,05	7,08 96,1	12,07 88,6	3,05 2,65	—1 —1	1,72 1,610	1,72 1,650	1,77 1,682	84 60	83 83	7 7	0,072 0,05	1,5 1	5,86; 4,40; 2,98; 2,75; 2,60; 2,18
Эриксонит $BaMn^{2+}_2Fe^{3+}O(Si_2O_7)(OH)?$	$C2m$; $C2$ 4	Мон. 2	5,34 90	7,03 95,5	20,46 90	4,38 4,21	+1 +1	1,807 1,807	1,833 1,833	1,89 1,89	137 137			0,08 0,08	4,5 4,5	10,12; 3,510; 3,053; 2,780; 2,687; 1,752
Эсперит (Ca, Pb)Zn(SiO_4)	$P2_1/n$ 3	Мон. 2	8,79 90	8,29 90	15,25 90	4,421 4,25	—1 —1	1,762 1,760	1,774 1,769	1,774 1,769	40 5			0,012 0,009	5,5 5	7,62; 3,017; 2,884; 2,543; 2,367; 1,944
Яматеит $Mn_3V_2(SiO_4)_3$	$Ia3d$ 8	Куб. 7	11,9 90	11,9 90	11,9 90	4,55 3,91	0 0	1,855 1,855	1,855 1,855	1,855 1,855	90 90	45 45	45 45	0 0		2,995; 2,678; 2,445; 1,942; 1,660; 1,600
КОЛЬЦЕВЫЕ							**СИЛИКАТЫ**									
Аксинит, гр. $Ca_2(Mn, Fe)Al_2BO_3 \times \times (Si_4O_{12})OH$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	7,15 88,06	9,16 81,6	8,96 77,7	3,36 3,20	—1 —1	1,693 1,671	1,701 1,681	1,704 1,684	90 63	50 50	45 45	0,011 0,009	7 6,5	3,45; 3,13; 2,99; 2,79; 2,41; 1,99
Арменит $BaCa_2Al_3(Al_3Si_9O_{30})2H_2O$	$P6cc$; $P6/mcc$ 2	Гекс. 6	10,732 90	10,732 90	13,886 120	2,77 2,737	—1	1,551	1,559	1,562	65			0,011	8	6,94; 4,25; 3,86; 3,41;
Баотит $Ba_4[Ti_8(Si_4O_{12})O_{16}]Cl$	$I4_1/a$ 4	Тетр. 4	19,68 90	19,68 90	5,88 90	4,71 4,42	—1	1,550	1,556	1,556	58			0,006	6,5	2,91; 2,78
Бацирит $BaZrSi_3O_9$	$P\bar{6}c2$ 2	Гекс. 6	6,769 90	6,769 90	10,02 120	3,82 3,82	+1 +1	1,98 1,94	1,98 1,94	2,16 2,00	180 180	90 90	0 0	0,22 0,06	6,5 6	3,55; 3,17; 2,88; 2,24; 1,42; 1,337
Баццит $Be_3Sc_3[Si_6O_{18}]$	$P6/mcc$ 2	Гекс. 6	9,50 90	9,50 90	9,18 120	2,80 2,78	+1 +1	1,681 1,673	1,681 1,673	1,691 1,685	180 180	90 90	0 0	0,012 0,010		5,860; 3,804; 3,38; 2,800; 2,001; 1,818
Бенитоит $BaTiSi_3O_9$	$P\bar{6}c2$ 2	Гекс. 6	6,61 90	6,61 90	9,73 120	3,67 3,64	—1 —1	1,618 1,606	1,636 1,622	1,636 1,622	0 0	0 0	90 90	0,018 0,016	7 7	8,2; 3,29; 2,94; 1,754; 1,646; 1,317
Берилл, гр. $Be_3Al_2[Si_6O_{18}]$	$P6/mcc$ 2	Гекс. 6	9,20 90	9,20 90	9,20 120	2,92 2,65	+1 +1	1,757 1,756	1,804 1,800	1,804 1,800	180 180	90 90	0 0	0,047 0,044	6,5 6	3,72; 3,32; 2,87; 2,74; 2,172; 1,965
Бреннокит $KLi_3Sn_2Si_{12}O_{30}$	$P6/mcc$ 2	Гекс. 6	10,0167 90	10,0167 90	14,2452 120	3,08 2,98	—1 —1	1,599 1,557	1,608 1,560	1,608 1,560	0 0	0 0	90 90	0,009 0,003	8 7,5	3,238; 2,784; 2,146; 1,985; 1,737; 1,515
Бюргерит $NaFe^{3+}_3Al_6(BO_3)_3(Si_6O_{18}) \times \times O_3F$	$R3m$ 3	Триг. 5	15,873 90	15,873 90	7,187 120	3,34 3,31	—1 —1	1,566 1,566	1,567 1,567	1,567 1,567	0 0	0 0	90 90	0,001 0,001		7,141; 5,504; 4,343; 4,109; 2,147; 1,992
							—1 —1	1,655 1,655	1,735 1,735	1,735 1,735	0 0	0 0	90 90	0,080 0,080	7 7	6,33; 3,96; 3,47; 2,952; 2,563; 2,032

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Вадеит $K_2Zr(Si_3O_9)$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	6,893 90	6,893 90	10,172 120	3,16 3,09
Верпланкит $Ba_2MnSi_2O_6(Cl, OH)_2 \times \times 3H_2O$	$P6/mmm$ 6	Гекс. 6	16,398 90	16,398 90	7,200 120	3,52 3,45
Воробьевит $LiCsBe_2Al_2(Si_6O_{18}) \cdot H_2O$	$P6/mcc$ 2	Гекс. 6	9,30 90	9,30 90	9,20 120	2,9 2,73
Вюнцпахкит $Y_4Al_2AlSi_5O_{18}(OH)_5$	$P2/c$ 1	Мон. 2	6,221 0	14,763 123,05	5,830 0	4,02 4,02
Гидрокалиевый эвдиалит $(K, H_3O, Na)_{12}Ca_6Fe_3Zr_3 \times \times Si_{24}(O, OH)_{72}Si_{1,45}(OH, Cl)_{2,5}$		Триг. 5	14,392 90	14,392 90	29,97 120	2,74 2,74
Гидрокаталеит $H_2ZrSi_3O_9 \cdot 2H_2O$		Гекс. 6				2,60 2,60
Гидрокордиерит $Mg_2Al_4Si_5O_{12} \cdot H_2O$	4	Ромб. 3	17,08 90	9,73 90	9,36 90	2,56 2,56
Дарапиозит $KNa_2LiMnZnZrSi_{12}O_{30}$	$P6/mcc$ 2	Гекс. 6	10,32 90	10,32 90	14,39 120	2,92 2,92
Джоакинит $NaFe^{2+}Ba_2Ti_2Cl_2Si_8O_{26} \times \times (OH) \cdot H_2O$	$C2$ 2	Мон. 2	10,516 90	9,686 109,67	11,833 90	4,04 3,62
Диоптаз $Cu_6Si_6O_{18} \cdot 6H_2O$	$R\bar{3}$ 3	Триг. 5	14,66 90	14,66 90	7,83 120	3,50 3,28
Дравит $NaMg_3Al_6B_3Si_6O_{27}(OH)_4$	$R3m$ 3	Триг. 5	15,94 90	15,94 90	7,22 120	3,15 3,03
Имандрит $Na_{12}Ca_3Fe_2^{3+}(Si_6O_{18})_2$	$Pmnn$ 2	Ромб. 3	10,331 90	10,546 90	7,426 90	2,93 2,92
β-индиалит $Mg_2[Al_4Si_5O_{18}]$	$P6/mcc$ 2	Гекс. 6	9,81 90	9,81 90	9,35 120	2,5 2,48
Иракит $\square_{0,5}K_{0,5}Ca_2La(Si_8O_{20})$	$P4/mcc$ 1	Тетр. 4	7,61 90	7,61 90	14,72 90	3,28 2,94
Казаковит $Na_6MnTiSi_6O_{18}$	$R\bar{3}m$ 1	Триг. 5	10,174 90	10,174 90	13,053 120	2,97 2,74
Кайнозит $Ca_2Y_2(CO_3)(Si_4O_{12}) \cdot H_2O$	$Pmnb$ 4	Ромб. 3	12,93 90	14,30 90	6,73 90	3,65 3,38

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,627	1,627	1,675	180	90	0	0,049	6,5	6,02; 5,86;
+1	1,624	1,624	1,653	180	90	0	0,029	5,5	2,88; 1,863; 1,700; 1,639
−1	1,672	1,683	1,683	0	0	90	0,011	3,5	13,8; 5,39;
−1	1,672	1,683	1,683	0	0	90	0,011	2,5	3,95; 3,58; 2,97; 2,738
−1	1,595	1,602	1,602	0	0	90	0,007	7,5	7,99; 4,63;
−1	1,574	1,580	1,580	0	0	90	0,006	7,5	3,264; 3,021; 2,689; 1,745
+1	1,680	1,692	1,720	112	40	50	0,040	7	7,40; 4,98;
+1	1,680	1,692	1,720	112	40	50	0,040	6	4,92; 3,47; 2,87; 2,604
−1	1,594	1,602	1,602	0	0	90	0,008	5	
−1	1,594	1,602	1,602	0	0	90	0,008	5	
+1	1,62	1,62	1,64				0,04	2	
+1	1,559	1,559	1,601				0,02	1	
	1,536		1,543				0,007		
	1,536		1,543				0,007		
−1	1,575	1,580	1,580	0	0	90	0,005	5	7,09; 4,13;
−1	1,575	1,580	1,580	0	0	90	0,005	5	3,26; 2,93; 2,76; 2,56
−1	1,754	1,767	1,822	55	90	0	0,071	6	4,41; 3,08;
−1	1,707	1,717	1,760	30	90	0	0,069	5	2,93; 2,86; 2,76; 2,60
+1	1,658	1,658	1,709	180	90	0	0,053	5	7,5; 4,16;
+1	1,644	1,644	1,697	180	90	0	0,051	5	2,62; 2,14; 2,05; 1,72
−1	1,637	1,675	1,675	0	0	90	0,026	7	4,22; 3,99;
−1	1,610	1,635	1,635	0	0	90	0,016	7	3,48; 2,96; 2,58; 2,04
+1	1,605	1,608	1,612	108			0,007	~4	3,97; 3,73;
+1	1,605	1,608	1,612	105			0,007	~4	3,33; 2,63; 1,853; 1,520
−1	1,537	1,541	1,541	0	0	90	0,004	7	8,48; 4,096;
−1	1,535	1,538	1,538	0	0	90	0,003	6	3,385; 3,142; 3,037; 2,649
−1	1,585	1,590	1,590	0	0	90	0,005	4,5	7,62; 7,36;
−1	1,585	1,590	1,590	0	0	90	0,005	4,5	5,08; 3,40; 3,38; 2,17
−1	1,625	1,648	1,648	0	0	90	0,023	4	3,60; 3,28;
−1	1,625	1,648	1,648	0	0	90	0,023	4	2,60; 2,52; 1,816; 1,480
−1	1,667	1,689	1,692	40	0	90	0,030	6	6,50; 3,45;
−1	1,658	1,681	1,683	40	0	90	0,024	5	3,29; 3,19; 2,76; 2,17

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Кальциокатаплент		Гекс.?	7,32	7,32	10,15	2,78	+1	1,603	1,603	1,639	180	90	0	0,036	5	6,45; 3,96;
$CaZrSi_3O_9 \cdot 2H_2O$	2	6	90	90	120	2,77	+1	1,603	1,603	1,639	180	90	0	0,036	4,5	3,06; 2,96; 1,975; 1,835
Катаплеит, гр.	$P6_3/mmc$	Гекс.	7,40	7,40	10,07	2,8	+1	1,596	1,596	1,627	180	90	90	0,037	6	3,96; 3,06;
$(Na_2; Ca)ZrSi_3O_9 \cdot 2H_2O$	2	6	90	90	120	2,65	−1	1,575	1,590	1,605	0	0	0	0,028	5	2,98; 2,43; 1,976; 1,752
Катаямалит	$C1$	Трикл.	9,721	16,923	19,942	2,91	+1	1,670	1,671	1,677	148			0,007	4	3,23; 3,06;
$(K, Na)Li_3Ca_7(Ti, Fe^{3+}, Mn)_2(Si_6O_{18})_2(OH, F)_2$	4	1	91,43	104,15	89,94	2,899	+1	1,670	1,671	1,677	148			0,007	3,5	2,943; 2,898; 2,417; 1,933
Коашвит	$Pmnb$	Ромб.	10,179	20,899	7,335	3,069	−1	1,637	1,643	1,648	84			0,011	6	3,66; 3,28;
$Na_6(Ca, Mn)_{1+0,5x} \times (Fe_x^{3+}Ti_{1-x})Si_6O_{18}$	4	3	90	90	90	2,98	−1	1,637	1,648	1,648	82			0,011	5,5	2,620; 2,581; 1,820; 1,294
Комбеит	$R3m$; $R\bar{3}m$; $R32$	Триг.	10,43	10,43	13,14	2,84	+1	1,598	1,598	1,598	180	90	0	0	5,5	3,72; 3,35;
							0	1,598	1,598	1,598	180	90	0	0	5	3,304; 2,657; 2,607; 1,861
$Na_4Ca_3(Si_6O_{16})(OH)_2$	3	5	90	90	120	2,84										
Кордиерит, гр.	$Cccm$	Ромб.	17,13	9,80	9,35	2,78	+1	1,558	1,574	1,578	105	90	90	0,018	7,5	8,29; 4,03;
$Al_3(Mg, Fe^{2+})_2(Si_5AlO_{18})$	4	3	90	90	90	2,52	−1	1,522	1,524	1,527	40	0	0	0,004	7	3,34; 3,11; 3,00; 1,685
Костылевит	$P2_1/a$	Мон.	13,171	11,727	6,565	2,74	+1	1,595	1,598	1,610	132	90	45	0,015	5	6,42; 5,86;
$K_4Zr_2(Si_6O_{18}) \cdot 2H_2O$	2	2	90	105,26	90	2,74	+1	1,585	1,598	1,610	132	90	45	0,015	5	5,60; 3,336; 3,087; 2,802
Лабунцовит	$I2/m$	Мон.	15,48	13,70	14,18	3,02	+1	1,789	1,702	1,840	169	90	0	0,155	6	3,17; 3,11;
$(K, Na, Ba)_3(Ti, Nb)_9 \times (O, OH)_{10}(Si_4O_{12})_4 \cdot 7H_2O$	2	2	90	117	90	2,77	+1	1,682	1,693	1,770	136	90	0	0,106	5	3,02; 2,56; 1,546; 1,422
Лиддикоатит	$R3m$	Триг.	15,875	15,875	7,126	3,05	+1	1,621	1,637	1,637	0	0	90	0,016	7,5	
$Ca_{0,65}Na_{0,35}(Li_{1,4}Al_{1,6}) \times Al_6(BO_3)_3Si_6O_{18}(O, OH, F)_4$	3	5	90	90	120	3,02	−1	1,621	1,637	1,637	0	0	90	0,016	7,5	
Ловозерит	Cc	Мон.	10,48	10,20	7,33	2,64	−1	1,549	1,561	1,561		~0		0,016	5,5	5,22; 4,36;
$Na_2Zr(Si_6O_{12}(OH)_6) \times 0,5NaOH$	2	2	90	92,5	90	2,38	−1	1,545	1,560	1,561		~0		0,012	5	3,90; 3,60; 3,46; 2,54
Магнезиоаксинит		Трикл.	8,933	9,155	7,121	3,19	+1	1,656	1,665	1,668	104			0,012	7	6,29; 3,440;
$Ca_2MgAl_2BO_3(Si_4Ol_2)OH$		1	102,59	98,28	88,09	3,178	+1	1,654	1,660	1,668	104			0,009	6	3,139; 2,796; 2,176; 2,15
Манганаксинит	$R\bar{1}$	Трикл.	8,978	9,190	7,161	3,318	−1	1,693	1,701	1,704	75	50	45	0,014	6,5	6,31; 3,47;
$Ca_2MnAl_2(BO_3)(Si_4O_{12}) \times (OH)$	2	1	102,74	98,20	88,26	3,26	−1	1,672	1,678	1,687	63	50	45	0,010	6,5	3,16; 2,891; 2,810; 2,189
Маргаросанит		Трикл.	6,768	9,575	6,718	4,39	−1	1,729	1,773	1,807	83			0,078	3	5,08; 3,196;
$PbCa_2Si_3O_9$	2	1	110,37	102,99	83,02	3,99	−1	1,727	1,771	1,798	78			0,071	1,5	3,156; 3,028; 2,978; 2,688
Меррихьюит	$P6/mmc$?	Гекс.	10,16	10,16	14,32	2,87	+1	1,559		1,592	10			0,033		7,13; 3,73;
$(K, Na)_2Fe_2(Fe, Mg)_3 \times (Si_{12}O_{30})$	2	6	90	90	120	2,87	−1	1,559		1,592	5			0,033		3,23; 2,92; 2,774; 2,530
Миларит	$P6/mcc$	Гекс.	10,45	10,45	13,88	2,57	−1	1,549	1,553	1,551	0	0	90	0,003	6	6,98; 5,18;
$KCa_2Be_2Al(Si_{12}O_{30}) \cdot 0,5H_2$	2	6	90	90	120	2,51	−1	1,529	1,532	1,532	0	0	90	0,001	5,5	3,307; 2,873; 2,736; 1,105
Мьюирит	$P4/mmm$	Тетр.	13,942	13,942	5,590	3,88	+1	1,697	1,697	1,704	180	90	0	0,007	2,5	4,42; 3,73;
$Ba_{10}(Ca, Ti)_4(Si_8O_{24})(OH, Cl, O)_2 \cdot 4H_2O$	1	4	90	90	90	3,86	+1	1,697	1,697	1,704	180	90	0	0,007	2,5	3,60; 3,51; 3,31; 2,91

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Нагасималит	*Pmmn*	Ромб.	13,937	12,122	7,116	4,14
$Ba_4(V^{3+}, Ti)_4(O, OH)_2 \times \times ClSi_8B_2O_{27}$	2	3	90	90	90	4,08
Ненадкевичит	*Pbam*	Ромб.	7,328	14,123	7,115	2,98
$(Na, K, Ca)_{2-x}(Nb, Ti) \times \times (O, OH)_2(Si_4O_{12}) \cdot 4H_2O$	2	3	90	90	90	2,73
Оленит	*R3m*	Триг.	15,803	15,803	7,086	3,12
$Na_{1-x}Al_3Al_6B_3Si_6O_{27}(O, OH)_4$	3	5	90	90	120	3,010
Осумилит	*P6/mcc*	Гекс.	10,17	10,17	14,34	2,64
$NaMg_2Fe_2^{2+}Al_2[Al_3Si_9O_{30}] \times H_2O$	2	6	90	90	120	2,62
Пабстит	*P6̄c2*	Гекс.	6,724	6,724	9,854	4,2
$BaSnSi_3O_9$	2	6	90	90	120	4,03
Папагоит	*C2/m*	Мон.	12,91	11,48	4,69	3,3
$Ca_2Cu_2Al_2(Si_4O_{12})(OH)_6$	4	2	90	100,64	90	3,25
Петарасит	*P2₁/m*	Мон.	10,795	14,493	6,623	2,915
$Na_5Zr_2Si_6O_{18}(Cl, OH) \times \times 2H_2O$	2	2	90	113,214	90	2,88
Реблингит	*C2/m*	Мон.	13,208	8,287	13,089	3,433
$Pb_2Ca_6(SO_4)_2(OH)_2(H_2O)_4 \times \times Mn(Si_3O_9)_2$	4	2	90	106,65	90	3,433
Рёддерит	*P6/mcc*	Гекс.	10,14	10,14	14,275	2,63
$(Na, K)_2Mg_2(Mg, Fe)_3 \times \times (Si_{12}O_{30})$	2	6	90	90	120	2,6
Секанинаит	*Cccm*	Ромб.	17,065	9,73	9,29	2,77
$Fe_2Al_4Si_5O_{18}$	4	3	90	90	90	2,77
Скоутит	*I2/m*	Мон.	10,118	15,187	6,626	2,77
$Ca_6(Si_3O_9)_2 \cdot CaCO_3 \cdot 2H_2O$	2	2	90	100,66	90	2,74
Согдианит	*P6/mcc*	Гекс.	10,09	10,09	13,98	2,90
$(K, Na)_2(Zr, Ti, Fe)_2(Li, Al)_3(Si_{12}O_{30})$	2	6	90	90	120	2,822
Сугилит	*P6/mcc*	Гекс.	10,007	10,007	14,00	2,80
$(K, Na)(H_2O, Na)_2(Fe^{3+}, Na, Ti, Fe^{2+})_2(Li, Al, Fe^{3+})_3(Si_{12}O_{30})$	2	6	90	90	120	2,74
Тарамеллит	*Pmmm*	Ромб.	12,150	13,946	7,129	4,075
$Ba_4(Fe^{3+}, Ti^{4+}, Fe^{2+}, Mg)_4(B_2Si_8O_2)O_2Cl_x$	2	3	90	90	90	3,92
Тисиналит	*3̄m*	Триг.	10,14	10,14	13,08	2,69
$Na_3H_3(Mn, Ca, Fe)Ti \times \times [Si_6(O, OH)_{18}] \cdot 2H_2O$	1	5	90	90	120	2,66
Титантарамеллит		Ромб.	12,184	13,938	7,127	4,05
$Ba_4(Ti, Fe, Mg)_4 \times \times (B_2Si_8O_{27})O_2Cl$		3	90	90	90	4,05

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,750	1,753	1,780	150	90	90	0,030	5,5	3,854; 3,319;
+1	1,750	1,753	1,780	150	90	90	0,030	5,5	3,030; 3,020; 2,791; 2,592
+1	1,665	1,686	1,785	161	90	0	0,126	5	7,08; 3,25;
+1	1,659	1,669	1,768	134	90	0	0,103	5	3,11; 2,50; 1,712; 1,444
−1	1,635	1,654	1,654	0	0	90	0,019	6	6,33; 4,18;
−1	1,635	1,654	1,654	0	0	90	0,019	6	3,95; 3,43; 3,394; 2,551
+1	1,546	1,546	1,550	180	90	0	0,009	6,5	7,17; 5,08;
+1	1,540	1,540	1,546	180	90	0	0,004	6,5	3,24; 2,930; 2,776; 1,855
−1	1,674	1,685	1,685	0	0	90	0,011	6,5	5,829; 3,762;
−1	1,674	1,685	1,685	0	0	90	0,011	6	3,363; 2,919; 2,775; 1,987
−1	1,607	1,641	1,672	78	44	90	0,065	6	4,29; 3,44;
−1	1,607	1,641	1,672	78	44	90	0,065	5	2,874; 2,795; 2,204; 1,667
+1	1,596	1,600	1,632	151	90	42	0,036	5,5	7,25; 6,09;
+1	1,595	1,598	1,631	139	90	41	0,036	5	4,10; 3,220; 3,041; 2,924
+1	1,64	1,64	1,66				0,02	3	6,47; 6,29;
+1	1,64	1,64	1,66				0,02	3	4,20; 3,15; 3,04; 2,102
+1	1,537	1,537	1,543	180	90	0	0,005		7,15; 3,747;
+1	1,536	1,536	1,542	180	90	0	0,005		3,570; 3,239; 2,922; 2,770
−1	1,561	1,572	1,577	70	0	90	0,016	7,5	8,583; 4,081;
−1	1,559	1,569	1,573	66	0	90	0,014	7	3,386; 3,376; 3,143; 3,066
+1	1,603	1,609	1,622	106		29	0,025	5	4,56; 3,04;
+1	1,595	1,605	1,618	105		29	0,022	4,5	3,02; 2,50; 2,24; 1,898
+1	1,606	1,606	1,608	180	90	0	0,002	7	4,1; 3,2;
+1	1,606	1,606	1,608	180	90	0	0,002	7	2,89; 1,83; 1,517; 1,326
−1	1,607	1,611	1,611	0	0	90	0,006	6,5	4,32; 4,06;
−1	1,590	1,595	1,595	0	0	90	0,003	5,5	3,50; 3,19; 2,876
+1	1,770	1,774	1,83	140	90	0	0,06	6	3,83; 3,30;
+1	1,770	1,774	1,83	140	90	0	0,06	5,5	3,16; 3,01; 2,58; 2,480
−1	1,592	1,624	1,624	0	0	90		5	5,19; 3,60;
−1	1,590	1,624	1,624	0	0	90		5	3,26; 3,18; 2,590; 1,802
+1	1,753	1,757	1,782	135				6	
+1	1,753	1,757	1,782	135				6	

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см^3
Траскит	$P6/mmm$?	Гекс.	17,88	17,88	12,30	3,76
$Ba_5Fe^{2+}Ti(Si_6O_{18})(OH)_4$	6	6	90	90	120	3,71
Тригональный ловозерит	$R\bar{3}m$	Триг.	10,18	10,18	13,10	2,64
$(Na, Ca)_2ZrSi_6O_{12}(OH)_6$	1	5	90	90	120	2,63
Тсилаизит	$R3m$	Триг.	15,915	15,915	7,123	3,13
$Na(Mn_{1,5}Al_{1,5})Al_6(BO_3)_3\times$	3	6	90	90	120	3,10
$\times Si_6O_{18}O_{1,5}(OH, F)_2$						
Турмалин, гр.	$R3m$	Триг.	15,9	15,9	7,1	3,25
$Na(Mg, Fe, Mn, Al, Li)_3\times$	3	5	90	90	120	3,03
$\times Al_6B_3Si_6O_{27}(OH)_4$						
Тяньшанит	$P6/m$?	Гекс.	16,772	16,772	10,434	3,29
$KNa_6Ca_2Ba_6(Mn, Fe)_6(Ti,$	1	6	90	90	120	3,24
$Nb, Ta)_6[Si_{36}B_{124}O_{114}]\times$						
$\times O_9(OH)_2$						
Увит	$R3m$	Триг.	15,98	15,98	7,21	3,204
$CaMg_4Al_5B_3Si_6O_{27}(OH)_4$	3	5	90	90	120	2,97
Уолстромит	$P\bar{1}$	Трикл.	6,73	9,61	6,72	3,73
$BaCa_2Si_3O_9$	2	1	69,62	102,33	96,90	3,60
Ферридравит	$R3m$	Триг.	16,20	16,20	7,47	3,33
$NaMg_3Fe_6^{3+}B_3Si_6(O,$	3	5	90	90	120	3,26
$OH)_{30}(OH, F)$						
Феррикордиерит	$Cccm$	Ромб.	17,234	9,824	9,298	2,77
$Fe_2Al_3(Si_5AlO_{18})$		3	90	90	90	2,734
Ферроаксинит	$P\bar{1}$	Трикл.	8,957	9,218	7,163	3,33
$Ca_2FeAl_2(BO_3)(Si_4O_{12})\times$	2	1	102,70	98,03	88,03	3,26
$\times (OH)$						
Хиларит		Триг.	10,556	10,556	15,851	2,739
$Na_2ZrSi_3O_9\cdot 3H_2O$	$R3m$,	5	90	90	120	2,724
	$R\bar{3}m$					
Хромдравит	$R3m$	Триг.	16,130	16,130	7,403	3,415
$NaMg_3Cr_6(BO_3)_3(Si_6O_{18})\times$	3	5	90	90	120	3,40
$\times (OH)_4$						
Цирсиналит	$R\bar{3}m$?	Триг.	10,292	10,292	26,306	2,92
$Na_6CaZrSi_6O_{18}$	6	5	90	90	120	2,88
Шерл	$R3m$	Триг.	16,03	16,03	7,15	3,25
$NaFe_3Al_6B_3Si_6O_{27}(OH)_4$	3	5	90	90	120	3,10
Эвдиалит—эвколит, гр.	$R3m$	Триг.	14,2	14,2	30,0	3,08
$Na_{12}Ca_6Fe_3Zr_3(Si_3O_9)_2\times$	6	5	90	90	120	2,62
$\times [Si_6O_{24}(OH)_3]_2$						
Эйфелит		Гекс.	10,150	10,150	14,223	2,67
$KNa_3Mg_4Si_{12}O_{30}$	2	6	90	90	120	2,67

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,702	1,714	1,714	0	0	90	0,012	5	15,4; 3,51;
—1	1,702	1,714	1,714	0	0	90	0,012	5	3,27; 3,08;
									2,96; 2,90
—1	1,538	1,578	1,578	0	0	90	0,040	5	7,3; 5,3;
—1	1,536	1,576	1,576	0	0	90	0,040	5	3,64; 3,35;
									3,24; 2,628
—1	1,623	1,648	1,648	0	0	90	0,024		4,21; 3,99;
—1	1,622	1,645	1,645	0	0	90	0,023		3,45; 2,942;
									2,572; 2,034
—1	1,650	1,692	1,692	0	0	90	0,034	7	
—1	1,610	1,657	1,657	0	0	90	0,017	7	
—1	1,653	1,666	1,666	0	0	90	0,013	6,5	4,19; 3,474;
—1	1,653	1,666	1,666	0	0	90	0,013	6	3,177; 2,803;
									2,419
—1	1,639	1,660	1,660	0	0	90	0,023	7,5	
—1	1,618	1,634	1,634	0	0	90	0,019	7	
							0,017	4	6,58; 4,40;
—1	1,668	1,684	1,685	30			0,017	3,5	3,35; 3,06;
—1	1,668	1,684	1,685	30					2,99; 2,70
									6,63; 5,13;
—1	1,743	1,800	1,800	0	0	90	0,057		4,05; 3,61;
—1	1,743	1,800	1,800	0	0	90	0,057		3,05; 2,63
									8,63; 8,55;
—1	1,555	1,567	1,574	~70			0,019		4,09; 3,39;
—1	1,555	1,567	1,574	~70			0,019		3,38; 3,07
							0,014	6,5	6,30; 3,68;
—1	1,681	1,688	1,695	70			0,010	6,5	3,46; 3,16;
—1	1,670	1,676	1,681	69					2,812; 2,163
—1	1,596	1,596	1,609	0	0	90	0,013	>4	6,00; 5,28;
									3,168; 3,046;
									2,994; 1,759
—1	1,596	1,596	1,609	0	0	90	0,013	>4	6,57; 2,079;
—1	1,722	1,778	1,778	0	0	90	0,056		4,05; 3,58;
—1	1,722	1,778	1,778	0	0	90	0,056		3,04; 2,62
									3,68; 3,33;
—1	1,605	1,614	1,614	0	0	90	0,010	5,5	3,26; 2,637;
—1	1,600	1,605	1,605	0	0	90	0,005	5	2,569; 1,842
									6,5; 3,48;
—1	1,659	1,693	1,693	0	0	90	0,034	7	2,98; 2,59
—1	1,625	1,655	1,655	0	0	90	0,025	7	1,66; 1,033
+1	1,655	1,660	1,660	180	90	90	0,012	6	4,21; 3,96
—1	1,580	1,585	1,585	0	0	0	0	4	3,63; 3,11;
									2,91; 2,63
									7,07; 5,11;
+1	1,5445	1,5445	1,5458	180	90	0	0,002		4,43;
+1	1,5430	1,5430	1,5443	180	90	0	0,001		4,14; 3,75;

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Эканит $ThCa_2Si_2O_{20}$	$I\bar{4}22$ 2	Тетр. 4	7,483 90	7,483 90	14,893 90	3,36 3,08	—1 —1	1,605 1,572	1,610 1,573	1,610 1,573	0 0	0 0	90 90	0,007 0,001	5,5 5	7,45; 6,70; 4,14; 3,343; 3,265; 2,766
Эльбаит $NaLi_x(Fe_{1-x}Al_{2/3x})_3\times$ $\times [Si_6O_{18}](BO_3)_3(O_x\times$ $\times (OH)_{4-x})$	$R3m$ 3	Триг. 5	15,84 90	15,84 90	7,10 120	3,10 3,00	—1 —1	1,625 1,615	1,655 1,635	1,655 1,635	0 0	0 0	90 90	0,024 0,017	7 7	2,923; 2,552; 2,022; 1,439; 1,393; 1,019
Ягиит $(Na, K)_{1,5}Mg(Al, Mg, Fe)_3\times$ $\times (Al_2Si_{10}O_{30})$	$P6/mcc?$ 2	Гекс. 6	10,09 90	10,09 90	14,29 120	2,70 2,70	+1 +1	1,536 1,536	1,536 1,536	1,544 1,544	180 180	90 90	0 0	0,008 0,008		7,12; 5,06; 3,73; 3,23; 2,909; 2,765
Ягоит $Pb_7^{2+}Fe_4^{3+}Si\,(Si, Fe^{3+})_6\times$ $\times [Pb_7^{2+}Si_{16}(Si, Fe^{3+})_4]\times$ $\times O_{82}Cl_6$	$P62c$ 1	Гекс. 6	8,528 90	8,528 90	33,33 120	5,43 5,43	—1 —1	~1,8 ~1,8	2,0 2,0	2,0 2,0	0 0	0 0	90 90	0,025 0,025	3,5 3	4,16; 3,40; 2,99; 2,80; 2,50; 1,553
ЦЕПОЧЕЧНЫЕ И ЛЕН							**ТОЧНЫЕ СИЛИКАТЫ**									
Авгит, гр. $(Ca, Mg, Fe^{2+}, Fe^{3+}, Ti, Al)_2[(Si, Al)_2O_6]$	$C2/c$ 4	Мон. 2	9,8 90	9,0 105	5,25 90	3,52 3,23	+1 +1	1,741 1,671	1,746 1,672	1,762 1,703	154 120	58 35	55 32	0,033 0,018	6 5,5	2,98; 2,522; 1,619; 1,412; 1,324; 1,071
Агреллит $NaCa_2Si_4O_{10}F$	$P\bar{1}$ 4	Трикл. 1	7,773 90,148	18,942 116,84	6,984 94,145	2,902 2,887	—1 —1	1,567 1,567	1,579 1,579	1,581 1,581	47 47	~88 ~88	~2 ~2	0,014 0,014	5,5 5,5	3,44; 3,33; 3,19; 3,14; 2,58; 2,31
Ажоит $(K, Na)Cu_7AlSi_9O_{24}(OH)_6\times$ $\times 3H_2O$	3	Трикл. 1	13,637 107,16	14,507 105,45	13,620 110,57	2,96 2,96	+1 +1	1,550 1,550	1,583 1,583	1,641 1,641	124 100	80 75	15 10	0,091 0,091		12,25; 4,08; 3,381; 3,061; 2,832; 2,455
Актинолит, гр. $Ca_2(Mg, Fe)_5(Si_8O_{22})(OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,85 90	18,1 104,835	5,3 90	3,45 3,02	—1 —1	1,688 1,599	1,697 1,612	1,705 1,622	86 65	80 69	21 10	0,027 0,017	6 5	3,14; 2,705; 2,155; 1,507; 1,432; 1,046
Аламозит $Pb_{12}(Si_{12}O_{36})$	$P2/n$ 1	Мон. 2	11,23 90	7,08 113,25	12,26 90	6,488 6,302	—1 —1	1,947 1,945	1,961 1,955	1,968 1,952	65 65			0,023 0,018	4,5 4,5	5,83; 3,56; 3,34; 2,99; 3,35; 2,30
Аминовит $Ca_3[Be(OH)]_2(Si_3O_{10})$	$P4_2/n$ 2	Тетр. 4	9,865 *90*	9,865 *90*	9,930 *90*	3,00 2,94	—1 —1	1,637 1,628	1,654 1,645	1,654 1,645	0 0	0 0	90 90	0,010 0,008	5,5 5,5	4,40; 4,02; 2,840; 2,614; 2,141; 1,681
Антофиллит $(Mg, Fe)_7(Si_8O_{22})(OH)_2$	$Pnma$ 4	Ромб. 3	18,56 90	18,08 90	5,28 90	3,20 2,84	—1 —1	1,674 1,596	1,685 1,605	1,697 1,615	90 57	90 90	0 0	0,020 0,015	6 5,5	8,26; 3,65; 3,24; 3,05; 2,84; 2,54
Арфведсонит $Na_3Fe_4^{2+}Fe^{3+}Si_8O_{22}(OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,87 90	18,31 105,75	5,33 90	3,50 3,35	—1 —1	1,700 1,674	1,710 1,679	1,720 1,686	69 50	30 0	90 90	0,012 0,03	6 5	3,18; 2,75; 1,632; 1,450; 1,302; 1,055
Бабингтонит $Ca_2Fe^{2+}Fe^{3+}(Si_5O_{14}OH)$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	7,56 86,2	12,45 93,85	6,74 112,365	3,497 3,34	+1 +1	1,720 1,700	1,734 1,710	1,753 1,725	130 90	45 45	45 42	0,035 0,025	6 5,5	3,12; 2,95; 2,87; 2,75; 2,45; 2,17
Базальтическая роговая обманка, гр. $Ca_2(Na, K)_{0.5-1.0}(Mg, Fe^{2+})_{3-4}(Fe^{3+}, Al)_{2-1}\times$ $\times (Si_6Al_2O_{22})(OH, O)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	10,0 90	18,0 106	5,33 90	3,34 3,19	—1 —1	1,707 1,662	1,741 1,672	1,770 1,680	82 60	90 72	10 0	0,083 0,046	6 5	8,35; 3,38; 3,27; 3,11; 2,80; 2,71

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Баркевикит, гр. $Ca_2(Na, K)(Fe^{2+}, Mg, Fe^{3+}, Mn)_5(Si_{6,5}Al_{1,5}O_{22}) \times (OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,9 90	18,34 106	5,34 90	3,44 3,35	—1 —1	1,691 1,685	1,700 1,696	1,707 1,701	50 40	79 72	18 11	0,018 0,014	6 5	
Барруазит $CaNa(Fe^{2+}, Mg)_3(Al, Fe^{3+})_2 \times (Si_7AlO_{22})(OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,80 90	18,04 104,63	5,33 90	3,21 3,16	—1 —1	1,650 1,645	1,660 1,656	1,670 1,663	50 40		30 15	0,022 0,021		
Бидалотит $(Mg, Fe^{2+}, Fe^{3+}, Al, Ti)_7 \times [(Si, Al)_8O_{22}](O, OH)_2$		Ромб. 3	18,59 90	18,14 90	5,29 90	3,24 3,20	—1 —1	1,656 1,656	1,667 1,667	1,672 1,672	59 55	90 90	0 0	0,016 0,016		
Бустамит 1T $CaMn(SiO_3)_2$	$P\bar{1}$ 6	Трикл. 1	7,74 90,515	7,16 94,58	13,82 103,865	3,46 3,30	—1 —1	1,695 1,662	1,708 1,674	1,710 1,676	55 30	77 77	36 30	0,015 0,014	6,5 5,5	3,20; 2,98; 2,87; 2,224; 1,706; 1,665
Велшит $Ca_2Mn_4Fe^{3+}Sb^{5+}O_2 \times (Si_4Be_2O_{18})$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	10,28 106,1	10,69 96,3	8,83 124,8	3,77 3,71	+1? +1	1,81 1,81	~1,81 ~1,81	1,831 1,83	~155 ~155			0,02 0,02	6 6	7,32; 4,73; 2,910; 2,670; 2,530; 1,489
Виноградовит $Na_4Ti_4(Si_2O_6)_2[(Si, Al)_4 \times O_{10}]O_4 \cdot nH_2O$	$C2/c$ 2	Мон. 2	5,35 90	8,56 101	24,22 90	2,99 2,81	—1 —1	1,745 1,734	1,770 1,770	1,775 1,773	41 41			0,039 0,030	6 5	3,21; 3,07; 1,614; 1,558; 1,494; 1,434
Винчит $CaNa(Mg, Fe^{2+})_4 \times Al(Si_8O_{22})(OH)_2$	$C2/m$	Мон. 2				3,157 2,959	—1 —1	1,640 1,613	1,652 1,632	1,663 1,643	84 59	74 15	70 16	0,030 0,015	6 6	8,345; 3,258; 2,801; 2,344; 2,031; 1,894
Виргилит $LiAlSi_2O_6$	$P6_222$; $P6_422$ 6	Гекс. 90	5,132 90	5,132 120	5,454 2,46	2,46	—1		~1,520		0	0	90	0,006	6	4,442; 3,441; 1,870; 2,224;
Власовит $Na_2ZrSi_4O_{11}$	$C2/c$ 4	Мон. 2	11,04 90	10,06 100,40	8,54 90	3,07 2,97	—1 —1 —1	1,607 1,605	~1,520 1,624 1,623	1,628 1,625	0 56 30	0	90	0,005 0,021 0,020	6 6,5 6	1,429; 1,408 5,04; 3,87; 3,66; 3,23; 2,906; 2,94
Волластонит 1T $Ca(SiO_3)$	$P\bar{1}$ 6	Трикл. 1	7,94 90,3	7,32 94,85	7,07 103,43	3,09 2,86	—1 —1	1,640 1,616	1,652 1,628	1,656 1,631	60 38	77 30	70 13	0,017 9,013	5 4,5	3,30; 2,963; 2,165; 1,705 1,594; 1,471
Волластонит 2M $Ca_3(Si_3O_9)$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	15,409 90	7,322 95,50	7,063 90	2,93 2,913	—1 —1	1,620 1,620	1,631 1,631	1,633 1,633	44 38	34 34	56 56	0,013 0,013	5 4,5	3,83; 3,52; 3,31; 2,97; 2,47; 2,18
Гастингсит $NaCa_2(Mg, Fe^{2+})_4(Al, Fe^{3+})(Si_6Al_2O_{22})(OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,94 90	18,0 105	5,34 90	3,43 3,20	—1 —1	1,690 1,651	1,709 1,665	1,714 1,672	90 43	77 65	25 13	0,026 0,015	6 5	9,00; 8,43; 3,39; 3,28; 3,13; 2,71
Геденбергит $CaFe^{2+}(Si_2O_6)$	$C2/c$ 4	Мон. 2	9,85 90	9,02 104,33	5,26 90	3,65 3,48	+1 +1	1,745 1,716	1,753 1,723	1,771 1,741	120 118	43 42	48 47	0,029 0,025	6 6	2,97; 2,56; 2,53; 2,13; 1,76; 1,08
Гейдоннеит $Na_2ZrSi_3O_9 \cdot 2H_2O$	$P2_1nb$ 4	Ромб. 3	11,740 90	12,820 90	6,691 90	2,70 2,67	—1 —1	1,575 1,570	1,593 1,590	1,605 1,596	59 53	90 90	0 0	0,026 0,026	6 5	5,93; 5,84; 5,63; 3,124; 3,094; 2,931
Гидроксонотлит $Ca_5(Si_6O_{17}) \cdot 5H_2O$	$C222_1$ 2	Ромб. 3	16,80 90	7,34 90	22,6 90										5 4,5	
Гиллебрандит $Ca_{12}(Si_6O_{17})(OH)_{14}$	$P2_1/a$ 2	Мон. 3	16,60 90	7,26 90	11,85 90	2,69 2,69	—1 —1	1,605 1,598	1,61 1,603	1,612 1,607	51 42	90 90	0 0	0,009 0,007	6 5	3,34; 2,93; 2,16; 1,82; 1,737; 1,528

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Глаукофан $Na_2Mg_3Al_2(Si_8O_{22})(OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,58 90	17,80 103,80	5,30 90	3,17 3,08	—1	1,626	1,644	1,646	51	86	5	0,022	6	8,26; 4,45;
							—1	1,606	1,622	1,627	45	85	4	0,017	6	3,06; 2,937; 2,693; 2,523
Глаукофан—кроссит, гр. $Na_2(Mg, Fe^{2+})_3(Al, Fe^{3+})_2 \times (Si_8O_{22})(OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,7 90	17,7 104	5,3 90	3,30 3,08	—1	1,661	1,667	1,670	50	86	14	0,022	6	
							—1	1,606	1,622	1,627	0	76	4	0,008	6	
Гольмквистит $Li_2(Mg, Fe^{2+})_3(Al, Fe^{3+})_3 \times (Si_8O_{22})(OH, F)_2$	$Pnma$ 4	Ромб. 3	18,27 90	17,67 90	5,30 90	3,13 2,95	—1	1,672	1,690	1,694	65	90	0	0,030	6	2,996; 1,487;
							—1	1,610	1,632	1,636	44	90	0	0,023	5	1,392; 1,308; 1,011; 0,986
Грюнерит $Fe_7Si_8O_{22}(OH)_2$	$C2/m$; $P2_1/m$ 2	Мон. 2	9,564 90	18,30 101,83	5,40 90	3,48 3,4	—1	1,679	1,719	1,729	90		16	0,046	6	8,38; 4,65; 4,17; 3,08;
Дашкесанит $(Ca_2K)(F_3^{2+}Fe^{3+}Mg) \times (Al_2Si_6O_{22})(Cl, OH)_2$	$C2/m$	Мон. 2				3,465 3,59	—1	1,650	1,665	1,679	80		10	0,021	5,5	2,64; 2,51
							—1	1,728	1,740	1,751	31		16	0,23		3,16; 2,74;
							—1	1,708	1,720	1,728	15		10	0,017		1,667; 1,601; 1,453; 1,061
Денисовит $Ca_4(K, Na)_2Si_6O_{16}(F, OH)_2$	10	Мон. 2	30,92 90	7,20 95	18,27 90	2,81 2,76	+1	1,568	1,568	1,578	160			0,011	5	3,65; 3,32;
							+1	1,567	1,568	1,576	150			0,010	4	3,24; 3,09; 3,03; 2,75
Джервисит $NaScSi_2O_6$	$C2/c$	Мон. 2	9,853 90	9,042 106,37	5,312 90											6,51; 4,51; 3,038; 2,979; 2,543; 1,647
Джимтомпсонит $(Mg, Fe)_{10}Si_{12}O_{32}(OH)_4$	$Pbca$ 4	Ромб. 3	18,622 90	27,230 90	5,297 90		—1	1,605	1,626	1,633	62	90	0	0,028		8,82; 3,10
Джорджчаоит $NaKZrSi_3O_9 \cdot 2H_2O$	$P2_1nb$ 4	Ромб. 3	11,836 90	12,940 90	6,735 90	2,735 2,679	—1	1,605	1,626	1,633	62	90	0	0,028		
							—1	1,578	1,597	1,606	67	90	0	0,028	5	5,95; 5,83;
							—1	1,578	1,597	1,606	67	90	0	0,028	5	5,67; 3,12; 2,829; 2,201
Джосмитит $(Ca, Pb)Ca_2(Mg, Fe)_5 \times (Si_6Be_2O_{22})(OH)_2$	$P2/a$ 2	Мон. 2	9,885 90	17,875 105,66	5,227 90	3,83 3,83	+1	1,747	1,765	1,78	120			0,03	5,5	3,70; 3,33;
							+1	1,747	1,765	1,78	110			0,03	5,5	2,903; 2,740; 2,563; 2,530
Диопсид $CaMg(Si_2O_6)$	$C2/c$ 4	Мон. 2	9,73 90	8,91 105,835	5,25 90	3,38 3,38	+1	1,695	1,701	1,721	130	52	46	0,031	6,5	3,00; 2,523;
							+1	1,664	1,671	1,694	120	44	38	0,024	5,5	1,616; 1,418; 1,322; 1,071
Диопсид—геденбергит, гр. $Ca(Mg, Fe)Si_2O_6$	$C2/c$ 4	Мон. 2	9,795 90	8,981 105,62	5,247 90	3,65 3,22	+1	1,745	1,753	1,771	130	52	48	0,031	6	3,253; 2,993;
							+1	1,664	1,671	1,694	118	42	38	0,024	6	2,897; 2,574; 2,530; 1,624
Дирит $Fe_6^{2+}Fe_2^{3+}O_2(Si_6O_{17})(OH)_5$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	10,785 90	18,882 107,45	9,564 90	3,85 3,837	—1	1,840	1,86	1,870	54	90	0	0,030		9,013; 3,002;
							—1	1,755	1,768	1,775	50	90	0	0,030		2,634; 2,531; 2,365; 1,590
Донпикорит $(Mn, Mg)MgSi_2O_6$	$Pbca$ 8	Ромб. 3	18,384 90	8,878 90	5,226 90	3,403 3,36	—1	1,677	1,684	1,692	92		0	0,015	6	4,03; 3,18;
							—1	1,677	1,684	1,692	92		0	0,015	5	3,09; 2,896; 1,479; 1,405
Жадеит $NaAl(Si_2O_6)$	$C2/c$ 4	Мон. 2	9,418 90	8,562 107,97	5,219 90	3,43 3,24	+1	1,679	1,681	1,685	113	57	40	0,020	6,5	2,919; 2,835;
							+1	1,640	1,645	1,652	110	50	33	0,010	6	2,533; 2,495; 2,416; 1,966
Жедрит $(Mg, Fe^{2+})_{6-5}Al_{1-2}[Si_6 \times (Si, Al)_2O_{22}](OH)_2$	$Pnma$ 4	Ромб. 3	18,531 90	17,741 90	5,249 90	3,37 2,874	+1	1,670	1,685	1,690	110	90	0	0,022	6	8,97; 8,27;
							+1	1,614	1,625	1,630	90	90	0	0,014	5,3	4,48; 3,65; 3,23; 3,06
Жедрит—антофиллит, гр. $(Mg, Fe^{2+})_{6-5}Al_{1-2}[Si_6 \times (Si, Al)_2O_{22}](OH, F)_2$	$Pnma$ 4	Ромб. 3	18,5 90	17,9 90	5,29 90	3,57 2,85	+1	1,694	1,710	1,722	121	90	0	0,028	6	8,97; 8,27;
							—1	1,596	1,605	1,615	57	90	0	0,013	5,5	4,48; 3,23; 3,06; 2,50

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Железистая роговая обманка		Мон.				3,2	—1	1,670	1,685	1,693	72	18	18	0,023	6	
$Ca_2(Fe^{2+}, Mg)_4Al \times \times (Si_7Al)O_{22}(OH, F)_2$		2				3,2	—1	1,670	1,685	1,693	61	72	18	0,023	5	
Илерит	$R32$	Триг.	10,556	10,556	15,855	2,74	—1	1,596	1,609	1,609	0	0	90	0,014	4	6,00; 5,28;
$Na_2ZrSi_3O_9 \cdot 3H_2O$	6	5	90	90	120	2,724	—1	1,594	1,605	1,605	0	0	90	0,011	4	3,168; 3,046; 2,994; 1,759
Инезит	$P\bar{1}$	Трикл.	8,955	9,257	11,995	3,36	—1	1,619	1,643	1,656	76		62	0,037	6	9,20; 6,56;
$Ca_2Mn_7(Si_{10}O_{28})(OH)_2 \times \times 5H_2O$	3	1	91,85	47,50	85,83	2,97	—1	1,609	1,636	1,644	60		58	0,031	5,5	4,60; 4,01; 3,217; 2,922
Иохансенит	$C2/c$	Мон.	9,98	9,16	5,29	3,561	+1	1,716	1,728	1,745	120	44	49	0,033	6	3,015; 2,60;
$CaMn(Si_2O_6)$	4	2	90	105,49	90	3,38	+1	1,700	1,710	1,732	110	42	46	0,028	6	2,564; 2,547; 2,243; 1,633
Канасит	Cm	Мон.	18,74	7,19	12,33	2,71	—1	1,534	1,538	1,543	129			0,009	5,5	4,81; 4,69;
$Ca_5K_3Na_3Si_{12}O_{30}(F, OH)_4$	2	2	90	112	90	2,707	—1	1,534	1,538	1,540	122			0,006	5	3,080; 2,907; 2,359; 1,641
Каноит	$P2_1/c$	Мон.	9,739	8,939	5,260	3,66	+1	1,715	1,717	1,728	140	48	42	0,013	6	3,211; 3,021
$(Mn^{2+}, Mg)_2Si_2O_6$	4	2	90	108,56	90	3,60	+1	1,715	1,717	1,728	138	48	42	0,013	6	2,921; 2,910 2,493; 1,627
Карлостуранит	Cm	Мон.	36,70	9,41	7,291	2,63		~1,600		~1,605						18,02; 7,17;
$(Mg, Fe, Mn)_{21}[(Si, Al)_{12} \times \times O_{28}(OH)_4](OH)_{30} \cdot H_2O$	2	2	90	101,1	90	2,606		~1,600		~1,605						3,595; 3,397; 2,562; 2,280
Карфолит	$Ccca$	Ромб.	13,86	20,13	5,12	3,14	—1	1,616	1,633	1,639	60	90	0	0,022	5,5	5,73; 5,08;
$MnAl_2(Si_2O_6)(OH)_4$	8	3	90	90	90	2,88	—1	1,575	1,590	1,594	50	90	0	0,017	5	3,46; 3,04; 2,620; 2,061
Карфолит-K-F		Ромб.	13,80	20,30	5,16	3,14	—1	1,582	1,603	1,605	52			0,023		5,72; 5,07;
$KMn^{3+}Al_4Si_4O_{12}(OH)_4F_4$	4	3	90	90	90	3,14	—1	1,582	1,603	1,605	52			0,023		3,46; 3,38; 3,040; 2,619
Катофорит	$C2/m$	Мон.				3,41	—1	1,681	1,688	1,690	50	70	90	0,015	5	
$NaCaNaFe_4^{2+}Fe^{3+} \times \times (Si_7AlO_{22})(OH)_2$	2	2				3,25	—1	1,681	1,688	1,690	0	36	90	0,007	5	
Катофорит—магнезиокатофорит, гр.	$C2/m$	Мон.				3,41	—1	1,631	1,688	1,690	50	70	90	0,021	5	
$Na_2Ca(Fe^{2+}, Mg)_4Al \times \times (Si_7AlO_{22})(OH, F)_2$	2	2				3,21	—1	1,639	6,657	1,660	0	36	90	0,007	5	
Керсутит, гр.	$C2/m$	Мон.	9,9	18,1	5,3	3,6	—1	1,695	1,741	1,757	85	90	26	0,083	6	8,38; 3,36;
$Ca_2(Na, K)(Mg, Fe^{2+})_4 \times \times Ti(Si_6Al_2O_{22})(O, OH, F)_2$	2	2	90	105	90	3,06	—1	1,670	1,680	1,700	65	71	00	0,019	5	3,11; 2,693; 2,548; 1,439
Киноит	$C2_1/m$	Мон.	7,007	12,983	5,667	3,193	—1	1,640	1,665	1,680	80	90	~0	0,038	~5	6,44; 4,72;
$Cu_2Ca_2Si_3O_{10} \cdot 2H_2O$	2	2	90	96,010	90	3,16	—1	1,638	1,663	1,676	68	90	~0	0,038	~5	3,95; 3,138; 3,052; 2,315
Клиногольмквистит	$P2/m$	Мон.	9,334	17,596	5,267	3,00	—1	1,613	1,627	1,636	65	~90	1	0,023	6	7,93; 4,40;
$Li_2Mg_3Al_2Si_8O_{22}(OH)_2$	2	2	90	109,10	90	3,00	—1	1,610	1,627	1,633	55	~90	0	0,023	6	2,985; 2,70; 1,614; 1,371
Клиноджимтомпсонит	$C2/c$	Мон.	9,874	27,24	5,316		—1					80	10			
$(Mg, Fe)_{10}Si_{12}O_{32}(OH)_4$	2	2	90	109,74	90		—1					80	10			
Клиноферросилит	$P2_1/c$	Мон.	9,72	9,09	5,24	3,90	+1	1,768	1,769	1,797	152		44	0,031	6	6,47; 4,61;
$Fe_2(Si_2O_6)$	4	2	90	108,45	90	3,70	+1	1,760	1,760	1,790	150		40	0,030	6	3,35; 3,23; 3,03; 2,910

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Клиноэнстатит	$P2_1/c$	Мон.	9,62	8,83	5,19	3,28	+1	1,651	1,654	1,660	127	90	22	0,010	6	3,28; 3,17;
$Mg_2(Si_2O_6)$	4	2	90	108,36	90	3,18	+1	1,648	1,650	1,660	125	90	25	0,09	5,5	2,976; 2,873; 2,452; 2,115
Клиноэнстатит—клиноферросилит, гр.	$P2_1/c$	Мон.	9,69	8,95	5,22	3,90	+1	1,768	1,769	1,797	152	90	44	0,031	6	3,149; 2,859; 1,519; 1,482;
$(Mg, Fe)_2Si_2O_6$	4	2	90	108,4	90	3,18	+1	1,648	1,650	1,660	127	90	22	0,009	5,5	1,468; 1,374
Космохлор	$C2/c$	Мон.	9,54	8,76	5,26		−1	1,765	1,778	1,781	60			0,025		2,97; 2,89;
$NaCr(Si_2O_6)$	4	2	90	107,40	90		−1	1,740	1,756	1,762	34			0,016		2,192; 2,463; 2,192; 2,109
Коцулит	$C2/m$	Мон.	9,91	18,13	5,28	3,36	−1	1,685	1,717	1,720	36	25	65	0,035	5	8,51; 4,533;
$Na_3Mn_4^{1+}(Fe^{3+}, Al)Si_8O_{22}\times$	2	2	90	104,5	90	3,30	−1	1,685	1,717	1,720	34	25	65	0,035	5	3,40; 3,295;
$\times (OH)_2$																3,153; 2,827;
Краускопфит	$P2_1/a$	Мон.	8,460	10,622	7,837	3,14	−1	1,574	1,587	1,599	88	90	10,5	0,025	4	6,7; 6,36;
$Ba_2(Si_4O_8)\,(OH)_4\cdot 4H_2O$	2	2	90	94,53	90	3,10	−1	1,574	1,587	1,599	88	90	10,5	0,025	4	5,34; 3,94; 3,84; 3,01
Криновит		Трикл.	10,22	10,67	8,80	3,44	+1	1,712	1,725	1,760	119	90		0,048	7	7,92; 3,639;
$Na_2Mg_4Cr_2^{3+}(Si_6O_{18})$	2	1	105,12	96,60	125,02	3,38	+1	1,712	1,725	1,760	116	90		0,048	5,5	2,898; 2,655; 2,501; 2,080
Кроссит	$C2/m$	Мон.	9,68	17,96	5,33	3,223	−1	1,661	1,670	1,674	20	80	14	0,019	6	8,31; 4,48;
$Na_2Mg_3(Al, Fe^{3+})_2\times$	2	2	90	103,45	90	3,10	−1	1,634	1,645	1,648	10	76	11	0,007	5,5	3,40; 3,08;
$\times (Si_8O_{22})\,(OH)_2$																2,706; 2,528
Ксонотлит	$P2/a$	Мон.	8,57	7,35	7,04	2,79	+1	1,584	1,586	1,593	180	0	90	0,010	6,5	4,24; 3,89;
$Ca_6(Si_6O_{17})\,(OH)_2$	1	2	90	90	90	2,61	+1	1,582	1,582	1,592	154	0	90	0,010	5	3,234; 3,060; 2,029; 1,938
Куммингтонит, гр.	$C2/m$	Мон.	9,53	18,25	5,34	3,60	+1	1,695	1,709	1,729	125	80	21	0,045	6	2,759; 2,623;
$(Fe^{2+}, Mg)_7(Si_8O_{22})\,(OH)_2$	2	2	90	101,85	90	3,10	−1	1,635	1,644	1,655	84	69	10	0,020	5	2,513; 2,189; 1,407; 1,300
Лапландит		Ромб.	7,27	14,38	22,25	2,83	−1	1,568	1,584	1,585	28			0,017	3	7,27; 3,76;
$Na_4CeTiPSi_7O_{22}\cdot 5H_2O$	4	3	90	90	90	2,83	−1	1,568	1,584	1,585	28			0,017	2	3,35; 3,03; 2,82; 1,780
Литидионит	$P\bar{1}$	Трикл.	9,801	8,011	6,971	2,85	−1	1,548	1,574	1,574	56			0,036	6	6,75; 3,652;
$K_2Na_2Cu_2(Si_8O_{20})$	1	1	114,12	99,52	105,59	2,5	−1	1,548	1,574	1,574	56			0,036	5	3,372; 3,223; 2,675; 2,409
Магбасит		Ромб.?	22,56	18,96	5,29	3,41	−1	1,597	1,609	1,615		70	10	0,018	5	3,63; 3,2;
$KBa(Mg, Fe)_6AlSi_7O_{22}F_2$		3	90	90	90	3,41	−1	1,597	1,609	1,615		70	10	0,018	5	2,59; 2,43; 1,407; 1,163
Магнезиальная роговая обманка		Мон.				3,23	−1	1,657	1,670	1,679	88	74	16	0,022	6	
$(Ca, Na)_2(Mg, Fe)_4Al(Si, Al)_8O_{22}(OH, F)_2$		2				3,10	−1	1,633	1,648	1,652	78	74	16	0,019	5	
Магнезиоарфведсонит	$C2/m$	Мон.	9,8	17,9	5,3	3,40	−1	1,650	1,655	1,686	90	40	90	0,026		8,45; 4,486;
$Na_3Mg_4Fe^{3+}(Si_8O_{22})\,(OH)_2$	2	2	90	104	90	2,87	−1	1,614	1,626	1,628	12	10	90	0,012		3,269; 3,130; 2,810; 2,702
Магнезиогастингсит	$C2/m$	Мон.	9,880	18,012	5,324	3,243	−1	1,676	1,687	1,695	84		14	0,020	6	
$NaCa_2(Mg, Fe^{2+})_4Fe^{3+}\times$		2	90	105,26	90	3,18	−1	1,652	1,664	1,672	80		14	0,015	5	
$\times Si_6Al_2O_{22}(OH)_2$																
Магнезиокарфолит	$Ccca$	Ромб.	13,69	20,04	5,11			1,595								5,66; 5,02;
$MgAl_2Si_2O_6(OH)_4$		3	90	90	90			1,595								3,40; 3,05; 2,60; 2,04

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Магнезиокатофорит $NaCaNaMg_4Fe^{3+}Si_7AlO_{22}\times$ $\times (OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2				3,25 3,21
Магнезиокуммингтонит $Mg_7Si_8O_{22}(OH)_2$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	9,485 90	18,001 101,90	5,292 90	3,4 2,98
Магнезиорибекит $Na_2Mg_3Fe_2^{3+}(Si_8O_{22})\ (OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,73 90	17,95 103,70	5,31 90	3,28 3,02
Магнезиосаданагаит	$C2$; Cm; $C2/m$	Мон.	9,964	18,008	5,354	3,27
$(K, Na)Ca_2(Mg, Fe, Al)_5\times$ $\times [(Si, Al)_8O_{22}](OH)_2$	2	2	90	105,55	90	3,27
Марстурит $Mn_3CaNaHSi_5O_{15}$	2	Трикл. 1	7,70 85,26	12,03 94,10	6,78 111,04	3,465 3,46
Мбозиит $Na_2CaFe_3^{2+}Fe_2^{3+}\times$ $Al_2Si_6O_{22})\ (OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,952 90	5,322 105,75	18,101 90	3,498 3,498
Медаит $Mn_6VSi_5O_{18}(OH)$	$P2l/n$ 4	Мон. 2	6,712 90	28,948 95,4	7,578 90	3,750 3,70
Мизерит $KCa_5\square Si_2O_7(Si_6O_{15})\ (OH)F$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	10,10 96,32	16,00 111,13	7,31 76,42	2,93 2,783
Муллит $Al(Al_xSi_{2-x}O_{5,5-0,5x})$	$Pbam$ 1	Ромб. 3	7,546 90	7,698 90	2,891 90	3,23 3,0
Намбулит $LiNaMn_8Si_{10}O_{28}(OH)_2$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	7,621 92,77	11,761 95,08	6,731 106,85	3,55 3,49
Нарсарсукит $Na_2Ti(Si_4O_{10})O$	$I4/m$ 4	Тетр. 4	11,17 90	11,17 90	8,16 90	2,783 2,71
Наталиит $Na(V, Cr)Si_2O_6$		Мон. 2	3,58 90	8,72 107,16	5,27 90	3,55 3,55
Нептунит $KNa_2LiFe_2Ti_2(Si_4O_{11})_2O_2$	Cc? 4	Мон. 2	16,46 90	12,50 115,44	10,01 90	3,3 3,20
Нептунит-Mn $KNa_2LiMn_2Ti_2(Si_4O_{11})O_2$	Cc? 4	Мон. 2	16,41 90	12,55 115,08	10,03 90	3,2 3,7
Нибеит $NaNa_2Mg_3Al_2(Si_7Al)O_{22}\times$ $\times (OH)_2$		Мон. 2	9,665 90	17,712 104,11	5,303 90	
Нордит $Na_4Ce_{1,5}Sr_3Si_6O_{23}$	$Pcca$ 4	Ромб. 3	14,27 90	5,16 90	19,45 90	3,48 3,43

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,655	1,660	1,662		58	60	0,020	5	
—1	1,639	1,658	1,660		52	30	0,010	5	
+1	1,639	1,642	1,658	114		16	0,027	6	
—1	1,605	1,630	1,632	89		14	0,014	5,5	
—1	1,675	1,680	1,685	50	13		0,010	5	8,45; 4,50;
—1	1,654	1,662	1,668	40	9		0,006	5	3,28; 3,13; 2,89; 2,714
+1	1,674	1,686	1,699	90		26	0,025	6	8,48; 3,28; 3,15; 2,951;
+1	1,674	1,686	1,699	90		26	0,025	6	2,707; 2,162
+1	1,687	1,692	1,709	120			0,022	6	3,18; 2,999;
+1	1,686	1,691	1,708	120			0,022	6	2,916; 2,725; 2,219; 1,441
—1	1,705	1,713	1,715				0,019		8,53; 3,15;
—1	1,684	1,700	1,703				0,010		2,732; 2,605; 2,347; 1,447
+1	1,77	1,78	1,80	109	~90	~0	0,03		3,259; 3,159;
+1	1,77	1,78	1,80	109	~90	~0	0,03		3,097; 2,94?; 2,785; 2,613
+1	1,586	1,593	1,600	128	0	90	0,014	6	16,0; 3,15;
+1	1,580	1,584	1,590	102	0	90	0,010	5	3,07; 2,94; 2,68; 1,672
+1	1,653	1,657	1,679	140	90	0	0,031	7	5,39; 3,428;
+1	1,633	1,642	1,653	120	90	0	0,012	6	3,390; 2,694; 2,542; 2,206
+1	1,707	1,712	1,730	150	~19		0,023	6,5	3,17; 3,09;
+1	1,703	1,710	1,726	130	~19		0,023	6,5	3,07; 2,97; 2,99; 2,92
+1	1,614	1,614	1,662	180	90	0	0,048	7,5	5,365; 3,976;
—1	1,601	1,601	1,622	180	90		0,021	5,5	3,394; 3,260; 2,579; 2,524
—1	1,741		1,762	12	14	82	0,021	7	6,24; 2,96;
—1	1,741		1,762	8	10	78	0,021	7	2,87; 2,52; 2,46; 1,391
+1	1,711	1,721	1,744	140	74	20	0,046	6,5	9,60; 3,52;
+1	1,690	1,700	1,731	118	70	16	0,033	5	3,308; 3,19; 2,942; 2,837
+1	1,697	1,700	1,725	149	74	20	0,030	6,5	
+1	1,689	1,690	1,717	144	70	16	0,026	5	
—1	1,621	1,640	1,655	31	90	0	0,034	6	3,32; 2,95;
—1	1,619	1,635	1,642	27	90	0	0,023	5	2,87; 2,78; 1,768; 1,146

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Оксикерсутит $Na_{0,5}K_{0,5}Ca_2Mg_3Fe^{3+}Ti_{0,5}\times$ $\times Al_{0,5}Si_6Al_2O_{22}O_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,87 90	18,05 105,4	5,31 90	3,23 3,23
Омилит $Sr_3(Ti, Fe^{3+})$ (O, OH) $\times$ $\times (Si_2O_6)_{2-3}\cdot H_2O$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	10,979 90	7,799 100,90	7,818 90	3,39 3,39
Омфацит, гр. (Ca, Na) (Mg, Fe^{2+}, Fe^{3+}, Al) (Si_2O_6)	$C2/c$ 4	Мон. 2	9,66 90	8,82 106,55	5,23 90	3,39 3,29
Паргасит $NaCa_2Mg_4AlAl_2Si_6O_{22}(OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,91 90	18,0 105,18	5,26 90	3,22 3,05
Пектолит $Ca_2NaH(SiO_3)_3$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	7,99 90,5	7,04 95,28	7,02 102,465	2,90 2,84
Пенквилксит $Na_4Ti_2Si_8O_{22}\cdot 5H_2O$	$Pmmn$ 2	Ромб. 3	8,72 90	7,38 90	16,33 90	2,58 2,58
Петеданнит $CaZnSi_2O_6$	$C2/c$	Мон. 2	9,803 90	8,975 105,75	5,243 90	3,853 3,68
Пижонит (Mg, Fe^{2+}, Ca) (Mg, Fe^{2+}) $\times$ $\times (Si_2O_6)$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	9,73 90	8,95 108,55	5,26 90	3,540 3,30
Пироксмангит $Mn_4Fe_3(Si_7O_{21})$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	7,50 82,8	17,20 94,33	6,82 113,3	3,91 3,61
Пироксферроит (Fe, Mn, Ca)$_7(Si_7O_{21})$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	6,4 114,30	7,55 82,70	17,37 94,60	3,82 3,76
Планшеит $Cu_8(Si_4O_{11})_2(OH)_4\cdot H_2O$	$Pcnb$ 4	Ромб. 3	19,043 90	20,129 90	5,269 90	3,95 3,23
Пломбьерит $Ca_5H_2(Si_3O_9)_2\cdot 11H_2O$	4	Ромб. 3	11,24 90	7,30 90	28,0 90	2,2 2,02
Протоэнстатит $Mg_2Si_2O_6$	$Pbcn$ 4	Ромб. 3	9,25 90	8,74 90	5,32 90	3,101 3,101
Рамзаит $Na_2Ti_2(Si_2O_6)O_3$	$Pnca$ 4	Ромб. 3	14,26 90	8,57 90	5,09 90	3,469 3,12
Рёнит $Ca_2(Mg, Fe^{2+})_4Fe^{3+}Ti^{4+}O_2$ $\times (Si_3Al_3O_{18})$		Трикл. 1	10,415 102,05	11,207 100,52	9,018 127,70	3,64 3,5
Рибекит $Na_2Fe_2^{2+}Fe_2^{3+}(Si_8O_{22})(OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,78 90	18,08 103,5	5,34 90	3,44 3,40

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,681	1,723	1,752	76		2	0,071	6,5	
—1	1,675	1,703	1,718	76		0	0,043	5	
	1,715		1,849				0,134	3,5	4,62; 3,83;
	1,715		1,849				0,134	3,5	3,26; 3,04; 2,60
+1	1,691	1,700	1,718	122	55	48	0,029	6	4,4; 2,98;
+1	1,662	1,670	1,685	97	42	35	0,018	5	2,13; 2,118; 2,019; 1,400
+1	1,651	1,660	1,672	122	74	28	0,023	6	3,10; 2,79;
+1	1,613	1,618	1,635	90	64	16	0,016	5	2,68; 2,55; 1,639; 1,44
+1	1,610	1,615	1,645	140	19	85	0,039	5	3,90; 3,33;
+1	1,592	1,601	1,631	117	10	85	0,032	4,5	3,10; 2,92; 2,74; 2,60
+1	1,637	1,640	1,662	138			0,025	5	8,2; 3,42;
+1	1,637	1,640	1,662	138			0,025	5	3,33; 2,84; 2,674; 1,713
+1	1,68	1,69	1,70	100	45	45	0,02		6,49; 3,02;
+1	1,68	1,69	1,70	100	45	45	0,02		2,96; 2,589; 2,537; 2,022
+1	1,722	1,722	1,751	180	90	44	0,029	6	3,210; 3,021;
+1	1,682	1,684	1,705	150	90	37	0,023	5,5	2,908; 2,903; 2,578; 1,626
+1	1,748	1,750	1,764	145	63	46	0,020	6	3,12; 2,95;
+1	1,726	1,729	1,744	134	60	45	0,015	5	2,67; 2,63; 2,21; 2,18
+1	1,756	1,758	1,768	148			0,016	6	3,10; 293;
+1	1,748	1,750	1,755	140			0,011	6	2,68; 2,62; 2,58; 2,16
+1	1,697	1,718	1,741	155	0	90	0,097	6	10,1; 9,557;
+1	1,613	1,625	1,685	90	0	90	0,020	5	6,936; 4,869; 4,057; 3,948
+1	1,523	1,523	1,523		0		0,003	3	14,0; 5,53;
+1	1,495	1,495	1,495		0		0,003	2,5	3,25; 2,81; 2,72; 3,07
+1	1,65	1,65	1,66	110			0,010		3,17; 2,91;
+1	1,65	1,65	1,65	110			0,010		2,726; 2,55; 2,24; 2,305
—1	1,93	2,01	2,06	49	90	0	0,14	6,5	5,56; 3,74;
—1	1,90	2,01	2,02	33	90	0	0,10	6	3,33; 2,45; 1,64; 1,60
+1	1,810	1,825	1,845	114			0,035	5,5	2,947; 2,783;
—1	1,795	1,806	1,830	90			0,030	5,5	2,691; 2,550; 2,092; 1,498
—1	1,701	1,711	1,717	81	8	90	0,016	5	8,40; 4,51;
—1	1,680	1,690	1,700	81	1	82	0,010	4	3,12; 2,801; 2,73; 2,176

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Рибекит—мангнезиорибекит, гр.	$C2/m$	Мон.	9,75	18,0	5,3	3,46										
$Na_2(Fe^{2+}, Mg)_3Fe_2^{3+}\times$ $\times (Si_8O_{22})(OH)_2$	2	2	90	103,6	90	2,94	—1	1,701	1,711	1,717	90	21	90	0,016	5	8,42; 4,51; 3,13; 2,72;
Рибекит—озаннит—арфведсонит, гр.	$C2/m$	Мон.	9,8	18,05	5,3	3,50	—1	1,654	1,662	1,668	40	3	70	0,006	4	1,661; 1,619
$Na_{2-3}Fe_{4-3}^{2+}Fe_2^{3+}\times$ $\times (Si_8O_{22})(OH)_2$	2	2	90	103,6	90	3,35	—1	1,701	1,711	1,717	50	30	90	0,016	6	8,48; 3,13; 2,72; 1,658;
							—1	1,674	1,679	1,686	0	0	82	0,005	4	1,522; 1,430
Риверсайдит		Ромб.	11,12	7,32	18,6	2,64										
$Ca_5H_2(Si_3O_9)\cdot 2H_2O$	4	3	90	90	90	2,22	+1	1,600	1,601	1,605	130	0	90	0,005	3,5	9,67; 4,83;
							+1	1,600	1,601	1,605	130	0	90	0,005	3	3,16; 3,04; 2,79; 2,35
Рихтерит, гр.	$C2/m$	Мон.	9,83	17,96	5,27	3,51										
$Na_2Ca(Mg, Fe^{2+}, Mn, Fe^{3+}, Al)_5(Si_8O_{22})(OH, F)_2$	2	2	90	104,35	90	2,93	—1	1,685	1,700	1,712	87	75	40	0,029	6	8,50; 4,50;
							—1	1,605	1,618	1,627	66	50	15	0,015	5	3,28; 3,15; 2,71; 2,33
Роговая обманка, гр.	$C2/m$	Мон.	9,9	18,0	5,3	3,45										
$NaCa_2(Mg, Fe, Al)_3(Si, Al)_8O_{22}(OH)_2$	2	2	90	105	90	3,02	—1	1,705	1,714	1,730	90	77	34	0,026	6	3,15; 2,711;
							—1	1,615	1,618	1,632	27	56	13	0,014	5,5	2,155; 1,504; 1,436; 1,049
Родонит	$P\bar{1}$	Трикл.	7,68	11,82	6,71	3,78										
$CaMn_4Si_5O_{15}$	2	1	92,21	93,57	105,33	3,40	+1	1,738	1,741	1,751	137	83	25	0,020	6,5	3,08; 2,968;
							+1	1,708	1,715	1,716	104	83	25	0,011	5	2,938; 2,755; 2,595; 1,554
Розенханит	$P\bar{1}$	Трикл.	6,946	9,474	6,809	2,905										
$Ca_3Si_3O_8(OH)_2$	2	1	108,61	94,82	95,72	2,88	—1	1,625	1,641	1,647	68		~36	0,023	5	3,36; 3,20;
							—1	1,624	1,640	1,646	60		~36	0,021	4,5	3,043; 2,965; 2,775; 2,659
Ромбические пироксены, гр.	$Pbca$	Ромб.	18,3	8,9	5,2	3,96										
$(Mg, Fe)_2Si_2O_6$	16	3	90	90	90	3,18	+1	1,766	1,770	1,788	126	90	0	0,020	6	3,20; 2,890; 1,599; 1,486;
Саданагаит	$C2$; Cm; $C2/m$	Мон.	9,922	18,03	5,352	3,38	—1	1,657	1,659	1,665	45	90	0	0,007	5	1,389; 1,304
							+1	1,673	1,684	1,697	100		28	0,024	6	
$(K, Na)Ca_2(Fe^{3+}, Mg, Al)_5\times$ $\times [(Si, Al)_8O_{22}](OH)_2$	2	2	90	105,30	90	3,30	+1	1,673	1,684	1,697	90		28	0,024	6	
Салит	$C2/c$	Мон.				3,42										
$Ca(Mg, Fe)(Si, Al)_2O_6$	4	2				3,42	+1	1,700	1,707	1,724	128		44	0,024	6	
Салит—ферросалит, гр.	$C2/c$	Мон.	9,8	8,95	5,26	3,55	+1	1,700	1,707	1,724	128		44	0,024	6	
$Ca(Mg, Fe)(Si, Al)_2O_6$	4	2	90	105,165	90	3,31	+1	1,716	1,724	1,745	124	49	47	0,030	6	
							+1	1,679	1,687	1,710	119	43	41	0,025	5,5	
Сантакларант	$P\bar{1}$	Трикл.	10,273	11,910	12,001	3,398	—1	1,681	1,696	1,708	83			0,027	6,5	7,69; 7,04;
$CaMn_4[Si_5O_{14}(OH)]\times$ $\times (OH)\cdot H_2O$	4	1	105,77	110,64	87,13	3,31	—1	1,681	1,696	1,708	83			0,027	6,5	3,847; 3,524; 3,152; 3,003
Сапфирин	$P2_1/a$	Мон.	11,26	14,46	9,95	3,60	+1	1,725	1,727	1,732	110	83	12	0,007	7,5	2,996; 2,842;
$Mg_2Al_4O_6(SiO_4)$	8	2	90	125,33	90	3,44	—1	1,703	1,707	1,710	40	78	7	0,005	7,5	2,45; 2,348; 2,02; 1,44
Сапфирин 1Tc		Трикл.	10,04	10,38	8,65											
$Mg_2Al_4O_6(SiO_4)$	4	1	107,55	95,12	123,92											
Свайнфордит	$C2/m$	Мон.					—1	1,492	1,524	1,526	45	~0	~90	0,034	~1	12,96; 4,53;
$(Al_{1,87}Fe_{0,15}^{3+}Fe_{0,09}^{+2}Mg_{1,31}\times$ $\times Li_{1,-6})(Si_{7,66}Al_{0,34})\times$ $\times O_{22}[F_{0,35}(OH)_{3,35}]\times$ $\times Ca_{0,23}Mg_{0,05}Na_{0,11}\times$ $\times Li_{0,72}K_{0,04}$	2	2					—1	1,492	1,524	1,526	29	~0	~90	0,034	~1	3,09; 2,62; 1,713; 1,508

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Серандит	$P\bar{1}$	Трикл.	7,706	6,893	6,730	3,41
$Mn_2NaH(SiO_3)_3$	2	1	90,33	94,17	77,25	3,32
Силлиманит	*Pbnm*	Ромб.	7,486	7,634	5,77	3,314
$Al(AlSiO_5)$	4	3	90	90	90	3,23
Соренсенит	*Cc*	Мон.	20,78	7,45	12,05	2,96
$Na_4SnBe_2(Si_3O_9)_2 \cdot 2H_2O$	4	2	90	117,10	90	2,9
Спадаит		Ромб.?				2,2
$MgSiO_3 \cdot 2H_2O$		3				2,2
Сподумен	*C2/c*	Мон.	9,50	8,30	5,24	3,22
$LiAl(Si_2O_6)$	4	2	90	110,33	90	2,96
Стокезит	*Pnna*	Ромб.	14,41	11,61	5,23	3,21
$Ca_2Sn_2(Si_6O_{18}) \cdot 4H_2O$	2	3	90	90	90	3,185
Суринамит	*P2/n*	Мон.	9,916	11,384	9,631	3,58
$Mg_3Al_4Si_3BeO_{16}$	4	2	90	109,30	90	3,58
Танеямалит		Трикл.	10,188	9,754	9,567	3,34
(Na, Ca) (Mg^{2+}, Mg, Fe^{3+}, $Al)_{12}Si_{12}(O, OH)_{44}$	1	1	90,43	71,02	109,17	3,30
Тарамит	*C2/m*	Мон.	9,960	18,177	3,352	3,52
$NaCaNa(Fe^{2+}, Mg)_3(Fe^{3+}, Al)_2(Si_6Al_2O_{22})(OH)_2$	2	2	90	105,07	90	3,38
Тахаранит		Мон.	17,07	3,65	27,9	2,36
$Ca_{12}Al_2Si_{18}O_{69}H_{36}$	1	2	90	114,1	90	2,21
Тинаксит		Трикл.	10,377	12,166	7,059	2,90
$Ca_2K_2NaTiO[Si_7O_{18}(OH)]$	2	1	90,91	99,3	92,76	2,82
Тиродит	*C2m*; $P2_1/n$	Мон.	9,55	17,10	5,31	3,312
$(Mg, Fe, Mn)_7Si_8O_{22}(OH)_2$	2	2	90	102,5	90	3,05
Тоберморит	$C222_1$	Ромб.	11,3	7,33	22,6	2,576
$Ca_5H_2(Si_3O_9)_2 \cdot 4H_2O$	4	3	90	90	90	2,3
Тремолит	*C2/m*	Мон.	9,84	18,05	5,28	3,05
$Ca_2Mg_5(Si_8O_{22})(OH)_2$	2	2	90	104,7	90	2,95
Тухуалит	*Cmca*	Ромб.	14,31	17,28	10,11	2,89
$(Na, K)_2Fe_2^{3+}Fe_2^{2+}(Si_{12}O_{30}) \times H_2O$	4	3	90	90	90	2,84
Уиксит	*Pnnb*	Ромб.	14,26	35,88	14,20	4,1
$K_2(UO_2)_2(Si_2O_5)_3 \cdot 4H_2O$	16	3	90	90	90	3,42

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,674	1,680	1,710	145	57	0	0,036	6	3,158; 2,983;
+1	1,660	1,664	1,688	144	40	0	0,028	5	2,838; 2,602; 2,495; 2,192;
+1	1,661	1,670	1,684	159	90	0	0,022	7,5	5,35; 3,41;
+1	1,647	1,649	1,649	150	90	0	0,020	6,5	3,36; 2,67; 2,53; 1,516
−1	1,579	1,585	1,586	76			0,009	5,5	6,31; 3,41;
−1	1,576	1,581	1,584	43			0,007	5	3,06; 2,960; 2,918; 2,837
	1,512	1,525	1,545				0,024	2,5	
	1,521	1,525	1,545				0,024	2,5	
+1	1,668	1,671	1,682	122	68	28	0,027	7	2,921; 2,790;
+1	1,648	1,655	1,662	112	62	22	0,014	6,5	2,445; 1,604; 1,565; 1,461
+1	1,616	1,621	1,628	111	0	90	0,012	6	7,25; 5,82;
+1	1,609	1,612	1,619	110	0	90	0,010	6	4,54; 3,99; 2,89; 1,556
−1	1,738	1,743	1,746	68			0,008		7,05; 2,91;
−1	1,738	1,743	1,746	67			0,008		2,435; 1,99; 1,432; 1,420
−1	1,697	1,720	1,732	~70			0,035	6	9,155; 7,948;
−1	1,646	1,664	1,676	~70			0,030	5	3,252; 2,774; 2,665; 2,202
−1	1,705	1,713	1,726	35			0,021		
−1	1,705	1,713	1,726	0			0,021		
+1	1,518	1,530	1,537				~0,012		12,7; 5,16;
−1	1,518	1,530	1,530				~0,012		3,05; 2,89; 2,79; 1,82
+1	1,599	1,627	1,673	112			0,074	6	3,25; 3,09;
+1	1,593	1,621	1,666	102			0,073	6	3,03; 2,952; 2,865; 2,331
+1	1,638	1,651	1,665	104	73	22	0,027	6,5	8,25; 3,06; 2,73; 2,51;
−1	1,628	1,636	1,650	73	68	17	0,019	5,5	1,405; 1,292
+1	1,577	1,578	1,575	110	0	90	0,013	3,5	11,3; 5,55;
+1	1,549	1,558	1,556	98	0	90	0,005	3	3,08; 2,98; 2,83; 1,85
−1	1,623	1,632	1,645	86	74	21	0,027	6	3,12; 2,71;
−1	1,581	1,593	1,602	85	69	12	0,021	5	1,582; 1,503; 1,438; 1,047
+1	1,608	1,612	1,621	120	90	0	0,013	4	7,16; 4,85;
+1	1,608	1,612	1,621	110	90	0	0,013	3	4,31; 3,71; 3,18; 2,766
−1	1,596	1,603	1,606	60	90	90	0,013	2	9,00; 7,10;
−1	1,569	1,578	1,582	90	90	90	0,010	1	5,56; 3,54; 3,175; 2,905

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Фенаксит $K_2Na_2Fe_2(Si_8O_{20})$	$P\bar{1}$	Трикл. 1	6,98 104,20	8,24 80,23	9,98 115,60	2,744 2,73	—1 —1	1,541 1,541	1,560 1,560	1,567 1,567	84 84			0,026 0,026	5,5 5	3,55; 3,44; 3,03; 2,88; 2,71; 2,46
Ферроавгит *(Ca, Na) (Fe, Mg, Al, Ti)* × × $(Si, Al)_2O_6$		Мон. 2				3,49 3,42	+1 +1	1,735 1,710	1,741 1,716	1,761 1,736	129 128	50 41	49 40	0,026 0,026	6 6	
Ферротремолит $Ca_2Fe_5^{2+}(Si_4O_{11})_2(OH)_2$	*C2/m* 2	Мон. 2	9,87 90	18,34 104,5	5,30 90	3,45 3,30	—1 —1	1,688 1,670	1,700 1,680	1,705 1,690	86 60	80 80	22 12	0,026 0,017	6 5	8,52; 3,31; 3,16; 2,83; 2,73; 2,36
Ферроантофиллит $Fe_5Al_2Si_6Al_2O_{22}(OH)_2$		Ромб. 3	18,51 90	17,94 90	5,315 90		—1 —1	1,703 1,694	1,710 1,704	1,722 1,719	82 82			0,028 0,016?		
Ферробустамит $CaFeSi_2O_6$	*A1*; $A\bar{1}$	Трикл. 1	7,7 90,2	7,2 95,3	13,8 103,7	3,09 3,07	—1 —1	1,640 1,639	1,650 1,650	1,656 1,653	61 57	~44 ~44		0,013 0,013	6 6	3,80; 3,48; 4,284; 3,048; 2,279; 1,737
Феррогастингсит $NaCa_2Fe_4^{2+}Fe^{3+}Al_2Si_6O_{22}\times$ × $(OH)_2$	*C2/m* 2	Мон. 2	9,9 90	18,0 105,5	5,3 90	3,59 3,32	—1 —1	1,728 1,685	1,729 1,702	1,751 1,710	50 10	79 67	23 11	0,028 0,014	6 5	8,17; 3,313; 2,72; 2,60; 1,451; 1,060
Ферроглаукофан $Na_2Fe_3^{2+}Al_2Si_8O_{22}(OH)_2$	*C2/m* 2	Мон. 2	9,686 90	17,89 103,75	5,317 90	3,2 3,21	—1 —1	1,688 1,630	1,690 1,648	1,700 1,652	47 42	84 84	6 4	0,022 0,012	6 6	8,33; 4,655; 3,240; 3,088; 2,705; 2,532
Феррожедрит $Fe_5^{2+}Al_2(AlSi_3O_{11})_2(OH)_2$	*Pnma* 4	Ромб. 3	18,594 90	17,890 90	5,304 90	3,57 3,30	+1 —1	1,694 1,674	1,720 1,685	1,722 1,690	94 80			0,030 0,020	6 5,5	
Феррокарфолит $FeAl_2(Si_2O_6)(OH)_4$	*Ccca* 8	Ромб. 3	13,77 90	20,18 90	5,11 90	3,08 3,04	—1 —1	1,628 1,615	1,644 1,627	1,647 1,633	78 49	90 90	0 0	0,021 0,019	6 5,5	5,66; 5,02; 3,42; 2,99; 2,73; 2,59
Феррокерсутит $NaCa_2^{B}Fe_4^{2+}Ti(Si_6Al_2O_{22})\times$ × $(OH, O)_2$	*C2/m* 2	Мон. 2				3,60 3,40	—1 —1	1,695 1,677	1,720 1,690	1,730 1,704	74 65		21 9	0,032 0,020		
Феррорихтерит $Na_2Ca(Fe^{2+}, Mg)_5Si_8O_{22}\times$ × $(OH)_2$		Мон. 2	9,982 90	18,223 103,73	5,298 90		—1 —1	1,690 1,688	1,699 1,699	1,710 1,704	35 35			0,016 0,016	6 5	8,56; 2,43; 3,18; 2,739; 2,615; 2,540
Ферросалит $Ca(Fe, Mg)Si_2O_6$		Мон. 2				3,41 3,41	+1 +1	1,708 1,708	1,714 1,714	1,736 1,736	110 110	47 47	43 43	0,028 0,028	6 6	
Ферросилит $Fe^{2+}(SiO_3)$	*Pbca* 16	Ромб. 3	18,433 90	9,060 90	5,258 90	3,96 3,89	+1 +1	1,768 1,755	1,660 1,763	1,788 1,772	125 90	90 90	0 0	0,022 0,018	6 5	6,48; 4,62; 3,34; 3,24; 2,911; 2,750
Ферроферричермакит $Ca_2(Fe^{2+}, Mg)_3Fe_2^{3+}Si_6\times$ × $Al_2O_{22}(OH)_2$		Мон. 2				3,2 3,2	—1 —1	1,674 1,674	1,693 1,693	1,700 1,700	62 62				5,5 5,5	
Феррочермакит $Ca_2Fe_3^{2+}Fe_2^{3+}(Si_6Al_2O_{22})\times$ × $(OH)_2$	*C2/m* 2	Мон. 2	9,86 90	18,12 104,5	5,32 90	3,45 3,28	—1 —1	1,691 1,658	1,708 1,669	1,712 1,676	87 35		23 10	0,026 0,018	6 5	
Фошагит $Ca_4(Si_3O_9)(OH)_2$	*P2/m*? 2	Мон. 2	10,32 90	7,36 106,40	7,04 90	2,74 2,63	+1 —1	1,597 1,594	1,603 1,594	1,605 1,598	120 60			0,008 0,004	4 4	6,80; 4,95; 3,37; 2,92; 2,30; 1,74
Хаюит $Na(Fe^{2+}, Mg, Mn, Fe^{3+})_{12}\times$ × $(Si_6O_{17})_2(O, OH)_{10}$	*P1* 1	Трикл. 1	10,170 91,25	9,774 70,75	9,589 108,08	3,38 3,378	—1 —1	1,701 1,701	1,720 1,720	1,734 1,734	65 65			0,033 0,033	7 6	9,13; 7,90; 3,25; 2,775; 2,205

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Цектцерит $LiNaZr(Si_6O_{15})$	$Cmca$ 8	Ромб. 3	14,330 90	17,354 90	10,164 90	2,80 2,69
Чермакит $Ca_2(Mg, Fe^{2+})_3(Al, Fe^{3+})_2 \times Si_6Al_2O_{22}(OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,8 90	118,1 105	5,3 90	3,26 3,19
Честерит $(Mg, Fe)_{17}Si_{20}O_{54}(OH)_6$	$A2_1ma$ 4	Ромб. 3	18,614 90	45,306 90	5,297 90	
Шаттукит $Cu_5(SiO_3)_4(OH)_2$	$Pcab$ 4	Ромб. 3	9,885 90	19,82 90	5,398 90	4,128 3,79
Шизолит, гр. $(Ca, Mn)_2NaH(SiO_3)_3$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	7,85 90,77	6,97 94,70	6,93 101,75	3,32 2,84
Эгирин $NaFe(Si_2O_6)$	$C2/c$ 4	Мон. 2	9,65 90	8,79 107,065	5,29 90	3,60 3,55
Эгирин—авгит, гр. $(Na, Ca)(Fe^{3+}, Fe^{2+}, Mg, Al)(Si_2O_6)$	$C2/c$ 4	Мон. 2	9,6 90	8,8 107	5,3 90	3,55 3,40
Эденит $NaCa_2Mg_5AlSi_7O_{22}(OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,837 90	17,954 105,18	5,307 90	3,40 3,10
Эденит—ферроэденит, гр. $NaCa_2(Mg, Fe)_5Si_7AlO_{22} \times (OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон 2	9,9 90	18,10 105	5,3 90	3,42 3,06
Экерманит $Na_3Mg_4AlSi_8O_{22}(OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,801 90	17,882 103,92	5,288 90	3,21 3,00
Элленбергерит $(Mg, Ti)_{6,5}Al_6Si_8O_{28}(OH)_{10}$	$P6_3$	Гекс. 6	12,255 90	12,255 90	4,932 120	3,15 3,10
Эльпидит $Na_2ZrSi_6O_{15} \cdot 3H_2O$	$Pbcm$ 4	Ромб. 3	7,14 90	14,68 90	14,65 90	2,65 2,524
Эмелеусит $Na_2LiFe^{3+}Si_6O_{15}$	8	Ромб. 3	10,072 90	17,337 90	14,004 90	2,775 2,767
Энигматит $Na_2Fe_5^{2+}Ti(Si_2O_6)_3O_2$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	10,406 104,93	10,831 96,86	8,926 125,32	3,85 3,73
Энстатит $Mg(SiO_3)$	$Pbca$ 16	Ромб. 3	18,228 90	8,805 90	5,185 90	3,28 3,18
Эпидидимит $Na_2Be_2(Si_6O_{15}) \cdot H_2O$	$Pnma$ 4	Ромб. 3	12,74 90	13,63 90	7,33 90	2,61 2,545

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
−1	1,582	1,584	1,584	~0	90	0	0,002	6	7,190; 4,850;
−1	1,582	1,584	1,584	~0	90	0	0,002	6	4,336; 3,480; 3,145; 2,665
−1	1,670	1,684	1,695	86		22	0,027	6	
−1	1,653	1,665	1,674	69		14	0,020	5	
−1	1,617	1,632	1,640	71	90	0	0,023		9,35; 8,59;
−1	1,617	1,632	1,640	71	90	0	0,023		3,08; 2,78
+1	1,753	1,782	1,815	100	90	0	0,084	6	4,95; 4,43;
+1	1,728	1,770	1,796	90	90	0	0,063	5,5	3,50; 3,31; 2,78; 2,36
+1	1,669	1,680	1,706	145	10	90	0,039	6	
+1	1,592	1,601	1,631	117	10	85	0,028	5	
−1	1,776	1,820	1,836	70	10	90	0,060	6	3,012; 2,916;
−1	1,747	1,760	1,795	60	0	80	0,040	5,5	2,545; 2,483; 2,033; 1,562
+1	1,750	1,780	1,800	110	20	90	0,060	6	2,99; 2,92;
−1	1,700	1,710	1,730	70	0	70	0,030	5,5	2,49; 1,614; 1,408; 1,066
−1	1,634	1,645	1,658	74			0,024	6	8,43; 3,377;
−1	1,634	1,645	1,658	74			0,024	5	3,267; 3,120; 2,800; 2,699
+1	1,654	1,666	1,670	130	78	32	0,024	6	
−1	1,588	1,598	1,605	20	58	12	0,017	5,5	
−1	1,636	1,652	1,654	80	53	72	0,020	6	8,35; 4,40;
−1	1,612	1,625	1,630	15	18	37	0,009	5	3,40; 3,10; 2,96; 2,71
−1	1,670	1,678	1,678	0	0	90	0,008	6,5	3,61; 3,54;
−1	1,670	1,678	1,678	0	0	90	0,008	6,5	3,06; 2,653; 2,336; 2,186
+1	1,575	1,580	1,588	109	0	90	0,017	7	3,26; 3,12;
+1	1,540	1,568	1,556	90	0	90	0,012	5	1,945; 1,759; 1,590; 1,532
−1	1,596	1,597	1,597	30	90	0	0,001	6	4,352; 4,087;
−1	1,596	1,597	1,597	0	90	0	0,001	5	3,501; 3,209; 3,192; 3,090
+1	1,81	1,82	1,89	148	~45	45	0,09	6	8,11; 3,14;
+1	1,793	1,804	1,850	127	45	45	0,07	5,5	2,939; 2,71; 2,545; 2,119
+1	1,665	1,671	1,680	125	90	0	0,011	6	3,158; 2,864;
+1	1,650	1,653	1,658	90	90	0	0,007	5	2,526; 2,472; 2,105; 1,483
−1	1,548	1,550	1,552	25	90	90	0,005	6	6,3; 3,40;
−1	1,539	1,543	1,543	3			0,003	5,5	3,09; 2,99; 1,799; 1,284

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Эссенит $CaFe^{3+}AlSiO_6$	$C2/c$ 4	Мон. 2	9,79 90	8,822 105,81	5,37 90	3,54 3,54	—1 —1	1,795 1,795	1,815 1,815	1,825 1,825	77 77	81 81	9 9	0,020 0,020		3,00; 2,960; 2,576; 2,554; 2,526; 1,545
Юкспорит $Na_4Ca_2Ti_2Si_7O_{22}(F, OH)_4$		Ромб. 3	24,869 90	16,756 90	7,057 90	3,06 3,05	+1 +1	1,652 1,644	1,653 1,647	1,662 1,659	134 105			0,017 0,016	5 5	6,219; 4,183; 3,104; 2,999; 2,915; 2,796
Юриит $NaCrSi_2O_6$	$C2/c$ 4	Мон. 2	9,578 90	8,717 107,59	5,291 90	3,60 3,60	—1 —1	1,766 1,740	1,778 1,756	1,781 1,762	70 60	22 8		0,023 0,015	6 6	2,956; 2,867; 2,517; 2,448; 2,098; 1,596
СЛОИСТЫЕ СИЛИКАТЫ																
Амезит 2H $Mg_4Al_2(Al_2Si_2O_{10})(OH)_8$	$P6_3cm$ 2	Гекс. 6	15,92 90	15,22 90	14,01 120	2,79 2,7	+1 +1	1,629 1,597	1,632 1,599	1,635 1,600	180 180	90 90	0 0	0,018 0,006	3,5 3	6,93; 3,47; 2,467; 1,920 1,529; 1,339
Анандит $BaFe_3^{2+}(Si_3Fe^{3+})O_{10}(OH)_5$	$Ccmm$; $Pnmn$ 2	Ромб. 3	5,439 90	9,509 94,87	19,878 90	3,94 3,94	+1 +1		1,85 1,85	~1,88 ~1,88					4 3	9,92; 4,99; 3,320; 2,716; 2,681; 2,490
Аннит $KFe_3^{2+}AlSi_3O_{10}(OH, F)_2$		Мон. 2				3,0 3,0	—1 —1	1,624 1,624	1,672 1,672	1,672 1,672	5 5			0,048 0,048	3 2,5	
Антигорит $Mg_6(Si_4O_{10})(OH)_8$	Cm; $C2$; $C2/m$ 1	Мон. 2	5,30 90	9,20 91,40	7,46 90	2,7 2,61	—1 —1	1,567 1,546	1,570 1,551	1,574 1,552	61 27	0 0	90 90	0,007 0,004	3,5 2,5	7,36; 3,641; 2,558; 2,189; 1,583; 1,553
Апофиллит $KFCa_4(Si_8O_{20})\cdot 8H_2O$	$P4/mnc$ 2	Тетр. 4	9,02 90	9,02 90	15,84 90	2,40 2,33	+1 +1	1,543 1,534	1,543 1,534	1,543 1,535	180 180	90 90	0 0	0,002 0,000	5 4,5	7,77; 4,52; 3,915; 3,596; 2,970; 2,495
Баннистерит $K_{0,5}Ca_{0,5}(H_2O)_2(Fe_{5,1}Mn_{4,8}\times Mg_{0,1})_{10,0}(OH)_8\times (Si_{14,4}Al_{1,6})_{16,0}O_{38}$	$A2/a$ 8	Мон. 2	22,32 90	16,40 94,33	24,69 90	2,92 2,84	—1 —1	1,574 1,544	1,611 1,586	1,612 1,588	35 17	~0 ~0	~90 ~90	0,044 0,038		12,3; 3,44; 3,08; 3,436; 2,64; 2,61
Баумит $(Mg_{5,4}Mn_{2,2}Fe_{1,7}^{2+}Zn_{1,0}\times Al_{0,7}Fe_{0,3}^{3+})_{11,3}\times (Si_{7,1}Al_{0,9})_8O_{20}(OH)_{16}$						2,90 2,90	—1 —1		1,598 1,598							7,23; 4,614; 3,590; 2,510; 2,104; 1,537
Бейделлит $(Ca, Na)_{0,3}(Al, Fe)_2\times (Al_{0,5}Si_{3,5}O_{10})(OH)_2\times 4H_2O$	2	Ромб. 3	5,17 90	9,00 90	15,2 90	2,3 1,998	—1 —1	1,57 1,470	1,570 1,501	1,60 1,536	3 0	0 0	90 90	0,046 0,026	2 1	15,1; 4,45; 3,02; 2,60; 2,49; 1,488
Бементит $Mn_8Si_6O_{15}(OH)_{10}$	$P2_12_12_1?$ 12	Ромб. 3	14,5 90	17,5 90	4×7,28 90	3,11 2,66	—1 —1	1,624 1,602	1,650 1,624	1,650 1,624	0 0	0 0	90 90	0,030 0,026	6 4	7,30; 3,63; 2,81; 2,51; 2,10; 1,634
Бертьерин 1M $MgFe_4Fe^{+3}(AlSi_3O_{10})\times (OH)_8$	Cm 1	Мон.	5,41 90	9,33 104,52	7,04 90											
Биотит, гр. $K_2(Mg, Fe^{2+})_{6-4}(Fe^{3+}, Al, Ti)_{0-2}(Si_{6-5}Al_{2-3}O_{20})\times O_{0-2}(OH, F)_{4-2}$	$C2/m$ 1	Мон.	5,3 90	9,2 100	10,2 90	3,30 2,76	—1 —1	1,630 1,565	1,697 1,605	1,697 1,605	25 0	9 0	90 81	0,030 0,030	3 2,5	10,0; 3,34; 2,63; 2,44; 1,672; 1,541

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Биотит 1M		Мон.	5,322	9,22	10,18	
$K_2(Fe^{2+}, Mg)_6(Al_2S_6O_{20}) \times$		2	90	100,2	90	
$\times (OH, F)_4$						
Биотит $2M_1$		Мон.	5,335	9,22	20,10	
$K_2(Fe^{2+}, Mg)_6(Al_2Si_6O_{20}) \times$		2	90	94,9	90	
$\times (OH, F)_4$						
Биотит-Cl		Мон.				3,14
$K_2(Fe^{2+}, Mg)_6(Al_2Si_6O_{20}) \times$		2				3,14
$\times (Cl, OH)_4$						
Битиит $2M_1$	$C2/c$	Мон.	4,99	8,68	19,04	3,14
$CaLiAl_2(AlBeSi_2O_{10}) \times$	4	2	90	95,17	90	3,0
$\times (OH)_2$						
Браммалит		Мон.	5,12	8,91	19,26	2,69
$(Na, H_2O)Al_2[(H_2O,$		2	90	95,83	90	2,69
$OH)_2AlSi_3O_{10}]$						
Бриндлейит 1T		Гекс.	5,277	5,277	7,09	3,17
$(Ni_{1,75}Al_{1,0})(Si_{1,5}Al_{0,5}) \times$		6	90	90	120	3,16
$\times O_5(OH)_4$						
Бриндлейит 1M—3T		Мон.	5,286	9,133	7,31	3,17
$(Ni_{1,75}Al_{1,0})(Si_{1,5}Al_{0,5}) \times$		2	90	104,16	90	3,16
$\times O_5(OH)_4$						
Брунсвигит	$C2/m$	Мон.				3,25
$(Fe, Al)_3Fe_3(AlSi_3O_{10}) \times$	4	2				2,988
$\times (OH)_8$						
Вермикулит—батавит, гр.	Cc	Мон.	5,3	9,2	28,9	2,7
$Mg_x(Mg, Fe, Al)_{3-x} \times$	4	2	90	97	90	2,3
$\times (AlSi_3O_{10})(OH)_2 \cdot 4H_2O$						
Виллемсейит	Cc; $C2/c$	Мон.	5,32	9,15	18,99	3,35
$Ni_3Si_4O_{10}(OH)_2$		2	90	99,96	90	3,28
Галлуазит	Cm	Мон.	5,15	8,9	10,0	2,2
$Al_4(Si_4O_{10})(OH)_8 \cdot 4H_2O$	1	2	90	100,2	90	2
Ганофиллит	$A2/a$	Мон.	16,60	27,04	50,34	2,92
$(K, Na, Ca)_2Mn_8(Si,$	24	2	90	94,16	90	2,77
$Al)_{12}(O, OH)_{32}(OH)_4 \cdot 8H_2O$						
Гекторит	Cc	Мон.	5,26	9,10	13,05	
$Na_xMg_{3-x}Li_x(Si_4O_{10}) \times$	6	2	90	103,63	90	
$\times (OH)_2 \cdot 4H_2O$						
Гидроксилапофиллит	$P4/mnc$	Тетр.	8,978	8,978	15,83	2,37
$KCa_4Si_8O_{20}(OH) \cdot 8H_2O$	2	4	90	90	90	2,36
Гидромусковит		Мон.	5,19	8,99	20,05	2,899
$(K, H_2O)Al_2[(H_2O,$	4	2	90	94,66	90	2,899
$OH)_2AlSi_3O_{10}]$						
Гидропарагонит		Мон.	5,2	9,0		2,69
$(Na, H_2O)Al_2[(H_2O,$	4	2	90		90	2,6
$OH)_2AlSi_3O_{10}]$						

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Гидрофлогопит—гидробиотит, гр.		Мон.	15,9	9,12	10,44	
$(K, H_2O)(Mg, Fe)_3[(OH, H_2O)_2AlSi_3O_{10}]$		2	90	110	90	
Гиллеспит	$P4/ncc$	Тетр.	7,51	7,51	16,07	3,402
$BaFe(Si_4O_{10})$	4	4	90	90	90	3,33
Гиролит		Триг.	9,72	9,72	22,13	2,45
$Ca_4Si_6O_{15}(OH)_2 \cdot 4H_2O$	24	5	90	90	120	2,34
Глауконит, гр.	$C2/m$?	Мон.	5,25	9,09	20,07	2,95
$K_{1-x}(Al, Fe)_2(Al_{1-x} \times Si_{3+x}O_{10})(OH)_2$	4	2	90	95	90	2,4
Гоньерит		Мон.	5,47	9,46	28,8	3,01
$Mg_2Mn_4(Si_4O_{10})(OH)_8$	4	2	90	90	90	3,0
Гриналит	Cm; $C2$; $C2/m$	Мон.	5,54	9,59	7,19	3,0
$(Fe^{2+}, Fe^{3+})_{<6}(Si_4O_{10}) \times (OH)_8$	1	2	90	90	90	3,0
Гроувесит	$C1$; $C\bar{1}$	Трикл.	5,44	9,40	14,27	3,15
$Mg_2Mn_3Al(AlSi_3O_{10})(OH)_8$	2	1	90	98,20	90	3,15
Дафнит		Мон.	5,41	9,38	28,2	3,20
$Fe_3(Fe, Al)_3(Al_{1,2-1,5} \times Si_{2,8-2,5}O_{10})(OH)_8$	4	2	90	?	90	3,08
Делессит—диабантит, гр.	$C2/m$?	Мон.?	5,35	9,27	28,24	3,0
$(Fe, Mg)_6(Si_4O_{10})(OH, O)_8$	4	2	90		90	2,73
Делиит	$P\bar{1}$	Трикл.	7,51	7,73	7,00	2,84
$K_2Zr(Si_6O_{15})$	1	1	106	113,50	99,50	2,66
Дельхайелит	$Pn2_1m$?	Ромб.	6,56	24,60	7,10	2,60
$Ca_2NaK_3(Si, Al)_8O_{19}(F, Cl)_2$	2	3	90	90	90	2,578
Диккит 2M	Cc	Мон.	5,15	8,94	14,736	2,66
$Al_4(Si_4O_{10})(OH)_8$	2	2	90	103,58	90	2,60
Донбассит		Мон.	5,16	8,94	28,30	2,68
$NaCa_{0,5}Mg_{0,5}Al_4 \times (AlSi_3O_{10})(OH)_8$	4	2	90	94	90	2,63
Зусманит	$R\bar{3}$	Триг.	11,66	11,66	28,69	3,15
$K(Fe, Mg)_{13}[(Si_3O_9) \times (Si_{5,5}Al_{0,5}O_{18})(OH)_7]_2$	3	5	90	90	120	3,146
Иллит, гр.		Мон.	5,2	9,0	?	2,9
$K_{1-1,5}Al_4(Si_{7-6,5}Al_{1-1,5} \times O_{20})(OH)_4$	1	2	90		90	2,6

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
−1	1,63	1,67	1,67	~10			0,04		15,0; 12,5; 4,5; 3,4;
−1	1,57	1,61	1,61	~10			0,04		2,75; 2,60
−1	1,619	1,621	1,621	0	0	90	0,002	3	4,41; 3,39;
−1	1,618	1,619	1,619	0	0	90	0,001	3	3,22; 3,09; 2,65; 2,39
−1	1,537	1,549	1,549	10	0	90	0,014	4	22,0; 11,1;
−1	1,513	1,523	1,532	0	0	90	0,010	3,5	4,20; 3,160; 3,097; 2,834
−1	1,612	1,643	1,644	24	10	88	0,030	2	3,67; 3,31;
−1	1,592	1,614	1,614	0	2	80	0,014	2	2,58; 2,40; 1,656; 1,516
−1	1,646	1,664	1,664	~0			0,018	3	14,6; 7,23;
−1	1,645	1,664	1,664	~0			0,018	2	4,79; 3,61; 2,697; 1,574
0	1,675	1,675	1,675				0,001		7,12; 3,56; 2,57; 2,184;
−1	1,650	1,650	1,650				0		1,593; 1,553
−1	1,658	1,667	1,667				0,009		
−1	1,658	1,667	1,667				0,009		
−1	1,659	1,649	1,667		0		0,009	3	6,76; 3,47;
−1	1,643	1,649	1,649		0		0,006	3	2,65; 2,38; 2,00; 1,55
+1	1,630	1,629	1,650	180	83	83	0,005	2	15,0; 7,15;
−1	1,58	1,58	1,58	0	7	7	0	2	4,62; 3,58; 2,47; 1,545
−1	1,575	1,590	1,601	72	7		0,026	7,5	5,90; 4,31;
−1	1,575	1,590	1,601	72	7		0,026	7	4,20; 3,58; 3,08; 2,62
−1	1,529	1,532	1,533	83	90	90	0,003		12,3; 6,16;
−1	1,529	1,532	1,533	83	90	90	0,003		3,48; 3,08; 2,961; 2,788
+1	1,564	1,566	1,570	130	14	90	0,007	3	3,592; 2,345;
−1?	1,560	1,561	1,566	100	7	90	0,006	2	1,988; 1,666; 1,322; 1,192
+1	1,578	1,582	1,596	128	85	10	0,018	2,5	
+1	1,563	1,569	1,581	102	80	5	0,014	2,5	
−1	1,623	1,643	1,643	0	0	90	0,020		9,60; 4,78;
−1	1,623	1,643	1,643	0	0	90	0,020		3,19; 2,78; 2,74; 2,516
−1	1,57	1,61	1,61	10	0	90	0,03	2	9,98; 4,47;
−1	1,54	1,57	1,57	10	0	90	0,028	1	3,31; 2,56; 1,98; 1,50

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Иофортьеит		Мон.				2,18		1,530		1,559				0,029	2,5	10,5; 4,41;
$Mn_5Si_8O_{20}(OH)_2\cdot 8H_2O$		2				2,18		1,530		1,559				0,029	2,5	3,680; 3,302; 2,621; 2,51
Истонит	*Cm*	Мон.	5,3	9,2	10,3	2,86										
$K_2Mg_5Al(Si_5Al_3O_{20})(OH)_4$	1	2	90	100	90	2,86	−1	1,542	1,577	1,578	5	5	90	0,036	3	
Кавансит	*Pcnm*	Ромб.	9,792	13,644	9,629	2,516	−1	1,542	1,577	1,578	0	0	85	0,036	2,5	
$Ca(VO)(Si_4O_{10})\cdot 6H_2O$	4	3	90	90	90	2,21	+1	1,542	1,546	1,551	130	90	0	0,009	4	7,95; 6,85;
							−1	1,539	1,544	1,548	51	90	0	0,009	3	6,13; 3,932; 3,409; 3,054
Кальциотальк	*C2/c*; *Cc*	Мон.				*3,0*										
$CaMg_2Si_4O_{10}(OH)_2$	15	2				3,0	−1	1,565	1,583	1,583	30		90	0,018	3	9,25; 4,503;
							−1	1,565	1,583	1,583	0		90	0,018	2,5	3,079; 2,469; 1,677; 1,518
Канемит	*Pnmb*	Ромб.	7,282	20,507	4,956	1,933										
$NaHSi_2O_5\cdot 3H_2O$	4	3	90	90	90	1,926	−1	1,451	1,470	1,478	46	90	0	0,027	~4	10,33; 4,014;
							−1	1,451	1,470	1,478	46	90	0	0,027	~4	3,435; 3,162; 3,093; 2,480
Каолинит 1T	*P*1	Трикл.	5,153	8,941	7,403	2,68										
$Al_4(Si_4O_{10})(OH)_8$	1	1	*91,69*	*104,86*	*89,82*	*2,60*	−1	1,565	1,569	1,570	50	4	90	0,006	2,5	7,14; 3,57;
							−1	1,533	1,559	1,560	24	0	90	0,006	2	2,338; 1,487; 1,283; 1,126
Кариопилит		Мон.?	5,65	2,1	7,50	2,97										
$Mn_8Si_6O_{15}(OH)_9(OH)$		2	90	104,5	90	2,91	−1	1,608	1,633	1,633	~0	0	90	0,029	5	7,31; 3,63;
							−1	1,603	1,632	1,632	~0	0	90	0,025	3	2,797; 2,797; 2,508; 1,634
Кванфьелдит	*Pcab*	Ромб.	10,213	15,878	9,058	2,55										
$Na_4(Ca, Mn)(Si_3O_7OH)_2$	4	3	90	90	90	2,53	+1	1,522	1,522	1,543	180	90	90	0,021	6	4,447; 4,355;
							+1	1,522	1,522	1,543	179	90	90	0,021	5,5	3,880; 3,388; 3,313; 3,117
Кейсичит	$Ccm2_1$; *Ccmm*	Ромб.	13,282	13,925	9,727	3,03	−1	1,589	1,616	1,626	43	90	0	0,035	4,5	6,93; 4,38; 4,22; 3,48;
$(Y, Ca)_4Si_4O_{10}(CO_3)_3\cdot 4H_2O$	4	3	90	90	90	3,029										
Келлиит	$P6_3$	Гекс.	5,438	5,438	14,04	3,11	−1	1,586	1,614	1,621	53	90	0	0,035	4,5	3,321; 2,323
$Mn_4Al_2Si_2Al_2O_{10}(OH)_8$	1	6	90	90	120	3,07	−1	1,639	1,646	1,646	30	0	90	0,007		7,0; 3,51;
							−1	1,639	1,646	1,646	5	0	90	0,007		2,67; 2,53; 2,34; 1,954
Кимрит	$P2_1$	Мон.	5,38	36,6	7,76	3,45										
$BaAl_2Si_2O_8\cdot H_2O$	1	2	90	90	90	3,41	−1	1,612	1,622	1,622	5	0	90	*0,010*	3	7,7; 3,95;
							−1	1,610	1,619	1,620	0	0	90	0,008	2	2,95; 2,67; 2,24; 2,21
Киноситалит 1M	*C2/m*	Мон.	5,345	9,250	10,256	3,33										
(Ba, K, Na)(Mg, Mn^{2+}, Mn^{3+})$_3Si_2Al_2O_{10}(OH)_2$	2	2	90	99,99	90	3,23	−1	1,619	1,633	1,635	23			0,016	3	10,1; 5,05;
							−1	1,619	1,633	1,635	23			0,016	2,5	3,37; 2,52; 2,020
Клинохлор	*C2/m*	Мон.	5,25	9,25	28,5	2,76										
$Mg_5Al(AlSi_3O_{10})(OH)_8$	4	2	90	96,835	90	2,62	+1	1,590	1,590	1,593	180	88	5	0,08	2	3,53; 1,998;
							+1	1,560	1,560	1,565	140	85	2	0,003	2	1,564; 1,535; 1,393; 1,220
Клинтонит	*C2/m*	Мон.	5,204	9,026	9,812	3,10										
$Ca_2(Mg, Fe)_{4,6}Al_{1,4} \times$	1	2	90	100,35	90	3,0	−1	1,648	1,662	1,663	33	5	90	0,015	6	9,68; 3,21;
$\times (Si_{2,5}Al_{5,5}O_{20})(OH)_4$							−1	1,643	1,655	1,665	5	0	90	0,012	3,5	2,56; 2,45; 2,11; 1,505
Корундофиллит	*C2/m*	Мон.	5,34	9,27	14,36	2,85										
$Mg_4Al_2(Al_2Si_2O_{10})(OH)_8$	4	2	90	97,37	90	2,6	+1	1,615	1,620	1,625	130	~90	~0	0,017	3	7,03; 4,68;
							+1	1,553	1,554	1,558	120	~90	~0	0,004	1,5	3,51; 2,59; 2,54; 2,00
Криофиллит	*C2/m*	Мон.	5,25	*9,18*	*10,02*											
$K(Al, Fe, Li)_3(Si, Al)_4 \times$		2	90	100,66	90		−1	1,531	1,568	1,572	35			0,038		9,9; 3,62;
$\times O_{10}(F, OH)_2$							−1	1,530	1,566	1,569	32			0,038		3,30; 3,09; 2,58; 2,395

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Кронштедтит	*Cm*	Мон.	5,49	9,51	7,32	3,586	—1		1,8	1,8	0	0			3,5	7,09; 3,54;
$Fe_4^{2+}Fe_2^{3+}(Fe_2Si_2O_{10})(OH)_8$	5	2	90	104,51	90	3,34	—1		1,721	1,721	0	0			3,5	2,722; 2,439; 2,305; 1,586
Кронштедтит триклинный	*C*1	Трикл.	5,472	9,467	14,241											
$(Fe^{2+}, Mg)_6Si_3FeO_{10}(OH)_8$	12	1	90,02	90,04	89,95											
Ксантофиллит	*C*2/*m*?	Мон.	5,22	9,04	9,99	3,1	—1	1,648	1,662	1,663	23	10	80	0,012	6	9,68; 3,21;
$CaMg_2Al(Al_3SiO_{10})(OH)_2$	2	2	90	100,05	90	3,0	—1	1,643	1,655	1,655	0	10	80	0,012	3,5	2,56; 2,45; 2,11; 1,505
Кукеит	$P\bar{1}$	Трикл.	5,14	8,90	14,15	2,67	+1	1,585	1,588	1,605	180	~90	~0	0,031	3	3,5; 2,58;
$LiAl_4(AlSi_3O_{10})(OH)_8$	2	1	90,55	96,2	90	2,61	+1	1,570	1,579	1,589	100	~90	~0	0,014	2	2,52; 2,33; 1,97; 1,50
Кулькеит		Мон.	5,319	9,195	23,897	2,70	—1	1,552	1,560	1,561	~24		90	0,009	2	11,9; 7,90;
$Mg_8Al(AlSi_7O_{20})(OH)_{10}$	2	2	90	97	90	2,70	—1	1,552	1,560	1,561	~24		90	0,009	2	4,74; 3,38; 2,55; 1,533
Купрориваит	*P*4/*ncc*	Тетр.	7,30	7,30	15,12	3,09	—1	1,591	1,636	1,636	13	0	90	0,045	5	3,78; 3,36;
$CaCu(Si_4O_{10})$	4	4	90	90	90	3,06	—1	1,590	1,633	1,633	0	0	90	0,045	5	3,29; 3,19; 3,00; 1,831
Латиумит	$P2_1$	Мон.	12,12	5,13	10,80	2,93	+1	1,603	1,609	1,616	97	28	90	0,014	6	4,6; 3,06;
$(K, H_2O)_2(Ca, Na)_6(Si, Al)_{10}O_{22}[SO_4, CO_3, (OH, H_2O), (OH)_4]_2$	1	2	90	108	90	2,93	—1	1,581	1,587	1,591	40	16	90	0,012	5,5	2,96; 2,86; 2,54; 1,812
Лафлинит						2,165	+1	1,500	1,505	1,525	120			0,025		12,8; 4,45;
$Na_2O \cdot 3MgO \cdot 6SiO_2 \cdot 8H_2O$						2,165	+1	1,500	1,505	1,525	120			0,025		3,79; 3,65; 2,90
Лейкофиллит		Мон.	5,208	9,006	10,071	2,84										9,91; 4,50;
$KMgAlSi_4O_{10}(OH)_2$	2	2	90	100,97	90	2,84										3,62; 3,33; 3,06; 2,564
Ленниленапеит		Трикл.	21,9			2,72	—1	1,553	1,594	1,594	0			0,041	~3	12,1; 2,734;
$K_{6-7}(Mg, Mn, Fe)_{48}(Si, Al)_{72}(O, OH)_{216} \cdot 16H_2O$	1	1				2,72	—1	1,553	1,594	1,594	0			0,041	~3	2,582; 2,365; 1,593; 1,578
Лепидолит	*C*2/*m*	Мон.	5,2	9,0	10,1	2,95	—1	1,548	1,585	1,587	58	7	90	0,038	4	4,47; 3,36;
$KLi_{2-x}Al_{1+x}(Al_{2x}Si_{4-2x} \times O_{10})F_2$	2	2	90	100,8	90	2,80	—1	1,525	1,548	1,553	0	0	83	0,018	2,5	2,84; 2,58; 2,012; 1,492
Лептохлорит, гр.	*C*2/*m*	Мон.	5,35	9,3	14,1	3,3	+1	1,67	1,69	1,69	180			0,020	3	
$(Mg, Al, Fe)_{12}[(Si, Al)_8 \times O_{20}](OH)_{16}$	1	2	90	97	90	2,6	—1	1,60	1,61	1,61	20			0	2	
Лизардит	*C*2; *Cm*; *C*2/*m*	Мон.	5,31	9,20	7,31	2,58	—1	1,568	1,569	1,581	50	0	90	0,013	2,5	7,40; 4,60; 3,67; 2,51;
$Mg_6(Si_4O_{10})(OH)_8$	1	2	90	90	90	2,55	—1	1,538	1,546	1,546	50	0	90	0,006	2,5	2,156; 1,538
Лизардит 1T	*P*31*m*	Триг.	5,332	5,332	7,233											
$Mg_6(Si_4O_{10})(OH)_8$		5	90	90	120											
Майнхиллит	*P*6$_3$*mmc*; *P*6$_3$*mc*; *P*$\bar{6}$2*c*	Гекс.	9,77	9,77	33,01	2,94	—1	1,604	1,607	1,607	0	0	90	0,003	4	16,1; 3,35; 3,14; 3,07; 2,764; 1,847
$(K, Na)_{2-3}(Ca, Mn, Fe)_{28} \times [Zn_4Al_4Si_{40}O_{112} \times (OH)_4](OH)_{12}$	1	6	90	90	120	2,93	—1	1,604	1,607	1,607	0	0	90	0,003	4	

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Макгиллит $Mn_8Si_6O_{15}(OH)_8Cl_2$	$R\bar{3}m$ 24	Триг. 5	13,498 90	13,498 90	85,657 120	3,071 2,98
Макдональдит $BaCa_4H_2(Si_{16}O_{38})\cdot 10H_2O$	$Cmcm$ 4	Ромб. 3	14,08 90	13,11 90	23,56 90	2,27 2,27
Манандонит $Li_2Al_4(AlBSi_2O_{10})(OH)_8$	2	Мон. 2	5,23 90	8,92 97,75	14,11 90	2,89 2,89
Манганофиллит, гр. $K(Mg, Mn, Fe)_3(Si_3AlO_{10})\times$ $\times (OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	5,32 90	9,22 100	10,28 90	2,98 2,98
Манганпиросмалит $Mn_8(Si_6O_{15})(OH, Cl)_{10}$	$P\bar{3}m1$ 2	Триг. 5	13,36 90	13,36 90	7,16 120	3,14 3,13
Маргарит $CaAl_2(Al_2Si_2O_{10})(OH)_2$	$C2/c$ 4	Мон. 2	5,13 90	8,92 100,64	19,50 90	3,06 3,02
Масутомилит 1M $K_2(Mn^{2+}, Fe^{2+})_{2-1}\times$ $\times Li_{2-3}Al_2\times$ $\times (Al_{2-1}Si_{6-7}O_{20})\times$ $\times [F_{3-2}(OH)_{1-2}]$	$C2$ 1	Мон. 2	5,262 90	9,102 100,83	10,094 90	2,98 2,94
Маунтинит $KNa_3Ca_2Si_8O_{20}\cdot 8H_2O$	4	Мон. 2	13,51 90	13,10 104	13,51 90	2,38 2,38
Метагаллуазит $Al_4Si_4O_{10}(OH)_8$	Cm	Мон. 2	5,15 90	8,9	7,7 90	
Миннесотаит $(Fe, Mg)_{27}Si_{36}O_{86}(OH)_{26}$	$C1$ 2	Трикл. 1	50,6 101	9,6 127	12,4 90	3,1 3,01
Монтмориллонит $Na_{0,33}(Al_{1,67}Mg_{0,33})\times$ $\times (Si_4O_{10})(OH)_2\cdot 4H_2O$	2	Мон. 2	5,17 90	8,94 90	15,2 90	2,35 2,057
Монтмориллонит, гр. $(Ca_{0,5}Na)_{0,7}(Al, Mg, Fe)_4\times$ $\times (Si, Al)_8O_{20}(OH)_4\cdot nH_2O$	1	Мон. 2	5,2 90	8,9 90	15 90	3,0 2,0
Мусковит 1M $K_2Al_4(Si_6Al_2O_{20})(OH, F)_4$	$C2/m$	Мон. 2	5,208 90	8,995 101,58	10,275 90	2,9 2,8
Мусковит $2M_1$ $K_2Al_4(Si_6Al_2O_{20})(OH, F)_4$	$C2/c$ 2	Мон. 2	5,19 90	9,04 95,5	20,08 90	2,88 2,77
Мусковит 3T $K_2Al_4(Si_6Al_2O_{20})(OH, F)$	$P3_112$	Триг. 5	5,196 90	5,196 90	29,97 120	2,9 2,8
Мусковит 2M $K_2Al_4(Si_6Al_2O_{20})(OH, F)$		Мон. 2	5,189 90	8,995 95,18	20,097 90	2,831 2,831

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
−1	1,641	1,668	1,668	10	0	90	0,027	4,5	7,16; 3,570;
−1	1,641	1,668	1,668	0	0	90	0,027	4,5	2,888; 2,560; 2,112; 1,683
−1	1,518	1,524	1,530	90	0	90	0,012	4	8,9; 6,5; 6,3;
−1	1,518	1,524	1,530	90	0	90	0,012	3,5	4,36; 3,36; 3,02
+1		1,6		164		~0	0,014	3	
+1		1,6		162		~0	0,014	2	
−1	1,575	1,636	1,636	40	5	90	0,040	3	
−1	1,548	1,581	1,581	0	0	85	0,024	2	
−1	1,631	1,669	1,669	0	0	90	0,038		7,16; 3,583;
−1	1,631	1,669	1,669	0	0	90	0,038		2,683; 2,251; 1,672; 1,523
−1	1,644	1,654	1,656	67	19	90	0,014	4,5	3,51; 3,168;
−1	1,630	1,642	1,644	40	17	90	0,012	3,5	2,769; 2,402; 1,902; 1,608
−1	1,536	1,570	1,571	21			0,036	2,5	10,10; 3,64;
−1	1,534	1,568	1,570	15			0,035	2,5	3,32; 3,09; 2,903; 1,989
+1	1,504	1,510	1,519	104			0,015	3	13,1; 6,6;
+1	1,500	1,510	1,513	104			0,013	3	4,67; 2,94; 2,80; 1,967
		1,56					0,002		7,50; 4,42;
		1,55					0,002		3,63; 2,400; 1,678; 1,481
−1	1,586	1,618	1,632	5	0	90	0,040	2,5	9,53; 3,177;
−1	1,580	1,618	1,612	0	0	90	0,032	2,5	2,524; 2,005; 1,567; 1,329
−1	1,57	1,584	1,60	30	0	90	0,03	2	15,3; 13,6;
−1	1,485	1,510	1,510	0	0	90	0,02	1	4,50; 3,07; 2,55; 1,497
−1	1,61	1,64	1,64	70	0	90	0,04	2	
−1	1,48	1,50	1,50	0	0	90	0,01	1	
−1								3	10,08; 4,49;
−1								2,5	3,36; 3,07; 2,58; 2,56
−1	1,574	1,610	1,616	47	5	90	0,049	3	10,08; 4,49;
−1	1,552	1,582	1,587	30	0	90	0,036	2,5	3,36; 3,07; 2,58; 2,56
−1	1,555	1,592	1,599	15	0	90	0,044	3	9,99; 4,99;
−1	1,555	1,589	1,590	0	0	90	0,035	2,5	4,49; 3,331; 2,564; 1,999
									10,01; 5,02; 4,46; 3,351; 2,562; 2,010

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Мэколэит $Fe^{3+}_{24}Si_4O_{43}(OH)_2$		Мон. 2	5,038 90	8,726 92	36,342 90	4,41 4,41
Накрит 2M—6R $Al_4(Si_4O_{10})(OH)_8$	Cc 2	Мон. 2	8,91 90	5,15 113,70	15,697 90	2,63 2,60
Натриевый маргарит $(Na, Ca)Al_2(Si, Al)_4O_{10} \times$ $\times (OH)_2$		Мон. 2				3,06 3,06
Натроапофиллит $NaCa_4Si_8O_{20}F \cdot 8H_2O$	$Pnnm$ 2	Ромб. 3	8,875 90	8,881 90	15,79 90	2,50 2,30
Некоит $Ca_3Si_6O_{15} \cdot 7H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	7,60 111,80	7,32 86,20	9,86 103,90	2,30 2,06
Непуит $Ni_6Si_4O_{10}(OH)_8$	$C2$; Cm; $C2/m$ 2	Мон. 2	5,29 90	9,18 93	14,55 90	3,2 3,2
Нимит $(Ni, Mg, Fe, Al)_{12} \times$ $\times (Al_2Si_6)O_{20}(OH)_{16}$	$C2/m$ 1	Мон. 2	5,320 90	9,214 97,10	14,302 90	3,20 3,12
Нонтронит, гр. $Na_xFe^{3+}_2(Al_xSi_{4-x}O_{10}) \times$ $\times (OH)_2 \cdot 4H_2O$	2	Мон. 2	5,24 90	9,08 ~90	15,8 90	2,50 2,27
Оксивермикулит $(Mg, Fe)_3(Si, Al)_4O_{10}(OH,$ $O)_2 \cdot 4H_2O$		Мон. 2				2,8 2,8
Оксилепидомелан—лепидомелан, гр. $K_2(Fe^{2+}, Fe^{3+}, Ti)_6[(Si,$ $Al)_8O_{20}](O, OH)_4$	Cm 1	Мон. 2	5,3 90	9,2 100	10,2 90	3,19 3,12
Ортоантигорит $Mg_6Si_4O_{10}(OH)_8$	$P6_3cm$? 2	Гекс. 6	5,32 90	5,32 90	14,53 120	
Ортохлорит, гр. $(Mg, Al, Fe)_{12}[(Si, Al)_8 \times$ $\times O_{20}](OH)_{16}$	$C2/m$ 2	Мон. 2	5,3 90	9,2	28,5 90	3,30 2,62
Ортохризотил $Mg_6Si_4O_{10}(OH)_8$	2	Ромб. 3	5,34 90	9,2 90	14,63 90	
Палыгорскит, гр. $(Mg, Al, Fe)_2(Si_4O_{10}) \times$ $\times (OH) \cdot 4H_2O$	$A2/m$ 2	Мон. 2	5,2 90	18,0 ~91	13,4 90	2,23 2,05
Палыгорскит-Mn $NaMgMnFe_2AlSi_7O_{10} \times$ $\times (OH)_2 \cdot 10H_2O$						2,62 2,62
Парагонит $Na_2Al_4(Si_6Al_2O_{20})(OH)_4$	$C2/c$ 2	Мон. 2	5,15 90	8,88 94	19,28 90	2,9 2,85

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
		1,734 1,734							18,16; 3,700; 2,720; 2,533; 2,214; 1,420
+1	1,560	1,563	1,566	90	90	90	0,006	3	7,15; 4,42;
−1	1,557	1,562	1,563	40	10	10	0,006	2	3,59; 2,416; 1,489; 1,372
−1	1,586	1,612	1,613	50		90	0,027	4	
−1	1,586	1,612	1,613	50		90	0,027	4	
+1	1,536	1,538	1,544	148			0,008	5	7,83; 7,77;
+1	1,536	1,538	1,544	148			0,008	4	4,54; 3,96; 2,98; 2,48
+1	1,535	1,535		110	26		0,009	5	9,25; 3,36;
+1	1,535	1,535		110	26		0,008	4	2,82; 2,47; 1,90; 1,83
−1	1,629		1,665	12			0,036	3	7,26; 3,61; 2,480; 2,425;
−1	1,57		1,640	0			0,017	2,5	1,527; 1,494
−1	1,637	1,647	1,647	15			0,010	3	14,2; 7,10;
−1	1,637	1,647	1,647	15			0,010	3	4,74; 3,55; 2,841; 2,582
−1	1,625	1,65	1,655	70	~0		0,045	2	16,6; 4,52;
−1	1,545	1,586	1,589	25	~0		0,021	1	3,066; 1,519; 1,310; 1,258
−1	1,622	1,648	1,651	0	0		0,029	1,5	
−1	1,622	1,648	1,648	0	0		0,026	1,5	
−1	1,650	1,750	1,750	35	9	81	0,060	3,5	3,36; 2,65; 2,452; 2,186;
−1	1,616	1,670	1,670	0	0	0	0,060	2,5	2,006; 1,676
									7,33; 3,662; 2,502; 2,335; 1,963; 1,535
0	1,67	1,67	1,67	180			0,017	2,5	
−1	1,57	1,55	1,55	0			0	1,5	
	1,528	1,546	1,548	61			0,020	2,5	10,2; 4,3;
	1,504	1,512	1,512	30			0,011	2,5	3,25; 2,55; 1,49; 1,25
−1	1,56	1,57	1,58			0	0,02		
−1	1,545	1,57	1,56			0	0,015		
−1	1,580	1,609	1,609	50	5	90	0,038	2,5	9,0; 4,41;
−1	1,564	1,594	1,600	30	5	90	0,028	2,5	3,36; 3,14; 2,59; 1,492

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Парасепиолит $Mg_4(Si_6O_{15})(OH)_2 \cdot 6H_2O$		Ромб. 3				
Парсетенсит $Mn_3Si_4O_{10}(OH)_2$		Мон. 2				2,68 2,59
Пекораит $Ni_6Si_4O_{10}(OH)_8$	2	Мон. 2	5,30 90	9,16 92,15	14,68 90	3,084 3,084
Пеннантит $MnAl_2(Al_2Si_2O_{10})(OH)_8$	4	Мон. 2	5,45 90	9,50 97,3	14,40 90	3,15 3,04
Пеннин $Mg_{5-6}Al_{0-1} \times$ $\times (Al_{0-1}Si_{3-4}O_{10})(OH)_8$	$C2/m$ 4	Мон. 2	5,25 90	9,25 96,83	28,6 90	2,75 2,60
Пеннин—клинохлор—шериданит, гр. $Mg_{4,5-5,5}Al_{0,5-1,5} \times$ $\times (Al_{0,5-1,5}Si_{2,5-3,5}O_{10}) \times$ $\times (OH)_8$	$C2/m$ 4	Мон. 2				2,72 2,66
Пентагонит $Ca(VO)(Si_4O_{10}) \cdot 4H_2O$	$Ccm2_1$ 2	Ромб. 3	10,386 90	14,046 90	8,975 90	2,33 2,33
Пикнохлорит $(Mg, Fe)_5Al(Si_3AlO_{10}) \times$ $\times (OH)_8$	$C2/m$ 4	Мон. 2				2,97 2,77
Пиросмалит, гр. $(Mn, Fe)_8Si_6O_{15}(OH, Cl)_{10}$	$P\bar{3}m1$ 2	Триг. 5	13,42 90	13,42 90	7,165 120	3,11 3,07
Пирофиллит $Al_4(Si_8O_{20})(OH)_4$	$C2/c$; Cc 2	Мон. 2	5,15 90	8,92 99,965	18,59 90	2,90 2,65
Плюмбоцумоит $Pb_5(OH)_{10}Si_4O_8$	$C222_1$ 10	Ромб. 3	15,875 90	9,261 90	29,364 90	5,6 5,56
Полилитионит 1M $KAlLi_2Si_4O_{10}F_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	5,188 90	8,968 100,45	10,029 90	2,9 2,823
Прайсверкит $2M_1$ $NaMg_2Al(OH)_2Al_2Si_2O_{10}$	$C2/c$ 2	Мон. 2	5,22 90	9,05 95,18	19,42 90	2,96 2,94
Протовермикулит $Mg_2(Mg, Fe)[(OH)_2 \times$ $\times AlSi_3O_{10}]Mg_{0,38} \cdot 4H_2O$		Мон. 2	5,33 90	9,18 93,25	2×14,43 90	
Протолитионит 3T $K(Fe, Al, Li)_3(Al, Si)_4 \times$ $\times O_{10}(OH)_2$	$P3_112$ 3	Триг. 5	5,308 90	5,308 90	29,755 120	3,05 3,05

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,498	1,506	1,508	50			0,015		12,3; 4,29;
—1	1,490	1,506	1,505	50			0,008		3,97; 3,75;
									3,35; 2,55
—1	1,546	1,576	1,576	0			0,030		12,1; 4,2;
—1	1,546	1,576	1,576	0			0,030		2,79; 2,65;
									1,63; 1,62
	1,650	1,650	1,650						7,43; 4,50;
	1,650	1,650	1,650						3,66; 2,620;
									2,447; 1,529
—1	1,664	1,673	1,673	0			0,015	3	7,096; 5,101;
—1	1,644	1,661	1,661	0			0,009	2	3,544; 2,436;
									1,658; 1,581
+1	1,58	1,58	1,58	180			0,006	2	14,3; 7,17;
—1	1,56	1,56	1,56	0			0,000	2	4,78; 3,585;
									2,867; 1,579
+1	1,600	1,600	1,606	180			0,012	2	3,53; 1,998;
									1,564; 1,535;
—1	1,560	1,560	1,560	0			0	1,5	1,393; 1,220
—1	1,533	1,544	1,547	52	90	0	0,014	4	8,298; 6,071;
—1	1,533	1,544	1,547	48	90	0	0,014	3	3,920; 3,755;
									3,500; 2,569
+1	1,620	1,621	1,625	166			0,006	2	
—1	1,585	1,585	1,590	0			0	2	
—1	1,650	1,682	1,682	0	0	90	0,039	5	7,16; 3,58;
—1	1,674	1,664	1,664	0	0	90	0,030	4	2,69; 2,25;
									1,84; 1,672
—1	1,556	1,589	1,601	62	10	90	0,048	2	3,045; 2,403;
—1	1,534	1,586	1,596	53	10	90	0,045	1	1,489; 1,381;
									1,365; 1,239
—1	1,922	1,933	1,938	32	0	90	0,016	~2	14,70; 7,99;
—1	1,922	1,933	1,938	32	0	90	0,016	~2	3,65; 3,12;
									2,47; 1,633
—1	1,546	1,565	1,566	49			0,030	2	4,93; 3,59;
—1	1,524	1,542	1,545	32			0,012	2	3,31; 3,29;
									3,07; 1,974
—1	1,560	1,614	1,615	7			0,055	2,5	9,64; 4,52;
—1	1,560	1,614	1,615	5			0,055	2,5	2,775; 2,572;
									2,457; 2,149
	1,570		1,599	3			0,029		
	1,570		1,599	0			0,029		

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Псевдотюрингит $Fe_3(Fe, Al)_3[Al_2Si_2O_{10}] \times$ $\times (OH)_8$	$C2/m$ 4	Мон. 2				3,25 2,97
Рейерит $Ca_2(Si_4O_{10}) \cdot H_2O$	$\overline{P}3$ 6	Триг. 5	9,764 90	9,764 90	19,070 120	2,55 2,35
Рипидолит $(Mg, Fe)_{4-5}(Al, Fe)_{1-2} \times$ $\times (Al_{1-2}Si_{2-3}O_{10}) (OH)_8$	$C2/m$ 4	Мон. 2	5,36 90	9,28 97,15	28,4 90	3,15 2,80
Рипидолит—брунсвигит—пикнохлорит, гр. $(Mg, Fe, Al)_6 \times$ $\times (Al_{1-1,5}Si_{2,5-3}O_{10}) \times$ $\times (OH)_8$	$C2/m$ 4	Мон. 2				3,25 2,77
Родезит $H_2K_2Ca_4(Si_6O_{38}) \cdot 10H_2O$	$Pma2$ 1	Ромб. 3	23,416 90	6,555 90	7,050 90	2,36 2,36
Роскоэлит $KV_2AlSi_3O_{10}(OH)_2$	4	Мон. 2	5,2 90	9,1 97	20,2 90	3,1 2,97
Санборнит $Ba_2(Si_4O_{10})$	$Pmcn$ 2	Ромб. 3	7,69 90	4,63 90	13,53 90	4,19 3,71
Сапонит—стевенсит, гр. $Na_xMg_3(Al_xSi_{4-x}O_{10}) \times$ $\times (OH)_2 \cdot 4H_2O$	Cc 2	Мон. 2	5,3 90	9,2 ~97	14,3 90	2,5 2,3
Селадонит $K_{1-x}(Fe, Mg)_{2-x}[(Fe,$ $Al)_{1-x}Si_{3-x}O_{10}] (OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	5,21 90	9,02 100,01	10,27 90	2,8 2,48
Сепиолит $Mg_4(Si_6O_{15}) (OH)_2 \cdot 6H_2O$	$Pncn$ 2	Ромб. 3	5,28 90	26,8 90	13,4 90	2,3 2,0
Сепиолит-Mn $Mn_4Fe_5Si_{12}O_{30}(OH)_6 \cdot 8H_2O$						1,72 1,72
Сидерофиллит—аннит, гр. $KFe_{3-2,5}Al_{0,5-0} \times$ $\times (Al_{1-1,5}Si_{3-2,5}O_{10}) (OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	5,37 90	9,30 100,1	10,27 90	3,40 2,90
Сирлезит $Na_2B_2Si_4O_{10}(OH)_4$	$P2_1$ 1	Мон. 2	7,97 90	7,05 93,94	4,90 90	2,460 2,44
Сколит $(Na, K)_{1-x}Al_2 \times$ $\times (Al_{1-x}Si_{3+x}O_{10}) (OH)_2$	$C2/c$? 2	Мон. 2				2,6 2,6
Соконит $Ca_{x/2}Zn_3(Al_xSi_{4-x}O_{10}) \times$ $\times (OH)_2 \cdot 4H_2O$	Cc		90	9,17	90	2,86 2,608

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,665	1,670	1,670	180			0,010	2,5	6,7; 4,69;
−1	1,625	1,625	1,630	0			0	2	3,505; 1,553; 1,539; 1,518
−1	1,563	1,568	1,568	0	0	90	0,021	3,5	4,23; 3,52;
−1	1,528	1,549	1,549	0	0	90	0,005	3,5	3,17; 2,86; 2,66; 1,846
+1	1,646	1,646	1,655	22			0,009	2	7,05; 4,68;
−1	1,600	1,600	1,600	0			0	2	3,536; 2,589; 2,013; 1,556
+1	1,663	1,669	1,669	180			0,009	2,5	7,05; 4,68; 3,536; 2,589;
−1	1,585	1,585	1,590	0			0	2	2,013; 1,556
+1	1,502	1,505	1,515				0,013	4	11,8; 6,56;
+1	1,501	1,505	1,513				0,012	4	3,07; 3,02; 2,89; 2,78
−1	1,615	1,685	1,704	50	0	90	0,094	3,5	10,2; 4,51;
−1	1,610	1,682	1,692	24	0	90	0,077	2,5	3,67; 3,36; 3,11; 2,58
−1	1,597	1,616	1,624	66			0,027	5,5	3,97; 3,42;
−1	1,597	1,616	1,624	66			0,027	5	3,34; 3,09; 2,720; 2,130
−1	1,573	1,593	1,593	37			0,086	2,5	15,8; 4,57;
−1	1,479	1,486	1,50	20			0,01	1	2,65; 1,527; 1,320; 1,301
−1	1,644	1,642	1,663				0,031	2,5	2,67; 2,58;
−1	1,606	1,63	1,632				0,017	1	2,384; 2,134; 1,672; 1,654
−1	1,536	1,553	1,579	80	90	0	0,057	2,5	12,3; 4,40;
−1	1,498	1,506	1,508	0	90	0	0,009	2	4,33; 2,98; 2,56; 2,24
	1,74					0	0,02		12; 4,6; 4,3;
	1,74					0	0,02		3,40; 3,27; 2,55
−1	1,630	1,696	1,697	35	9	90	0,060	3	10,16; 3,367;
−1	1,590	1,640	1,640	0	0	81	0,050	2,5	2,644; 2,455; 2,191; 1,549
−1	1,516	1,533	1,535	55	32	90	0,022		8,01; 4,06;
−1	1,513	1,531	1,535	55	30	90	0,020		3,48; 3,24; 2,66; 1,110
−1	1,559	1,581	1,585	65			0,027	2,5	
−1	1,559	1,581	1,585	35			0,027	2	
−1	1,582	1,592	1,62	20			0,04	2	15,4; 7,77;
−1	1,530	1,550	1,551	0			0,021	1	4,60; 2,670; 1,544; 1,334

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Сподиофиллит, гр. $K(Mg, Fe)_3(Si_4O_{10})$ (F, $OH)_2$		Мон. 2				
Стильпномелан $K_{2x}Fe^{2+}_2Al(Si_4O_{10}) \times$ $\times (OH)_3 \cdot 2H_2O$	2	Мон.? 2	5,40 90	9,42 90	12,14 90	2,96 2,59
Судоит $Al_{4,33}(AlSi_3O_{10})(OH)_8$	$C2/m$ 2	Мон. 2	5,14 *90*	8,95 *97*	14,22 90	2,68 2,64
Сурит $Pb(Pb, Ca)_{1,17}(CO_3)_2(Al,$ $Fe, Mg)_2(Si_{3,67}Al_{0,33})O_{10} \times$ $\times (OH)_2$	$P2_1$ 2	Мон. 2	5,22 90	8,97 96,1	16,3 90	4,0 4,0
Тайниолит 1M $KLiMg_2(Si_4O_{10})F_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	5,231 90	9,065 100	10,140 90	2,90 2,80
Тальк $Mg_6Si_8O_{20}(OH)_4$	Cc; $C2/c$ 2	Мон. 2	5,27 90	9,12 100	18,85 90	2,83 2,58
Тальк триклинный $Mg_3(OH)_2Si_4O_{10}$	$C\bar{1}$ 1	Трикл. 1	5,290 90,46	9,173 98,68	9,460 90,09	
Тальк-хлорит $Mg_6(Si_4O_{10})(OH)_8$	$C2/m$ 4	Мон. 2				2,75 2,60
Тетраферрибиотит 1M $KMg_{1,5}Fe^{2+}_{1,5}Fe^{3+}Si_3O_{10} \times$ $\times (OH)_2$	$C2/m$	Мон. 2	5,373 90	9,311 100,10	10,306 90	3,16 3,16
Тетраферрибиотит $2M_1$ $KMg_{1,5}Fe^{2+}_{1,5}Fe^{3+}Si_3O_{10} \times$ $\times (OH)_2$		Мон. 2	5,36 90	9,28 95,17	20,2 90	
Тетраферрифлогопит 1M $KMg_3Al_{0,5}Fe^{3+}_{0,5}Si_3O_{10} \times$ $\times (OH)_2$	$C2/m$	Мон. 2	5,341 90	9,259 99,95	10,297 90	2,87 2,839
Тобелит 1M $(NH_4, K, \square)Al_2(Si,$ $Al)_4O_{10}(OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	5,219 90	8,986 101,31	10,447 90	2,517 2,58
Тосудит $(Na, Ca)Al_5Mg(Si_7Al) \times$ $\times O_{18,2}(OH)_{11,8} \cdot 5H_2O$						2,83 2,83
Тунгусит $Ca_4Fe^{2+}_2Si_6O_{15}(OH)_6$		Ромб. 3				2,59 2,52
Туперссуатсиаит $NaFe_3Si_8O_{20}(OH)_2 \times$ $\times (OH_2)_4 \cdot H_2O$	$C2/n$ 2	Мон. 2	13,729 90	18,000 104,28	4,828 90	
Тусканит $(K, H_2O)_2(Ca, Na)_6(Si,$ $Al)_{10}O_{22}(SO_4, CO_3, OH,$ $H_2O, O_4H_4)_2$	$P2_1/a$	Мон. 2	24,036 90	5,110 106,94	10,888 90	2,83 2,77

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1									10,09; 3,32;
—1									2,60; 1,966; 1,659; 1,520
—1	1,634	1,745	1,745	0	7	83	0,110	4	11,9; 4,045;
—1	1,543	1,576	1,576	0	7	83	0,029	3	3,036; 2,549; 1,576; 1,561
—1	1,583	1,589	1,601	78		7	0,018	3	14,2; 7,13;
—1	1,563	1,569	1,580	55		7	0,006	2	4,74; 4,52; 3,55; 2,50
+1	1,693		1,738				0,047	3	16,2; 5,4;
+1	1,693		1,738				0,045	2	4,05; 3,240; 2,700; 2,313
—1	1,540	1,570	1,570	5			0,031	3,5	10,04; 5,01;
—1	1,513	1,553	1,553	0			0,025	2,5	3,34; 3,12; 2,88; 1,999
—1	1,545	1,594	1,590	30	10	90	0,050	1	9,25; 4,64;
—1	*1,588*	*1,589*	*1,575*	*0*	*0*	*90*	*0,030*	*1*	*3,104; 2,471;* 1,525; 1,383
+1	1,565	1,570	1,575	180			0,005	2	
—1	1,545	1,545	1,550	0			0	2	
									10,14; 3,391; 3,169; 2,638; 2,533; 2,027
—1	1,615	1,648	1,648	12			0,048		10,16; 3,402;
—1	1,559	1,600	1,600	0			0,033		3,177; 2,640; 2,453; 1,690
—1	1,560	1,587	1,595	30			0,035		10,44; 5,12;
—1	*1,555*	*1,575*	*1,581*	*28*			*0,035*		4,486; 3,408; 3,103; 2,566
—1	1,564	1,570	1,574	59		5	0,015	1	30,4; 15,2;
—1	1,542	1,547	1,554			3	0,010	1	5,0; 4,48; 2,562; 1,493
—1		1,568		0			0,015	2,5	4,17; 3,579;
—1		1,568		0			0,015	2	3,12; 3,009; 1,818; 1,605
+1	1,54	1,56	1,58				0,04		10,82; 3,395;
+1	1,54	1,56	1,58				0,04		2,638; 2,544; 2,510; 2,235
—1	1,581	1,590	1,591	40	40	90	0,010	6	11,51; 3,832;
—1	1,581	1,590	1,591	40	40	90	0,010	5,5	3,065; 2,962; 2,872

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Тюрингит $(Fe^{2+}, Fe^{3+})_3(Mg, Fe)_3 \times$ $\times (Al_2Si_2O_{10})(O, OH)_8$		Мон. 2	5,39 90	9,33 97,33	14,10 90	3,31 2,72	+1 −1	1,670 1,595	1,682 1,592	1,685 1,601	180 0	85 5	85 5	0,015 0	2 1	6,8; 3,48; 2,59; 2,26; 2,00; 1,552
Уикенбергит $Pb_3CaH_4(Al_2Si_4O_{28})(OH)_2$	$P6_3/mmc$ 2	Гекс. 6	8,53 90	8,53 90	20,16 120	3,876 3,85	−1 −1	1,648 1,648	1,692 1,692	1,692 1,692				0,044 0,044	5 5	10,085; 5,962; 3,392; 3,355; 3,257; 2,639
Уиллемсеит $Ni_3Si_4O_{10}(OH)_2$	6 2	Мон. 2	5,138 90	9,149 99,96	18,994 90	3,348 3,28	−1 −1	1,600 1,600	1,652 1,652	1,655 1,655	27 27			0,055 0,055	2 2	9,40; 4,57; 3,12; 2,503
Уонезит $Na_2Mg_6Al_2Si_6O_{20}(OH)_4$	$C2/m$ 2		5,312 90	9,163 103,18	9,825 90		−1 −1	1,544 1,544	1,608 1,608	1,608 1,608	5 0			0,054 0,054		
Федорит $CaNaSi_4O_9(OH)\cdot 1{,}5H_2O$	$P1$ 1	Трикл. 1	9,676 93,95	16,706 114,96	13,233 90,03	2,58 2,58	−1 −1	1,522 1,522	1,530 1,529	1,531 1,530	54 32	∼0 ∼0	∼90 ∼90	0,009 0,009	5 5	11,7; 6,0; 3,13; 2,97; 2,93; 1,826
Фенгит $2M_1$ $K_2Al_{4-x}(Mg, Fe^{2+})_x \times$ $\times Si_{6+x}Al_{2-x}O_{20}(OH)_4$	$C2/c$ 2	Мон. 2	5,211 90	9,038 95,77	19,947 90	2,88 2,81	−1 −1	1,580 1,547	1,620 1,584	1,623 1,587	36 10	0 0	90 90	0,043 0,031	2,5 2	
Фенгит-Cr 1M $K_2(Cr, Al)_{4-x}(Mg,$ $Fe^{2+})_xSi_{6+x}Al_{2-x}O_{20}(OH)_4$		Мон. 2	5,27 90	9,08 100,22	10,12 90		−1 −1	1,604 1,604	1,647 1,647	1,653 1,653	12 10			0,051 0,051		
Феррианнит $K_2(Fe, Mg)_6Fe_2^{3+}Si_6O_{20} \times$ $\times (OH)_4$		Мон. 2	5,402 90	9,237 99,27	10,306 90			1,677 1,653	1,720 1,691	1,721 1,691	10 0			0,044 0,038		
Ферримусковит $KFe^{3+}Al(AlSi_3O_{10})(OH,$ $F)_2$		Мон. 2					−1 −1									
Феррипирофиллит 2M $Fe_2^{3+}(Si_4O_{10})(OH)_2$		Мон. 2	5,26 90	9,10 95,5	19,1 90	3,05 2,97	−1 −1	1,660 1,65	1,678 1,676	1,688 1,686	76 73			0,036 0,026	2 1,5	9,6; 4,54; 3,17; 2,62; 2,47; 1,518
Феррифенгит $K(Mg, Fe)_{0,5}Fe_{0,5}^{3+}Al \times$ $\times (Al_{0,5}Si_{3,5}O_{10})(OH)_2$		Мон. 2														
Феррифлогопит $KMg_3(Fe^{3+}, Al)Si_3O_{10}(OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	5,36 90	9,29 100	10,41 90	2,93 2,93	−1 −1	1,600 1,558	1,642 1,612	1,642 1,615	5 0			0,042 0,042		10,1; 3,43; 3,40; 3,18; 2,63; 2,454
Флогопит 1M $K_2Mg_6(Si_6Al_2O_{20})(OH)_4$	Cm; $C2/m$ 1	Мон. 2	5,33 90	9,23 100,20	10,26 90	2,90 2,76	−1 −1	1,590 1,530	1,637 1,557	1,637 1,558	15 0	5 0	90 85	0,049 0,027	2,5 2	9,94; 3,39; 3,348; 2,614; 2,429; 2,011
Флогопит $2M_1$ $KMg_3(Si_3AlO_{10})(OH)_2$	$C2/c$ 4	Мон. 2	5,347 90	9,227 95,02	20,252 90		−1 −1	1,54 1,54		1,57 1,57				0,03 0,03		10,13; 3,362; 2,264; 2,180; 2,017; 1,538
Флогопит 3T $KMg_3(Si_3AlO_{10})(OH)_2$	$P3_112$ 6	Триг. 5	5,314 90	5,314 90	30,480 120		−1 −1			1,59 1,59	3 3					10,13; 3,408; 3,354; 2,511; 2,009; 1,673
Фрепонтит $Zn_8Al_4(SiO_4)_5(OH)_8\cdot 7H_2O$		Мон. 2	5,372 90	9,246 103,55	7,27 90		−1 −1		1,624 1,624	1,624 1,624	20 15					7,00; 3,57; 2,63; 2,48; 2,36; 1,53

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Фриделит $Mn_8Si_6O_{15}(OH)_9Cl$	$P3m1$ 6	Триг. 5	13,40 90	13,40 90	21,57 120	3,3 3,07
Хендриксит $K(Zn, Mn)_3(AlSi_3O_{10}) \times$ $\times (OH)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	5,37 90	9,32 99	10,30 90	3,41 3,17
Хризотил $Mg_6(Si_4O_{10})(OH)_8$	Cm; $C2$; $C2/m$ 2	Мон. 2	5,34 90	9,25 93,265	14,65 90	2,55 2,36
Цеофиллит $Ca_{12}Si_9O_{24}(OH)_6F_6$	$R3$ 1	Триг. 5	*9,359* 90	*9,359* 90	36,67 120	2,76 2,5
Цинксилит $Zn_3(Si_4O_{10})(OH)_2 \cdot 4H_2O$	Cc? 	Мон. 2	 	 	 	2,71 2,67
Циннвальдит $KLiFeAl(AlSi_3O_{10})F_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	5,27 90	9,09 100	10,07 90	3,02 2,90
Чароит $(Ca, K, Na)_{3,11}Si_4O_{10} \times$ $\times (OH)_{0,58}F_{0,20} \cdot 0,72H_2O$	 	Мон. 2	31,82 90	7,13 94,25	22,10 90	2,54 2,54
Черныхит $2M_1$ $(Ba, Na, K)_{20}(V, Al)_2(Si, Al)_4O_{10}(OH)_2$	$C2/c$ 4	Мон. 2	5,29 90	9,182 95,685	20,023 90	3,16 3,14
Шаллерит $Mn_{16}Si_{12}O_{30}(OH)_{14} \times$ $\times [As^{3+}_3O_6(OH)_3]$	$P\bar{3}m1$? 2	Триг. 5	13,43 90	13,43 90	14,31 120	3,37 3,339
Шамозит $(Fe^{2+}, Fe^{3+})_3(Fe, Mg)_3 \times$ $\times (AlSi_3O_{10})(O, OH)_8$	 	Мон. 2	5,40 90	9,36 104,5	14,03 90	3,19 2,96
Шериданит $Mg_{4-5}Al_{1-2} \times$ $\times (Al_{1-2}Si_{2-3}O_{10})(OH)_8$	$C2/m$ 4	Мон. 2	5,33 90	9,23 97,15	28,5 90	2,80 2,668
Эгглетонит $(Na, K, Ca)_2(Mn, Fe)_8(Si, Al)_{12}[O_{29}(OH)_3]_{32}(OH)_4 \times$ $\times 11H_2O$	$I2/a$; Ia 2	Мон. 2	5,554 90	13,72 93,95	25,00 90	2,76 2,76
Эфесит $2M_1$ $NaLiAl_2(Al_2Si_2O_{10})(OH)_2$	$C2/c$; Cc 4	Мон. 2	5,12 90	8,85 95,08	19,30 90	3,00 3,00
Яхонтовит $(Ca, Na, K)_{0,1-0,3} \times$ $\times (Cu_{0,6-1,0}Fe^{3+}_{0,5-0,9} \times$ $\times Mg_{0,2-1,2})_{2,2}(Si_4O_{10}) \times$ $\times (OH)_2 \cdot 3H_2O$	 	Мон. 2	5,26 90	9,108	 90	2,14 2,14
КАРКАСНЫЕ СИЛИКАТЫ						
Альбит низкотемпературный $NaAlSi_3O_8$	$C\bar{1}$ 4	Трикл. 1	8,143 94,182	12,790 116,577	7,159 87,720	2,64 2,609

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,643	1,681	1,681	0	0	90	0,043	5	7,17; 3,60;
—1	1,621	1,653	1,653	0	0	90	0,028	4	2,88; 2,56; 2,115; 1,676
	1,624	1,686	1,697	8			0,062	3	10,20; 5,094;
	1,598	1,658	1,660	2			0,062	3	3,398; 2,652; 2,546; 1,696
+1	1,569	1,569	1,570	150	90	0	0,013	3	7,36; 3,66; 2,57; 2,424;
+1	1,532	1,543	1,545	145	90	0	0,002	2,5	1,522; 1,300
—1	1,560	1,568	1,566	12		90	0,005	3,5	12,30; 6,12;
—1	1,543	1,542	1,549	12			0,004	2	3,711; 3,051; 2,236; 1,770
—1	1,514	1,559	1,562	22		3	0,048	3	15,3; 2,56;
—1	1,514	1,559	1,562	0		3	0,048	2	1,528
—1	1,558	1,589	1,590	40	2	90	0,040	4	10,0; 3,34;
—1	1,535	1,570	1,572	0	0	88	0,030	2,5	2,62; 2,432; 2,184; 1,995
+1	1,550	1,553	1,559	152	90	5	0,009	4,5	12,45; 3,90;
+1	1,550	1,553	1,554	150	90	5	0,004	4,5	3,348; 3,134; 2,79; 2,71
—1	1,643	1,691	1,704	12			0,062	4	3,326; 3,011;
—1	1,640	1,686	1,702	11			0,061	2,5	2,607; 1,996; 1,660; 1,530
—1	1,679	1,704	1,704	0	0	90	0,038	5	7,31; 3,59;
—1	1,643	1,681	1,681	0	0	90	0,025	4	2,687; 2,478; 2,037; 1,674
+1	1,670	1,685	1,685	185	0	90	0,023	3	7,04; 3,513;
—1	1,615	1,620	1,625	0	0	90	0,005	2	2,796; 2,514; 2,137; 1,551
+1	1,600	1,600	1,606	180			0,012	1,5	7,04; 4,68;
+1	1,575	1,575	1,580	154			0,006	1,5	3,509; 1,562; 1,538; 1,390
—1	1,566	1,606	1,606	9	~0	90	0,040	4	12,4; 3,45;
—1	1,566	1,606	1,606	9	~0	90	0,040	3	3,13; 2,854; 2,691; 2,600
—1	1,595	1,625	1,627	43			0,033	7	9,60; 9,59;
—1	1,592	1,624	1,625	18			0,032	5	4,81; 3,20; 2,52; 1,92
	1,545		1,575			14			7,30; 4,5;
	1,530		1,560			12			3,2; 2,88; 1,518; 1,39
+1	1,534	1,538	1,543	106	85	79	0,010	6,5	4,03; 3,76; 3,66; 3,21;
+1	1,525	1,529	1,536	97	79	72	0,009	6	3,19; 2,96

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Альбит высокотемпературный $NaAlSi_3O_8$	$C\bar{1}$ 4	Трикл. 1	8,149 93,365	12,880 116,30	7,106 90,23	2,63 2,60	—1	1,533	1,539	1,541	52	81	83	0,008	6	4,03; 3,981; 3,752; 3,639;
Амицит $K_4Na_4[Al_8Si_8O_{32}]\cdot 10H_2O$	$I2$ 1	Мон. 2	10,226 90	10,422 88,32	9,884 90	2,23 2,06	—1 —1	1,527 1,485 1,485	1,532 1,490 1,490	1,534 1,494 1,494	45 82 82	74	72	0,007 0,009 0,009	6	3,211; 3,176 7,295; 4,220; 3,239; 3,141; 2,722; 2,704
Аммониолейцит $(NH_4)AlSi_2O_6$	$I4_1/a$ 16	Тетр. 1	13,214 90	13,214 90	13,713 90	2,29 2,24	+1 +1	1,518 1,518	1,518 1,518	1,518 1,518	180 180	90 90	0 0	~0 ~0		5,53; 5,43; 3,43; 3,30; 2,955; 2,859
Анальцим $Na[AlSi_2O_6]\cdot H_2O$	$Ia3d$ 16	Куб. 7	13,71 90	13,71 90	13,71 90	2,29 2,24	0 0	1,493 1,479	1,493 1,479	1,493 1,479	0 0	45 45	45 45	0 0	5,5 4,5	5,61; 3,43; 2,925; 2,505; 1,903; 1,743
Анортит $CaAl_2Si_2O_8$	$P\bar{1}$ 4×2	Трикл. 1	6,18 93,115	12,88 115,85	7,08×2 91,215	2,76 2,75	—1 —1	1,577 1,575	1,585 1,584	1,590 1,589	84 75	40 36	56 52	0,014 0,011	6,5 6	4,033; 3,611; 3,249; 3,197; 1,164; 2,519
Анортоклаз $(K, Na)AlSi_3O_8$	$P\bar{1}$ 4	Трикл. 1	8,304 90,921	12,968 116,185	7,146 90,172	2,62 2,56	—1 —1	1,527 1,518	1,532 1,522	1,534 1,522	54 18	70 70	87 85	0,007 0,005	6 6	6,49; 4,106; 3,768; 3,243; 3,211; 2,162
Афганит $(Na, Ca, K)_9[(Cl, SO_4, CO_3)_3(Si, Al)_{12}O_{24}]\cdot 0{,}5H_2O$	$P6_3/mmc$? 4	Гекс. 6	12,77 90	12,77 90	21,35 120	2,65 2,55	+1 +1	1,528 1,523	1,528 1,523	1,533 1,529	180 180	90 90	0 0	0,006 0,005	6 5,5	4,82; 3,997; 3,688; 3,298; 2,685; 2,130
Ашкрофтин $KNaCa[Y(OH)_2]_2\times$ $\times [Si_6O_{12}(OH)_6]$	$I.4/mnm$ 16	Тетр. 4	24,044 90	24,044 90	17,553 90	2,61 2,53	+1 +1	1,536 1,535	1,537 1,536	1,545 1,545	180 180	90 90	0 0	0,010 0,009	5 5	17,1; 14,2; 12,0; 7,57; 3,10; 2,68
Баддингтонит $(NH_4)\ [AlSi_3O_8]\cdot 0{,}5H_2O$	$P2_1$; $P2_1m$ 4	Мон. 2	8,571 90	13,032 112,73	7,187 90	2,388 2,32	+1	1,530	1,531	1,534		71	90	0,004	5,5	6,52; 4,33; 3,81; 3,381;
Банальсит $BaNa_2Al_4Si_4O_{16}$	$Ibam$ 4	Ромб. 3	8,52 90	9,99 90	16,76 90	3,06 3,04	+1	1,530 1,570 1,569	1,531 1,571 1,571	1,534 1,578 1,577	139 139	71 0 0	90 90 90	0,004 0,008 0,008	5,5 6,5 6	3,26; 3,225 3,49; 3,18; 2,15; 2,07; 1,699; 1,247
Баррерит $(Na, K, Ca)_8Al_8Si_{28}O_{72}\times$ $\times 26H_2O$	$Amma$; $Ammm$ 2	Ромб. 3	13,643 90	18,200 90	17,842 90	2,13 2,11	—1	1,479	1,485	1,489	78	90	0	0,010		9,10; 4,054; 3,028; 3,004;
Бикитаит $LiAlSi_2O_6\cdot H_2O$	$P2_1$ 2	Мон. 2	8,613 90	4,962 114,45	7,600 90	2,34 2,29	—1	1,479	1,485	1,489	78	90	0	0,010		2,773; 1,819
Бикитаит триклинный $LiAlSi_2O_6\cdot H_2O$	$P1$ 2	Трикл. I	8,606 89,89	4,953 114,42	7,599 89,96	2,29 2,29	—1 —1	1,510 1,510	1,521 1,521	1,523 1,523	45 45	28 28	90 90	0,013 0,013	6 6	9,21; 7,84; 4,19; 3,48; 3,40; 3,22
Брюстерит $SrAl_2Si_6O_{16}\cdot 5H_2O$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	6,767 90	17,455 94,40	7,729 90	2,45 2,32	+1 +1	1,510 1,506	1,512 1,510	1,523 1,522	120 115	22 22		0,013 0,013	5,5 5	6,4; 4,6; 3,23; 3,01; 2,92; 1,91
Вайракит $CaAl_2Si_4O_{12}\cdot 2H_2O$	$I2/a$ 8	Мон. 2	13,69 90	13,64 90,5	13,56 90	2,28 2,26	+1 +1	1,500 1,498	1,501 1,498	1,502 1,501	110 90	~90 ~90	~0 ~0	0,004 0,002	6 5	5,57; 3,42; 3,39; 2,909; 2,88; 2,489
Венкит $(Ba, K)_{4,5}(Ca, Na)_{4,5}\times$ $\times (OH)_4(SO_4)_2\times$ $\times [Al_9Si_{12}O_{42}]$	$P6/mmm$ 1	Гекс. 6	13,53 90	13,53 90	7,47 120	3,35 3,15	—1 —1	1,589 1,584	1,600 1,595	1,600 1,595	0 0	0 0	90 90	~0,016 0,006	6 6	2,225; 1,824; 1,672; 1,527; 1,388; 1,118

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Гармотом $Ba[Al_2Si_6O_{16}]\cdot 6H_2O$	$P2_1$ 2	Мон. 2	9,879 90	14,139 124,81	8,963 90	2,50 2,38
Гарронит $NaCa_{2,5}Al_6Si_{10}O_{32}\cdot 13{,}5H_2O$	1	Ромб. 3	9,89 90	10,30 90	9,93 90	2,17 2,13
Гаюин $Na_6Ca_2(AlSiO_4)_6(SO_4)_2$	$P\bar{4}3n$ 1	Куб. 7	9,116 90	9,116 90	9,116 90	2,51 2,40
Гейландит $CaAl_2Si_7O_{18}\cdot 6H_2O$	$C2/m$ 4	Мон. 2	17,33 90	17,82 116,33	7,43 90	2,20 2,20
Гейландит—клиноптилолит, гр. $(Ca, Na_2)\ [Al_2Si_7O_{18}]\times$ $\times 6H_2O$	$C2/m$ 4	Мон. 2	17,71 90	17,84 116,33	7,46 90	2,2 2,1
Гельвин $Mn_8[BeSiO_4]_6S_2$	$P\bar{4}3n$ 1	Куб. 7	8,29 90	8,29 90	8,29 90	3,44 3,17
Гентгельвин $Zn_8[BeSiO_4]_6S_2$	$P\bar{4}3n$ 1	Куб. 7	8,12 90	8,12 90	8,12 90	3,70 3,44
Гершелит $Na_2Al_2Si_4O_{12}\cdot 6H_2O$	$R\bar{3}m$ 6	Триг. 6	13,799 90	13,799 90	15,102 120	2,05 2,05
Гмелинит, гр. $(Ca;\ Na_2)[Al_2Si_4O_{12}]\cdot 6H_2O$	$P6_3/mmc$ 4	Гекс. 6	13,75 90	13,75 90	10,05 120	2,10 2,04
Гмелинит-Ca $CaAl_2Si_4O_{12}\cdot 6H_2O$	$P6_3/mmc$ 4	Гекс. 6	13,800 90	13,800 90	9,964 120	
Гмелинит-Na $Na_2Al_2Si_4O_{12}\cdot 6H_2O$	$P6_3/mmc$ 4	Гекс. 6	13,756 90	13,756 90	10,048 120	
Гоббинсит $Ca_{0,6}Na_{2,6}K_{2,2}Al_6Si_{10}O_{32}\times$ $\times 12H_2O$	$Pmn2_1$ 3	Ромб. 3	10,108 90	9,766 90	10,171 90	2,194 2,147
Гоннардит $Na_2Ca[(Al,\ Si)_5O_{10}]_2\cdot 6H_2O$	$I\bar{4}2d$ 2	Тетр. 4	13,21 90	13,21 90	6,622 90	2,3 2,25
Гускрикит $CaAl_2Si_6O_{16}\cdot 5H_2O$	$P2_1$ 2	Мон. 2	7,401 90	17,439 105,44	7,293 90	2,23 2,16
Давин $(Na, Ca, K)_9[(Cl, SO_4,$ $CO_3)_3(Si, Al)_{12}O_{24}]\times$ $\times 0{,}5H_2O$	$P6_3/m$; $P6_3$ 1	Гекс. 6	12,70 90	12,70 90	5,33 120	2,5 2,4

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,508	1,512	1,515	105	62	90	0,008	5	8,11; 7,16;
+1	1,498	1,503	1,506	98	58	90	0,004	4,5	6,25; 4,07; 3,13; 2,69
−1	1,512	1,515	1,515	0	0	90	0,005	4,5	7,15; 4,95;
−1	1,500	1,502	1,502	0	0	90	0,001	4,5	4,12; 4,07; 3,14; 2,66
0	1,509	1,509	1,509	90	45	45	0	6	3,72; 2,88;
0	1,494	1,494	1,494	90	45	45	0	5,5	2,63; 2,149; 1,788; 1,612
+1	1,504	1,507	1,515	155		90	0,011	4	8,85; 7,80;
+1	1,496	1,498	1,504	140		90	0,008	4	5,096; 3,917; 3,420; 2,959
+1	1,504	1,507	1,515	125	90	90	0,006	4	8,81; 5,114; 4,670; 3,969;
−1	1,476	1,479	1,480	70	80	80	0,004	3,5	3,425; 2,963
0	1,749	1,749	1,749	90	45	45	0	6	3,37; 1,958;
0	1,723	1,728	1,728	90	45	45	0	6	1,467; 1,382; 1,279; 1,127
0	1,746	1,746	1,746	90	45	45	0	6,5	3,33; 2,17;
0	1,740	1,740	1,740	90	45	45	0	6	1,918; 1,663; 1,441; 1,11
+1	1,479	1,479	1,481	180	90	0	0,002	4,5	9,36; 5,03;
+1	1,479	1,479	1,481	180	90	0	0,002	4,5	4,32; 3,88; 2,930; 2,897
−1	1,480	1,494	1,494	0	0	90	0,015	5	9,3; 5,2; 4,7;
−1	1,470	1,474	1,474	0	0	90	0,002	4,5	4,07; 2,99; 2,11
−1	1,489	1,494	1,494	0	0	90	0,005		7,11; 5,056;
−1	1,489	1,494	1,494	0	0	90	0,005		4,116; 3,201; 3,106; 2,699
	1,508	1,510	1,513	90	0	90	0,005	5	6,7; 5,92;
−1	1,497	1,497	1,499	50	0	90	0,002	5	4,70; 4,40; 3,23; 2,90
−1	1,495	1,498	1,502	82	44	46	0,007	4,5	7,19; 5,59;
−1	1,495	1,498	1,502	82	44	46	0,007	4,5	4,91; 4,53; 3,350; 3,073
+1	1,520	1,520	1,522	180	90	0	0,002	6	11,0; 4,80; 3,67; 3,28;
+1	1,518	1,518	1,517	180	90	0	0,001	6	2,76; 2,67

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Дакиардит $Na_2Ca[AlSi_5O_{12}]_4 \cdot 12H_2O$	$C2/m$ 1	Мон. 2	18,73 90	7,54 107,82	10,30 90	2,17 2,09
Даналит $Fe_8[BeSiO_4]_6S_2$	$P\bar{4}3a$ 1	Куб. 7	8,20 90	8,20 90	8,20 90	3,46 3,28
Данбурит $CaB_2Si_2O_8$	$Pbnm$ 4	Ромб. 3	8,77 90	8,03 90	7,74 90	3,02 2,94
Джузеппеттит $(K_{14,6}Na_{40,0}Ca_{7,5}) \times$ $\times (Al_{48,3}Si_{47,7})O_{192} \times$ $\times (SO_4)_{10,7}Cl_{1,9}$	$P\bar{6}_3mc$; $P\bar{6}2c$ 6	Гекс. 6	12,850 90	12,850 90	42,22 120	2,365 2,35
Жисмондин $CaAl_2Si_2O_8 \cdot 4H_2O$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	10,02 90	10,637 92,56	9,832 90	2,28 2,13
Зорит $Na_2TiSi_3(O, OH, F)_9 \cdot 2H_2O$	$Cmmm$	Ромб. 3	23,241 90	7,238 90	6,955 90	2,40 2,36
Калиевый шабазит $K_2Al_2Si_4O_{12} \cdot 6H_2O$	$R\bar{3}m$ 6	Триг. 5	13,849 90	13,849 90	15,165 120	
Калиофилит $KAlSiO_4$	$P6_322$ 54	Гекс. 6	27,06 90	27,06 90	8,61 120	2,61 2,49
Кальборсит $K_6BAl_4Si_6O_{20}(OH)_4Cl$	$P\bar{4}2_1/c$ 2	Тетр. 4	9,851 90	9,851 90	13,060 90	2,60 2,49
Кальсилит $K(AlSiO_4)$	$P6_3$ 2	Гекс. 6	5,151 90	5,151 90	8,690 120	2,65 2,59
Канкринит $Na_6Ca_2[AlSiO_4](CO_3) \times$ $\times 2H_2O$	$P6_3$ 1	Гекс. 6	12,75 90	12,75 90	5,14 120	2,51 2,42
Канкринит—вишневит, гр. $(Na, Ca, K)_{6-8}Al_6Si_6O_{24} \times$ $\times (CO_3, SO_4, Cl)_{1-2} \cdot nH_2O$	$P6_3$ 1	Гекс. 6	12,7 90	12,7 90	5,1 120	2,51 2,32
Кенияит $Na_2Si_{22}O_{41}(OH)_8 \cdot 6H_2O$		Мон. 2	7,79 90	19,72 95,90	7,30 90	
Клиноптилолит $(Na, Ca)Al_2Si_7O_{18} \cdot 6H_2O$						2,11 2,10
Лазурит $Na_6Ca_2[AlSiO_4]_6(SO_4)S$	$P\bar{4}3n$ 1	Куб. 7	9,08 90	9,08 90	9,08 90	2,45 2,38

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,492	1,496	1,500	120	90	35	0,008	5,5	6,91; 4,97;
+1	1,480	1,481	1,485	107	90	13	0,007	4,5	4,88; 3,452; 3,204; 1,873
0	1,771	1,771	1,771	90	45	45	0	6	3,35; 2,86;
0	1,749	1,749	1,749	90	45	45	0	6	2,35; 1,92; 1,444;1,260,
−1	1,630	1,633	1,636	88	90	90	0,006	7	3,59;2,99;
−1	1,630	1,633	1,636	88	90	90	0,006	7	2,73; 1,95; 1,72; 1,445
+1	1,491	1,491	1,507	180	90	0	0,016	7	6,42; 3,712; 3,446; 3,126;
+1	1,491	1,491	1,507	180	90	0	0,016	6	2,640; 2,141
−1	1,541	1,541	1,548	86	90		0,017	5	7,3; 4,91;
−1	1,515	1,520	1,523	82	90		0,008	4,5	4,25; 4,25; 3,19; 2,70
+1	1,575	1,588	1,688	137,5			0,108	4	6,9; 3,38;
+1	1,575	1,588	1,683	137,5			0,108	3	3,067; 2,979; 2,588; 1,742
−1	1,531	1,536	1,536	0	0	90	0,005	6	3,09; 2,59;
−1	1,526	1,530	1,530	0	0	90	0,004	6	2,13; 1,93; 1,76; 1,65
+1	~1,525	~1,525	~1,525	180	90	0	~0	6	3,44; 3,26;
+1	~1,525	~1,525	~1,525	180	90	0	~0	6	3,08; 2,94; 2,79; 2,24
−1	1,537	1,543	1,543	0	0	90	0,006	6	3,975; 3,117;
−1	1,527	1,532	1,532	0	0	90	0,004	6	2,58; 1,662; 1,574; 1,489
−1	1,503	1,528	1,528	0	0	90	0,025	6	11,0; 6,32;
−1	1,495	1,507	1,507	0	0	90	0,012	5	4,64; 3,65; 2,78; 2,61
−1	1,503	1,528	1,528	0	0	90	0,025	6	
−1	1,488	1,490	1,490	0	0	90	0,002	5	
	1,48 1,48								19,68; 9,925; 4,97; 3,428; 3,320; 3,198
	1,478 1,477	1,479 1,438	1,482 1,481				0,004 0,002		9,00; 7,935; 3,965; 3,914; 3,423; 2,978
0	1,512	1,512	1,512	120	45	45	0	6	6,43; 3,71;
0	1,469	1,469	1,469	90	45	45	0	6	2,872; 2,622; 2,141; 1,782

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Лазурит триклинный $(Na, K, Ca)_{4-8} \times \times (Al_6Si_6O_{24})(SO_4, S)_{1-2}$	$P\bar{1}$; $P1$	Трикл. 1	9,08 90	12,85 90	25,70 90	2,43 2,43
Лазурит моноклинный $(Na, K, Ca)_{4-8} \times \times (Al_6Si_6O_{24})(SO_4, S)_{1-2}$	$P2_1/b$	Мон. 2	36,36 90	51,4 90	51,4 90	
Левин $Ca(Al_2Si_4O_{12})\cdot 6H_2O$	$R\bar{3}m$ 9	Триг. 5	13,3 90	13,3 90	22,5 120	2,16 2,08
Лейфит $Na[(Al, Si)Si_5O_{12}](F, OH, H_2O)_{1-2}$	$P\bar{3}m1$ 6	Триг. 5	14,37 90	14,37 90	4,94 120	2,57 2,57
Лейцит $KAlSi_2O_6$	$I4_1/a$ 16	Тетр. 4	13,04 90	13,04 90	13,85 90	2,50 2,47
Лиоттит $(Ca, Na, K)_8(Si, Al)_{12} \times \times O_{24}(SO_4, CO_3, Cl, OH)_4\cdot H_2O$	$P\bar{6}m2$ 2	Гекс. 6	12,842 90	12,842 90	16,091 120	2,61 2,56
Лисетит $CaNaAl_4Si_4O_{16}$	$Pbc2_1$ 4	Ромб. 3	8,260 90	17,086 90	9,654 90	2,73 2,73
Ломонтит $CaAl_2Si_4O_{12}\cdot 4H_2O$	$C2$; Cm 4	Мон. 2	14,93 90	13,26 111,33	7,58 90	2,39 2,30
Ломонтит—леонгардит, гр. $Ca[Al_2Si_4O_{12}]\cdot 4H_2O$	$C2$; Cm 4	Мон. 2	14,90 90	13,17 111,50	7,55 90	2,3 2,2
Магадиит $NaSi_7O_{13}(OH)_3\cdot 3H_2O$		Мон. 2	7,22 90	15,7 95,27	6,91 90	
Мариалит $Na_4[Al_3Si_9O_{24}]Cl$	$I4/m$ 2	Тетр. 4	12,075 90	12,075 90	7,516 90	2,62 2,50
Маццит $Na_{0,3}K_{2,5}Ca_{1,4}Mg_{2,1} \times \times (Al_{9,9}Si_{26,5}O_{72})\cdot 28H_2O$	$P6_3/mmc$ 1	Гекс. 6	18,392 90	18,392 90	7,646 120	2,108 2,108
Мезолит $Na_2Ca_2[Al_2Si_3O_{10}]_3\cdot 8H_2O$	$C2$ 8	Мон. 2	3×18,9 90	6,55 90	18,48 90	2,29 2,26
Мейонит $Ca_4[Al_6Si_6O_{24}]CO_3$	$I4/m$ 2	Тетр. 4	12,179 90	12,179 90	7,571 90	2,78 2,78
Мерлиноит $K_5Ca_2[Al_9Si_{23}O_{64}]\cdot 24H_2O$	$Immm$	Ромб. 3	14,118 90	14,250 90	9,962 90	2,27 2,14
Микроклин $KAlSi_3O_8$	$C1$ 4	Трикл. 1	8,58 90,3	12,96 115,965	7,21 89,12	2,63 2,56

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,504	1,511	1,514	118			0,011	5,5	6,43; 3,72;
+1	1,503	1,510	1,509	118			0,006	5	2,876; 2,622; 2,143; 1,783
−1	1,513	1,514	1,514				0,002		6,43; 3,71;
−1	1,511	1,512	1,512				0,001		2,872; 2,622; 2,426; 2,140
−1	1,500	1,505	1,505	0	0	95	0,006	4,5	8,12; 4,28;
−1	1,481	1,483	1,483	0	0	95	0,002	4	4,04; 3,15; 2,80; 2,60
+1	1,518	1,518	1,522	180	90	0	0,007	6,5	4,67; 3,34;
+1	1,511	1,511	1,518	180	90	0	0,004	6	3,13; 2,45; 2,38; 2,21
+1	1,511	1,511	1,511	180	90	0	0,001	6	5,3; 3,432;
+1	1,508	1,508	1,508	180	90	0	0,001	5,5	3,252; 2,809; 1,659; 1,245
−1	1,528	1,530	1,530	0	0	90	0,002	5	4,84; 3,715;
−1	1,528	1,530	1,530	0	0	90	0,002	5	3,315; 2,686; 2,471; 2,141
	1,56		1,57				0,009		4,162; 3,534;
	1,56		1,57				0,009		3,468; 3,198; 3,100; 2,954
−1	1,514	1,524	1,525	39	70	36	0,012	4	4,25; 3,121;
−1	1,502	1,512	1,514	21	60	20	0,010	3,5	2,923; 1,542; 1,349; 1,239
−1	1,514	1,524	1,525	47	82	33	0,012	4	9,52; 6,82; 4,17; 3,57;
−1	1,502	1,512	1,514	25	57	8	0,010	3	2,134; 1,622
		1,485							15,41; 5,181;
		1,48							3,544; 3,435; 3,296; 3,146
−1	1,541	1,550	1,550	0	0	90	0,008	6	3,78; 3,443;
−1	1,522	1,532	1,532	0	0	90	0,004	5	3,034; 1,896; 1,896; 1,356
−1	1,4990	1,5062	1,5062	0	0	90	0,0068		9,20; 3,824;
−1	1,4990	1,5062	1,5062	0	0	90	0,0068		3,531; 3,185; 2,91; 6,02
+1	1,508	1,508	1,512	100	8	82	0,003	5	6,58; 5,89;
+1	1,504	1,504	1,504	100	8	82	0,001	5	4,71; 4,38; 3,18; 2,88
−1	1,571	1,607	1,607	0	0	90	0,037	6	3,47; 3,08;
−1	1,555	1,587	1,587	0	0	90	0,024	5	2,73; 2,07; 1,91; 1,374
−1	1,499	1,500	1,501	56	90	90	0,002		7,115; 7,080;
−1	1,459	1,500	1,501	56	90	90	0,002		5,359; 3,258; 3,242; 3,176
+1	1,529	1,533	1,539	103	70	85	0,010	6,5	4,18; 3,22;
−1	1,514	1,518	1,521	60	70	80	0,006	6	2,16; 1,99; 1,80; 1,459

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Микроклин-max $KAlSi_3O_8$	$C\bar{1}$ 4	Трикл. 1	8,584 90,638	12,963 115,890	7,220 87,736	2,567 2,56
Микросоммит $(Na, Ca, K)_9(Si, Al)_{12} \times$ $\times O_{24}(Cl, SO_4)_3 \cdot 0{,}5H_2O$	$P6_322$ 3	Гекс. 6	22,08 90	22,08 90	5,33 120	2,45 2,4
Монтаинит $KNa_2Ca_2(HSi_8O_{20}) \cdot 5H_2O$	 4	Мон. 2	13,51 90	13,10 104	13,51 90	2,36 2,36
Морденит $Na_2Ca(AlSi_5O_{12})_4 \cdot 6H_2O$	$Cmc2_1$ 4	Ромб. 3	18,29 90	20,39 90	7,52 90	2,16 2,06
Натриевый гармотом $(Na, Ba, Fe^{3+})Al_2Si_6O_{16} \times$ $\times 6H_2O$		Мон. 2	9,921 90	14,135 124,55	8,685 90	
Натролит $Na_2[Al_2Si_3O_{10}] \cdot 2H_2O$	$Fdd2$ 8	Ромб. 3	18,319 90	18,595 90	6,597 90	2,26 2,20
Нефелин $Na_3K(Al_4Si_4O_{16})$	$P6_3$ 2	Гекс. 6	9,989 90	9,989 90	8,380 120	2,665 2,56
Нозеан $Na_8[Al_6Si_6O_{24}]SO_4$	$P\bar{4}3m$ 1	Куб. 7	9,08 90	9,08 90	9,08 90	2,40 2,205
Ортоклаз $(K, Na)AlSi_3O_8$	$C2/m$ 4	Мон. 2	8,562 90	12,996 116,15	7,193 90	2,63 2,55
Оффретит $KNaCaAl_3Si_8O_{24} \cdot 8H_2O$	$P\bar{6}m2$ 2	Гекс. 6	13,315 90	13,315 90	7,588 120	2,31 2,06
Оэлит $Ca_{10}B_2Si_8O_{29} \cdot 12H_2O$		Ромб. 3	11,23 90	7,24 90	20,42 90	
Панунцит $K_{0,75}Na_{0,25}AlSiO_4$	$P6_3$ 32	Гекс. 6	20,496 90	20,496 90	8,549 120	2,62 2,59
Паранатролит $Na_2Al_2Si_3O_{10} \cdot 3H_2O$	 8	Ромб.? 3	19,07 90	19,13 90	6,580 90	2,21 2,204
Парацельзиан $BaAl_2Si_2O_8$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	9,072 90	9,588 90,21	8,577 90	3,32 3,31
Партеит $Ca_2Al_4Si_4O_{15}(OH)_2 \cdot 4H_2O$	$C2/c$ 4	Мон. 2	21,555 90	8,761 91,55	9,304 90	2,41 2,37
Паулингит $(K, Ca)_4Al_2Si_{10}O_{27} \cdot 14H_2O$	$Im3m$ 48	Куб. 7	35,10 90	35,10 90	35,10 90	2,21 2,00

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
							0,007		4,22; 3,70;
−1	1,517	1,520	1,524	74			0,007		3,47; 3,29;
−1	1,517	1,520	1,524	74					3,26; 3,25
									4,87; 3,69;
+1	1,521	1,521	1,529	180	90	0	0,008	6	3,29; 2,765;
+1	1,521	1,521	1,529	180	90	0	0,008	6	2,670; 2,660
							0,015	4	13,1; 6,6;
+1	1,504	1,510	1,519				0,015	4	4,67; 2,94;
+1	1,504	1,510	1,519						2,80; 1,967
									9,0; 6,54;
+1	1,483	1,485	1,487	104	0	90	0,005	4,5	4,48; 3,50;
−1	1,470	1,472	1,475	76	0	90	0,003	3	3,37; 3,20
		1,506							
		1,506							
									6,58; 5,89;
+1	1,489	1,491	1,501	122	90	0	0,013	5	4,42; 4,14;
+1	1,473	1,476	1,485	116	90	0	0,012	5	3,19; 2,86
									4,20; 3,86;
−1	1,544	1,549	1,549	6	90	90	0,005	6	3,28; 3,02;
−1	1,526	1,529	1,529	0	90	90	0,003	5,5	2,35; 1,563
									9,1; 6,45;
0	1,495	1,495	1,495	90	45	45	0	6	3,69; 2,86;
0	1,490	1,490	1,490	90	45	45	0	5,5	2,61; 2,13
									4,25; 3,29;
+1	1,529	1,533	1,539	103	70	90	0,010	6,5	2,98; 2,90;
−1	1,518	1,522	1,522	33	70	90	0,006	6	2,16; 1,81
									11,5; 5,76;
−1	1,486	1,489	1,489	0	0	90	0,003		4,352; 3,837;
−1	1,486	1,489	1,489	0	0	90	0,003		3,322; 2,880
									10,211;
									3,043; 2,916;
									2,806
									4,277; 3,929;
−1	1,535	1,540	1,540	0	0	90	0,005		3,071; 2,929;
−1	1,535	1,540	1,540	0	0	90	0,005		2,914; 2,380
								5,5	6,76; 5,92;
−1				$\lesssim 10$				5	4,78; 4,44;
−1				$\lesssim 10$					3,26; 2,94
									4,00; 3,80;
−1	1,570	1,582	1,587	50			0,017		3,59; 2,99;
−1	1,570	1,582	1,587	50			0,017		2,73; 2,56
									10,79; 8,12;
+1	1,547	1,549	1,559	132			0,012		6,10; 3,740;
+1	1,547	1,549	1,559	132			0,012		3,60; 3,19
								5,5	8,29; 6,88;
0	1,473	1,473	1,473	90	45	45	0	5	4,78; 3,346;
0	1,473	1,473	1,473	90	45	45	0		3,261; 3,078

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Перлиалит $K_9Na(Ca, Sr) \times$ $\times [Al_{12}Si_{24}O_{72}] \cdot 15H_2O$	$P6/mmm$ 1	Гекс. 6	18,49 90	18,49 90	7,51 120	2,15 2,14
Петалит $LiAlSi_4O_{10}$	$P2/a$ 2	Мон. 2	11,76 90	5,14 113,2	7,63 90	2,422 2,39
Плагиоклазы, гр. $NaAlSi_3O_8$—$CaAl_2Si_2O_8$	$C\bar{1}$; $P\bar{1}$ 4	Трикл. 1	8,2 94	12,8 116	7,1 90	2,76 2,62
Поллуцит $CsAlSi_2O_6$	$Ia3d$ 16	Куб. 7	13,74 90	13,74 90	13,74 90	2,95 2,85
Поллуцит—анальцим, гр. $(Cs, Na)AlSi_2O_6 \cdot nH_2O$	$Ia3d$ 16	Куб. 7	13,7 90	13,7 90	13,7 90	3,0 2,24
Ридмерджнерит $NaBSi_3O_8$	$C\bar{1}$ 4	Трикл. 1	7,85 93,45	12,38 116,39	6,81 91,94	2,77 2,89
Сакрофанит $(Na_{6,25}Ca_{1,83}K_{1,39}Fe^{3+}_{0,005}) \times$ $\times (Si_{6,26}Al_{5,74})O_{24} \times$ $\times (OH)_{2,69}(SO_4)_{1,14} \times$ $\times (CO_3)_{0,27}Cl_{0,20} \cdot 0{,}27H_2O$	$P6_3mc$; $P\bar{6}2c$ 6	Гекс. 6	12,865 90	12,865 90	74,240 120	2,446 2,423
Санидин $(K, Na)AlSi_3O_8$	$C2/m$ 4	Мон. 2	8,564 90	13,030 115,99	7,175 90	2,62 2,56
Сарколит $(Ca, Na)_8[O_2Al(Al, Si) \times$ $\times Si_2O_8]_6$	$I4/m$ 2	Тетр. 4	12,343 90	12,343 90	15,463 90	2,925 2,7
Скаполит, гр. $(Na, Ca, K)_4[Al_3(Al,$ $Si)_3Si_6O_{24}]$ $(Cl, F, OH,$ $CO_3, SO_4)$	$I4/m$ 2	Тетр. 4	12,1 90	12,1 90	7,6 90	2,78 2,50
Сколецит $Ca[Al_2Si_3O_{10}] \cdot 3H_2O$	Cc 4	Мон. 2	18,52 90	18,948 108,98	9,761 90	2,30 2,25
Слоусонит $SrAl_2Si_2O_8$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	8,888 90	9,344 90,33	8,326 90	3,12 3,05
Содалит $Na_8[Al_6Si_6O_{24}]Cl_2$	$P\bar{4}3n$ 1	Куб. 7	8,88 90	8,88 90	8,88 90	2,35 2,27
Стеллерит-Na $Na_8Al_8Si_{28}O_{72} \cdot 25H_2O$	$Fmmm$ 2	Ромб. 3	13,611 90	18,227 90	17,858 90	2,11 2,08
Стеллерит-Ca $Ca_4Al_8Si_{28}O_{72} \cdot 28H_2O$	$Fmmm$ 2	Ромб. 3	13,599 90	18,222 90	17,863 90	2,12 2,12
Стильбит $CaAl_2Si_7O_{18} \cdot 7H_2O$	$C2/m$ 4	Мон. 2	13,63 90	18,17 129,165	11,31 90	2,2 2,1

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
	1,483 1,479		1,489 1,488				0,010 0,005	5 4	16,0; 4,62; 3,20; 2,674; 1,545; 1,306
+1 +1	1,507 1,504	1,513 1,509	1,523 1,516	98 96	66 60	90 90	0,017 0,011	6,5 6	3,73; 3,67; 3,65; 3,510; 2,570; 1,934
+1 −1	1,577 1,527	1,585 1,531	1,590 1,534	103 45	81 36	90 52	0,013 0,007	6,5 6	4,02; 3,75; 3,63; 3,20; 3,17; 2,54
0 0	1,527 1,507	1,527 1,507	1,527 1,507	90 90	45 45	45 45	0 0	6,5 6,5	3,43; 2,925; 2,424; 1,863; 1,740; 1,356
0 0	1,527 1,479	1,527 1,479	1,527 1,479	90 90	45 45	45 45	0 0	6,5 5,5	
−1 −1	1,554 1,554	1,565 1,564	1,573 1,573	90 80			0,019 0,019	6,5 6	3,876; 3,561; 3,225; 3,076; 3,037; 2,841
−1	1,486	1,505	1,505	0	0	90	0,019	6	3,74; 3,73; 3,685; 3,483;
−1	1,486	1,505	1,505	0	0	90	0,019	5,5	2,648; 2,149
−1 −1	1,527 1,518	1,532 1,523	1,534 1,524	63 24	70 70	20 20	0,007 0,005	6 5	4,16; 3,76; 3,27; 3,26; 3,34; 3,21
+1 +1	1,640 1,604	1,640 1,604	1,657 1,615	180 180	90 90	0 0	0,017 0,011	6 6	4,83; 3,34; 3,21; 2,94; 2,85; 2,75
−1 −1	1,562 1,540	1,600 1,546	1,600 1,546	0 0	0 0	90 90	0,037 0,004	6 5	3,82; 3,56; 3,47; 3,06; 3,02; 2,691
−1 −1	1,513 1,507	1,520 1,516	1,521 1,517	56 35	18 18	90 90	0,008 0,005	5 5	6,6; 5,88; 4,72; 4,70; 3,38; 2,90
+1 −1	1,573 1,570	1,582 1,581	1,586 1,585	98 55		90 90	0,016 0,012	6,5 5,5	
0 0	1,490 1,483	1,490 1,483	1,490 1,483	90 90	45 45	45 45	0 0	6 5,5	6,38; 3,68; 2,60; 2,13; 1,594; 1,466
				40 40					9,10; 4,66; 3,03; 3,00; 2,773; 1,819
−1 −1 −1 −1	1,485 1,485 1,482 1,482	1,496 1,496 1,489 1,489	1,498 1,498 1,494 1,494	39 39 49 30	90 90 5 5	90 90 85 85	0,014 0,009	4 3,5	9,0; 4,64; 4,05; 3,405; 3,04; 2,761

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Стрональзит $SrNa_2Al_4Si_4O_{16}$		Ромб. 3	8,415 90	9,901 90	16,729 90	2,95 2,95	+1 +1	1,563 1,563	1,564 1,564	1,774 1,574				0,011 0,011	6,5 6,5	
Тетрагональный аналь-цим $NaAlSi_2O_6 \cdot H_2O$	$I4_1/acd$	Тетр.	13,70	13,70	13,68	2,286	−1	1,487	1,487	1,487	40	0	90	0,003		
Тетрагональный лейцит $KAlSi_2O_6$	$I4_1/a$ 16	4 Тетр. 4	90 13,09 90	90 13,09 90	90 13,75 90	2,260	−1	1,484	1,487	1,487	0	0	90	0		
Тетранатролит $Na_2Al_2Si_3O_{10} \cdot 2H_2O$	$I\bar{4}2d$ 8	Тетр. 4	13,141 90	13,141 90	6,638 90	2,276 2,210	+1 +1	1,481 1,480	1,481 1,480	1,496 1,493	180 180	90 90	0 0	0,013 0,013	5 5	6,530; 5,902; 4,635; 4,377; 3,171; 2,851
Томсонит $NaCa_2[Al_2(Al, Si) \times$ $\times Si_2O_{10} \cdot 6H_2O$	$Pncn$ 4	Ромб. 3	13,088 90	13,052 90	13,229 90	2,39 2,10	+1 +1	1,530 1,497	1,533 1,413	1,545 1,518	138 105	90 90	90 90	0,015 0,006	5,5 5	6,6; 4,63; 3,53; 2,95; 2,85; 2,68
Тосканит $K(H_2O)Ca_6(Si, Al)_{10}O_{22} \times$ $\times (SO_4)_{1,38}(CO_3, OH)_{0,55} \times$ $\times (OH)_{0,44}$	$P2_1/a$ 2	Мон.	24,036 90	5,110 106,95	10,888 90	2,83 2,77	−1 −1	1,581 1,581	1,590 1,590	1,591 1,591	40 40	40 40		0,010 0,010	6 5,5	11,51; 5,75; 3,832; 3,065; 2,962; 2,872
Трикальсилит $KAlSiO_4$	$P6_3?$ 18	Гекс. 6	15,348 90	15,348 90	8,538 120	2,66 2,63									6 6	4,27; 3,932; 3,076; 3,050; 2,556; 2,410
Тугтупит $Na_4BeAlSi_4O_{12}Cl$	$I\bar{4}$ 2	Тетр. 4	8,583 90	8,583 90	8,817 90	2,36 2,28	+1 +1	1,496 1,495	1,496 1,495	1,502 1,499	180 170	90 90	0 0	0,006 0,004	6 5,5	6,13; 4,40; 3,57; 3,52; 2,497; 2,023
Уиллхендерсонит $KCaAl_3Si_3O_{12} \cdot 5H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	9,206 92,34	9,216 92,70	9,500 90,12	2,20 2,18		1,505 1,505	1,511 1,511	1,517 1,517	87 87				3 3	9,16; 5,18; 4,09; 3,71; 2,907; 2,804
Уссингит $Na_2[HAlSi_3O_8]$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	7,256 90,75	7,687 99,75	8,683 122,48	2,51 2,45	+1 +1	1,504 1,504	1,509 1,508	1,545 1,543	148 141	90? 90	0? 0	0,041 0,039	7 6	6,68; 6,35; 4,92; 4,18; 2,95; 2,69
Ферьерит $Na_4Mg_2Al_2Si_8O_{20} \cdot 4H_2O$	$Immm$ 4	Ромб. 3	19,2 90	14,13 90	7,50 90	2,21 2,10	+1 +1	1,484 1,478	1,484 1,479	1,489 1,482	130 125	90 90	0 0	0,006 0,002	3,5 3	9,61; 5,84; 3,99; 3,69; 3,54; 2,97
Филлипсит $KCaAl_3Si_5O_{16} \cdot 6H_2O$	$P2_1$; $P2_1/m$ 2	Мон. 2	9,865 90	14,300 124,20	8,668 90	2,24 2,19	+1	1,505	1,509	1,514	120	90	29	0,010	4,5	7,64; 6,91; 4,25; 4,07;
Фоязит $Na_2Ca[Al_2Si_4O_{12}]_2 \cdot 16H_2O$	$Fd3m$ 16	Куб. 7	24,65 90	24,65 90	24,65 90	1,92 1,92	+1 0 0	1,483 1,48 1,43	1,484 1,48 1,43	1,486 1,48 1,43	100 90 90	90 45 45	10 45 45	0,003 0 0	4 5,5 5	3,18; 2,67 14,4; 5,68; 4,35; 3,75; 3,273; 2,860
Франциинит $(Na, Ca)_7(Si, Al)_{12}O_{24} \times$ $\times (SO_4, CO_3, OH, Cl)_3 \times$ $\times H_2O$	$P\bar{3}m1$; $P3m1$ 5	Гекс. 6	12,884 90	12,884 90	26,580 120	2,49 2,49	+1 +1	1,510 1,510	1,510 1,510	1,512 1,512	180 180	90 90	0 0	0,002 0,002	5 5	3,81; 3,72; 3,59; 3,56; 2,148
Цельзиан $Ba[Al_2Si_2O_8]$	$I2/c$ 8	Мон. 2	8,65 90	13,13 115,03	2×7,30 90	3,39 3,10	+1 −1	1,593 1,564	1,599 1,568	1,608 1,586	97 74	5 3	87 85	0,013 0,009	6,5 5,5	3,33; 3,24; 3,00; 2,574; 2,167; 1,428

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Чкаловит $Na_2BeSi_2O_6$	$F2dd$ 24	Ромб. 3	21,129 90	6,881 90	21,188 90	2,86 2,662
Шабазит $(Ca; Na_2)\ [Al_2Si_4O_{12}] \times$ $\times\ 6H_2O$	$R\bar{3}m$ 6	Триг. 5	13,8 90	13,8 90	15,0 120	2,16 2,05
Эдингтонит $Ba[Al_2Si_3O_{10}]\cdot 4H_2O$	$P2_12_12_1$ 2	Ромб. 4	9,523 90	9,644 90	6,506 90	2,8 2,73
Эпистильбит $Ca[Al_2Si_6O_{16}]\cdot 6H_2O$	$C2$ 2	Мон. 2	9,09 90	17,77 124,6	10,22 90	2,28 2,22
Эрионит $KCaAl_3Si_9O_{24}\cdot 9H_2O$	$P6_3/mmc$ 3	Гекс. 6	13,26 90	13,26 90	15,12 120	2,11 2,02
Югаваралит $CaAl_2Si_6O_{16}\cdot 4H_2O$	Pc 2	Мон. 2	6,73 90	13,95 111,50	10,03 90	2,238 2,20
СИЛИКАТЫ НЕЯСНОЙ						
Акатореит $(Mn, Fe)_9(Si, Al)_{10}O_{23}(OH)_9$	1	Трикл. 1	8,344 104,48	10,358 93,63	7,627 103,95	3,48 3,47
Амсталлит $CaAl(OH)_2[Al_{0,8}Si_{3,2}O_8 \times$ $\times\ (OH)_2]\ [(H_2O)_{0,8}Cl_{0,2}]$	$C2/c$ 4	Мон. 2	18,830 90	11,517 100,86	5,190 90	2,40 2,38
Апачит $Cu_9Si_{10}O_{29}\cdot 11H_2O$	4	Мон. 2	12,89 90	6,055 90,42	19,11 90	2,80 2,80
Армстронгит $CaZr(Si_6O_{15})\cdot 2{,}5H_2O$	$C2$ 4	Мон. 2	14,04 90	14,16 109,55	7,81 90	2,71 2,562
Баладжероит $(Mg, Fe^{2+}, Fe^{3+}, Mn^{2+},$ $\square)_{42}Si_{15}(O, OH)_{90}$		Ромб. 3	13,85 90	13,58 90	9,65 90	2,98 2,98
Балифолит $BaMg_2LiAl_3(Si_2O_6)_2(OH)_8$	$Ccca$	Ромб. 3	13,60 90	20,24 90	5,16 90	3,4 3,33
Баратовит $K_4NaLi_8Ca_{31}ZrTi_7Si_{48} \times$ $\times\ O_{148}F_3$	$C2/c$; Cc 1	Мон. 2	16,90 90	9,78 112,5	20,91 90	2,97 2,92
Бариоортоджоакинит $(Na_{0,10}Fe_{3,61}Mn_{0,24}) \times$ $\times\ \square_2Ba_4(Ti_{3,88}Al_{0,12}) \times$ $\times\ (Ba_{2,88}Sr_{0,88}Ca_{0,08} \times$ $\times\ Al_{0,19})O_4(Si_4O_{12})\cdot 2H_2O$	$Ccmm$ и др. 2	Ромб. 3	10,477 90	9,599 90	22,591 90	3,962 3,959

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,547	1,550	1,553	102	90	90	0,008	6,5	3,97; 2,46;
+1	1,540	1,543	1,549	99	90	90	0,004	6	2,41; 1,40; 1,11; 1,09
+1	1,515	1,515	1,518	180	90	90	0,006	5	9,3; 5,02;
−1	1,460	1,460	1,462	0	0	0	0,002	4	4,34; 3,87; 2,93; 2,09
−1	1,541	1,553	1,557	57	0	90	0,017	5	4,80; 4,69;
−1	1,539	1,549	1,554	49	0	90	0,015	4	3,58; 2,75; 2,60; 2,23
−1	1,505	1,515	1,519	44	83	10	0,014	5	8,89; 6,89;
−1	1,485	1,497	1,497	40	80	7	0,010	4	4,91; 3,87; 3,45; 2,92
+1	1,477	1,477	1,480	180	90	0	0,005		11,57; 6,63;
+1	1,467	1,467	1,472	180	90	0	0,004		4,34; 3,80; 2,84; 2,50
+1	1,496	1,499	1,504	124	9	90	0,010	5	6,99; 5,82;
+1	1,492	1,497	1,502	91	9	90	0,008	4,5	4,68; 4,65; 4,30; 3,056
ИЛИ СЛОЖНОЙ СТРУКТУРЫ									
+1	1,698	1,704	1,720	114,5			0,028	6	9,681; 4,665;
+1	1,692	1,704	1,720	114,5			0,022	6	3,466; 3,310; 3,063; 2,214
+1	1,533	1,534	1,538	123			0,005	~4	9,75; 5,43;
+1	1,533	1,534	1,538	123			0,005	~4	4,714; 3,816; 3,603; 3,175
−1	1,610	1,650	1,650	~0			0,040	2	12,89; 10,62;
−1	1,610	1,650	1,650	~0			0,040	2	9,556; 7,663; 4,491; 3,168
−1	1,563	1,569	1,573	88	85	90	0,010	4,5	7,05; 6,60;
−1	1,563	1,569	1,573	84	83	90	0,010	4,5	4,26; 3,80; 3,05; 2,995
	1,680	1,680	1,680				~0		9,59; 6,77;
	1,680	1,680	1,680				~0		3,378; 3,278; 2,714; 2,674
−1	1,581	1,596	1,601	72	90	90	0,020		10,12; 4,05;
−1	1,581	1,596	1,601	68	90	90	0,020		3,39; 2,605; 2,390
+1	1,672	1,672	1,673	120	50		0,001	3,5	3,54; 3,22;
+1	1,672	1,672	1,673	120	50		0,001	3,5	3,02; 2,41; 1,92; 1,60
+1	1,735	1,737	1,801	170	90	0	0,066	5,5	5,65; 4,303; 2,997; 2,953;
+1	1,735	1,737	1,801	165	90	0	0,065	5,5	2,935; 2,824

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Беккелит		Гекс.	9,61	9,61	7,05	4,15	—1		1,812					0,005	5	
$Ce_4Ca_3Si_3O_{12}O_3$		6	90	90	120	4,1	—1		1,812					0,003	5	
Бичулит	$I\bar{4}3m$	Куб.	8,829	8,829	8,829	2,813	0	1,628	1,628	1,628	90	45	45	0		3,60; 2,786;
$Ca_2Al_2SiO_7 \cdot H_2O$	4	7	90	90	90	2,75	0	1,625	1,625	1,625	90	45	45	0		2,547; 2,345; 2,079; 1,559
Борнеманит	*Ibmm*; *Ibm*2	Ромб.	5,48	7,10	48,2	3,50	+1	1,683	1,695	1,720	140	0	90	0,038	4,5	24,1; 8,04; 3,44; 3,02;
$Na_4BaTi_2NbSi_4O_{17}F \times$ $\times Na_3PO_4$	4	3	90	90	90	3,47	+1	1,682	1,687	1,718	114	0	90	0,035	3,5	2,682; 1,610
Бостуикит						2,93	—1	1,775	1,798	1,800	25			0,025	1	11,3; 3,548;
$CaMn^{3+}_6Si_3O_{16} \cdot 7H_2O$						2,93	—1	1,778	1,798	1,800	24			0,025	1	2,898; 2,567; 2,262; 2,238
Буркхардтит		Мон.	5,21	9,04	12,85	4,96	—1	1,82	1,85	1,85	~0	0	90	0,03	2	12,8; 3,70;
$Pb_2(Fe, Mn)^{3+}AlTeSi_3 \times$ $\times O_{10}(OH)_2O_2 \cdot H_2O$	2	2	90	90	90	3,2	—1	1,82	1,85	1,85	~0	0	90	0,03	2	3,11; 2,60; 1,840; 1,590
Вуонемит		Трикл.	7,02	14,15	5,38	3,19	+1	1,639	1,656	1,683	128	43		0,044	3,5	7,14; 5,16;
$Na_4TiNb_2Si_4O_{17} \cdot 2Na_3PO_4$	1	1	93,66	89,50	87,50	3,11	+1	1,636	1,654	1,680	100	43		0,042	2,5	4,77; 3,582; 2,869; 1,790
Гелландит	$P2/a$	Мон.	18,99	4,715	10,30	3,70	+1	1,656	1,662	1,668	100	90	43	0,020	5,5	3,43; 3,12;
$Ca_3TR_4B_4Si_6O_{27} \cdot 3H_2O$		2	90	111,4	90	3,3	—1	1,652	1,657	1,662	87	90	43	0	4,5	2,88; 2,82; 2,63; 1,89
Герстманит	$Pbcm$	Ромб.	8,185	18,652	6,256	3,68	—1	1,665	1,675	1,678	60	90	90	0,013	4,5	9,326; 3,418;
$(Mn, Mg)Mg(OH)_2(ZnSiO_4)$	8	3	90	90	90	3,66	—1	1,655	1,675	1,678	50	90	90	0,013	4,5	2,983; 2,758; 2,598; 2,332
Гиалотекит	$I\bar{1}$	Трикл.	11,310	10,955	10,317	3,83	+1	1,663	1,963	1,966				0,003	6	3,81; 3,53;
$Pb_3Ba_2Ca_2 \times$	2	1	90,43	90,02	90,16	3,80	+1	1,663	1,963	1,966				0,003	5	3,45; 2,94;
$\times (B_2Si_{1,5}Be_{0,5}Si_8O_{28})F$																2,297; 2,143
Гидродельхайелит	$Pn2_1m$	Ромб.	6,646	23,846	7,072	2,23		1,503		1,518	~90			0,015	~4	6,79; 4,89;
$K_2H_4(Ca_4Al_2Si_{14}O_{18}) \cdot 8H_2O$	2	3	90	90	90	2,168		1,503		1,518	~90			0,015	~4	3,319; 3,069; 2,923; 2,800
Гидроэканит		Тетр.	7,58	7,58	14,77	2,95		1,55		1,57				0,020	5	5,30; 3,38;
$ThSi_8O_{18} \cdot 6H_2O$	2	4	90	90	90	2,95		1,55		1,57				0,020	5	2,64; 2,00
Гинзбургит		Тетр.	18,366	18,366	9,183	2,3	—1	1,519	1,526	1,526	0	0	90	0,007	4	12,96; 9,16;
$Ca_4Be_2Al_4Si_7O_{24}(OH)_4 \times$ $\times 3H_2O$	4	4	90	90	90	2,08	—1	1,519	1,526	1,526	0	0	90	0,007	3	3,604; 3,411; 3,198; 3,149
Говлит	$P2_1/c$	Мон.	12,78	9,33	8,60	2,59	—1	1,586	1,598	1,605		90	~51	0,022	4	6,2; 3,90;
$Ca_2Be_5SiO_9(OH)_5$	4	2	90	104,83	90	2,53	—1	1,583	1,595	1,605		90	~51	0,019	3,5	3,099; 2,069; 2,036; 1,794
Грумантит		Ромб.	16,00	18,24	7,18	2,26	+1	1,494	1,507	1,523	95	90	90	0,029	5	6,20; 6,05;
$NaHSi_2O_5 \cdot H_2O$	16	3	90	90	90	2,21	+1	1,494	1,507	1,523	95	90	90	0,029	4	4,46; 3,505; 3,087; 3,006
Даванит		Трикл.	7,14	7,53	6,93	2,76	+1	1,623		1,668				0,045	5	5,88; 4,09;
$K_2TiSi_6O_{15}$		1	103,35	114,48	93,88	2,754	+1	1,623		1,668				0,045	5	3,51; 3,022; 2,789; 2,615
Датолит-Y-Be		Мон.	9,86	7,48	4,66	3,78	—1	1,720		1,731	75			0,011	6	3,09; 2,83;
(Y, Ca) (Be, Si)BO_4OH		2	90	88,5	90	3,78	—1	1,720		1,731	75			0,011	6	2,54; 2,49; 1,96

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Деллаит $Ca_6Si_3O_{11}(OH)_2$		Трикл. 1							1,661 1,661							3,435; 3,067; 2,986; 2,823; 2,290
Джанхаугит $Na_3Mn_3Ti_2Si_4O_{15}(OH, F, O)_3$	4	Мон. 2	10,668 90	9,787 107,82	13,931 90	3,71 3,60	+1	1,770	1,828	1,910	100	15	90	0,140	5	3,920; 3,202; 2,839; 2,833;
Дженнит $Ca_9(Si_6O_{18}H_2)(OH)_8\cdot 6H_2O$	1	Трикл. 1	10,593 99,67	7,284 97,65	10,839 110,11	2,32 2,31	+1	1,770	1,828	1,910	100	15	90	0,140	5	2,782; 1,744
Джонесит $(K, Na, Ba)_{1-2}Ba_4Ti_4\times$ $\times Al_{1-2}Si_{10-11}O_{36}\cdot 6H_2O$	$B22_12$ 4	Ромб. 3	13,730 90	25,904 90	10,608 90	3,25 3,239	−1	1,552	1,564	1,571	74			0,019		10,5; 3,29; 3,04; 2,92;
Джониннесит $Na_2Mg_4Mn_{12}As_2^{5+}Si_{12}O_{43}\times$ $\times (OH)_6$	1	Трикл. 1	10,44 107,43	11,064 82,7	9,62 111,6	3,51 3,48	−1	1,552	1,564	1,571	74			0,019		2,83; 2,66
Доврейксит $MnAl_6Si_4O_{17}(OH)_2$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	9,550 90	5,767 108,02	12,077 90	3,38 3,15	+1	1,641	1,660	1,682	104	90	0	0,041	4	12,95; 3,031;
Захаровит $Na_4Mn_3^{2+}Si_{10}O_{24}(OH)_6\times$ $\times 6H_2O$	$P31m$; $P3m1$ 9	Триг. 5	14,58 90	14,58 90	34,7 120	2,58 2,58	+1	1,641	1,660	1,682	102	90	0	0,041	3	3,008; 2,652; 2,228; 2,073
Илимауссит $(Ba, Na, K)_7Ce(Ti, Nb, Fe)_3Si_8O_{28}\cdot 5H_2O$	$P6_3/mcm$? 3	Гекс. 6	10,80 90	10,80 90	20,31 90	3,7 3,6	−1	1,674	1,697	1,700	42			0,026		9,8; 5,99;
Ильмайокит $Na_2TiSi_3O_5(OH)_3\cdot nH_2O$?	$C2/c$; Cc 2	Мон. 2	39,80 90	29,5 96,63	29,83 90	2,32 2,20	−1	1,674	1,697	1,700	42			0,026		3,38; 3,23; 2,676; 2,479
Кальцийурсилит $Ca_2U_2O_4Si_5O_{14}\cdot 9H_2O$	8	Ромб. 3	14,03 90	19,40 90	18,24 90	3,034 3,03	−1	1,668	1,684	1,690	53		0	0,030		5,719; 4,290;
Камаисилит $Ca_2Al_2SiO_6(OH)_2$	4	Тетр. 4	8,850 90	8,850 90	8,770 90		−1	1,660	1,680	1,686	48		0	0,026		3,511; 3,103; 2,870; 2,840
Канонаит $(Mn^{3+}, Al)OSiO_4$	$Pnnm$ 4	Ромб. 3	7,953 90	8,038 90	5,619 90	3,395 3,395	−1	1,535	1,565	1,565	0	0	90	0,030	2	12,62; 8,53; 4,091; 2,885;
Карлтонит $KNa_4Ca_4Si_8O_{18}(CO_3)_4(F, OH)\cdot H_2O$	$P4/mbm$ 8	Тетр. 4	13,178 90	13,178 90	16,695 90	2,45 2,426	−1	1,535	1,565	1,565	0	0	90	0,030	2	2,747; 2,501
Каулсит $CaAl_2Si_3O_{10}\cdot 6H_2O$	6	Ромб. 3	11,27 90	15,25 90	12,61 90	2,14 2,05	+1	1,689	1,689	1,698	180	90	0	0,009	4	3,26; 2,67;
Кентролит $Pb_2Mn_2Si_2O_6$	$C222_1$ 4	Ромб. 3	7,006 90	11,071 90	9,980 90	6,31 6,19	+1	1,689	1,689	1,695	180	90	0	0,006	4	2,23; 2,02; 1,819; 1,551
Киттатинниит $Ca_1Mn_4^{3+}Mn_2^{2+}Si_4O_{16}\times$ $\times (OH)_8\cdot 18H_2O$	$P6_3/mmc$ и др. 6	Гекс. 6	6,498 90	6,498 90	22,78 120	2,62 2,61	+1	1,573	1,576	1,579	~90			0,006	1	11,5; 10,9;
							+1	1,573	1,576	1,579	~90			0,006	1	10,2; 4,3; 3,1; 2,44
							−1	1,552	1,554	1,562				0,010	3	4,56; 3,37;
							−1	1,548	1,552	1,556				0,010	2	3,02; 1,828; 1,562; 1,120
							0	1,629	1,629	1,629	90	45	45	0		3,607; 2,799;
							0	1,629	1,629	1,629	90	45	45	0		2,777; 2,547; 2,085; 1,557
							+1	1,702	1,730	1,823	127	90	0	0,121	6,5	5,67; 4,59;
							+1	1,702	1,730	1,823	127	90	0	0,121	6,5	3,587; 2,827; 2,157; 2,212
							−1	1,517	1,521	1,521	0	0	90	0,004	4,5	8,35; 4,17;
							−1	1,517	1,521	1,521	0	0	90	0,004	4	4,05; 2,903; 2,384; 1,813
							−1	1,512	1,515	1,517	53	90	0	0,005	2	15,2; 5,08;
							−1	1,512	1,515	1,517	44	90	0	0,005	2	3,81; 3,025; 2,964; 2,934
							+1	2,10	2,20	2,31	92			0,21	6	5,53; 4,99;
							+1	2,10	2,20	2,31	92			0,21	5	3,49; 3,26; 2,90; 2,73
							−1		1,727	1,727	0	0	90		~4	11,2; 5,61;
							−1		1,727	1,727	0	0	90		~4	2,822; 2,733; 2,525; 2,279

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Кризейит $Cu_2Pb_2(Fe, Al)_2Si_5O_{17} \times$ $\times 6H_2O$	4	Ромб. 3	12,483 90	21,395 90	7,283 90	4,1 4,01	+1	1,737	1,747	1,788	111	90	0	0,092	2,5	10,726; 6,024; 4,067; 3,555; 3,013; 2,982
Кьявеннит $CaMnBe_2Si_5O_{13}(OH)_2 \times$ $\times 2H_2O$	$P2ab$ 4	Ромб. 3	8,729 90	31,326 90	4,903 90	2,657 2,56	+1	1,594		1,613	130	90	0	0,019	~3	15,7; 4,15;
Ладденит $Cu_2Pb_2Si_5O_{14} \cdot nH_2O$	4	Мон. 2	7,85 90	20,06 90,78	14,72 90	4,45 4,45	+1	1,581		1,600	130	90	0	0,019	~3	3,93; 3,82; 3,28; 2,903
Лейкосфенит $Na_8Ba_2Ti_4O_4[Si_{16}(Si, B)_8O_{56}]$	$C2/m$ 1	Мон. 2	9,799 90	16,840 93,38	7,199 90	3,09 3,05	+1	1,852	1,854	1,867	140			0,015	4	7,361; 5,218;
Лейкофан $CaNaBeSi_2O_6F$	$P2_12_12_1$ 4	Ромб. 3	7,40 90	7,42 90	9,94 90	2,96 2,96	+1	1,852	1,854	1,867	140			0,015	4	4,226; 3,515; 3,173; 2,918
Лемуанит $(Na, Ca)_3Zr_2(Si_8O_{22}) \cdot 8H_2O$	$C2/m$? 2	Мон. 2	10,48 90	16,20 105,33	9,07 90	2,29 2,29	+1	1,649	1,664	1,691	106	87	90	0,046	6,5	8,44; 4,22;
Лессингит $Ce_4Ca_2Si_3O_{12}(OH)_6$	$P6_3/m$? 2	Гекс. 6	9,67 90	9,67 90	7,08 120	4,693 4,693	+1	1,643	1,657	1,681	102	87	90	0,038	6	3,36; 2,87; 2,80; 2,27
Литосит $K_3[HAl_2Si_4O_{13}]$	$P2_1$ 4	Мон. 2	15,197 90	10,233 90,31	8,435 90	2,54 2,49	−1	1,573	1,595	1,598	50	0	90	0,027	5	3,59; 2,97;
Ловдарит $(Na, K)_4(Be, Al)_2Si_6O_{16} \times$ $\times 4H_2O$	$P2_1am$ 2	Ромб. 3	78,88 90	6,91 90	7,15 90	2,33 2,32	−1	1,570	1,585	1,594	39	0	90	0,021	4	2,75; 2,32; 1,99; 1,712
Лопландит $Na_4CeTiPSi_7O_{22} \cdot 5H_2O$	$Pmmm$ 4	Ромб. 3	7,27 90	14,38 90	22,25 90	2,83 2,83	+1	1,540	1,553	1,570	100		16	0,030	~4	9,0; 8,01;
Лоурсинит $CoO \cdot 2UO_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 6H_2O$	$Aba2$; $Abam$ 4	Ромб. 3	12,74 90	17,55 90	7,050 90	3,674 3,674	+1	1,540	1,553	1,570	100		14	0,030	~4	3,562; 3,034; 2,807
Лохлинит $Na_2Mg_3Si_6O_{16} \cdot 8H_2O$		Ромб.? 3				2,17 2,16	−1		1,785		44	0	90?		4,5	3,99; 3,58;
Магнийурсилит $Mg_2U_2O_4Si_5O_{14} \cdot 9H_2O$		Ромб. 3	14,28 90	17,93 90	18,26 90	3,25 3,05	−1		1,785		44	0	90?		4,5	3,16; 2,89; 2,86; 2,79
Макатит $NaSi_2O_3(OH)_3 \cdot H_2O$	10	Ромб. 3	16,840 90	10,256 90	19,146 90	2,072 1,97	+1	1,510	1,513	1,527	133	0	90	0,017	5,5	3,43; 3,26;
Маколейит $Fe^{3+}_{24}Si_4O_{43}(OH)_2$		Мон. 2	5,038 90	8,726 92	36,342 90	4,41 4,41	+1	1,510	1,513	1,527	133	0	90	0,017	5,5	3,16; 3,07; 2,82; 2,10
Матьороджерсит $Pb_7(Fe, Cu)GeAl_3Si_{12}O_{36} \times$ $\times (OH, H_2O, \square)_6$	3	Триг. 5	8,457 90	8,457 90	45,970 120	4,76 4,76	+1	1,513	1,516	1,518	110	90	90	0,005	6,5	6,56; 4,96;
							+1	1,513	1,515	1,518	90	90	90	0,005	5	3,288; 3,136; 2,477; 2,288
							−1	1,568	1,584	1,585	28	0	90	0,017	3	3,78; 3,34;
							−1	1,568	1,584	1,585	28	0	90	0,017	2	3,25; 3,01; 2,82; 1,780
							−1	1,624	1,640	1,650	76	90	90	0,026		8,73; 7,20; 5,16; 3,528;
							−1	1,624	1,640	1,650	76	90	90	0,026		4,141; 2,853
							+1	1,500	1,505	1,525	120			0,025	3	12,8; 4,45;
							+1	1,500	1,505	1,525	120			0,025	2,5	3,79; 3,65; 2,90; 2,55
								1,540	1,547	1,550				0,010	3	4,98; 4,58;
								1,540	1,545	1,550				0,010	2	3,87; 3,06; 2,30; 2,07
							+1	1,475	1,480	1,490	110			0,015		9,04; 5,09;
							+1	1,472	1,480	1,487	110			0,015		3,419; 3,125; 2,998; 2,883
									>1,734							36,6; 18,2;
									>1,734							3,700; 2,720; 5,533; 1,420
							−1	1,745	1,810	1,810	0	0	90	0,06	~2	15,30; 7,68;
							−1	1,745	1,810	1,810	0	0	90	0,065	~2	3,257; 2,766; 2,030; 1,762

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Меланотекит $Pb_2Fe_2Si_2O_9$	$C222_1$ 4	Ромб. 3	7,0 90	11,04 90	10,03 90	6,28 5,73	+1	2,12	2,17	2,31	113			0,019	6,5	5,49; 5,04;
							+1	2,12	2,17	2,31	113			0,019	6,5	3,24; 2,915; 2,859; 2,725
Мелинофан $(Ca, Na)_2(Be, Al)Si_2O_6F$	$I\bar{4}$ 8	Тетр. 4	10,48 90	10,48 90	9,906 90	3,024 2,971	−1	1,595	1,614	1,614	0	0	90	0,019	6	3,59; 2,96;
							−1	1,591	1,610	1,610	0	0	90	0,019	5,5	2,75; 2,342; 1,984; 1,702
Молибдофиллит $Pb_2Mg_2Si_2O_7(OH)_2$		Триг. 5				4,72 4,72	−1	1,761	1,815	1,815	0	0	90	0,054	4	3,80; 3,04;
Монголит $Ca_4Nb_2(Si_5O_{20})O_4(OH)_{10} \times$ $\times nH_2O$	2	Тетр. 4	7,00 90	7,00 90	29,0 90	3,147 3,147	−1	1,761	1,815	1,815	0	0	90	0,054	3,5	2,95; 2,67
							−1	1,74	1,80	1,80	0	0	90	0,06	2	9,67; 5,82;
							−1	1,74	1,80	1,80	0	0	90	0,06	2	3,163; 3,087; 2,974; 2,664
Монтрегианит $Na_4K_2Y_2Si_{16}O_{38} \cdot 10H_2O$	$P2_1/n$ 2	Мон. 2	9,512 90	23,956 93,85	9,617 90	2,42 2,41										
Натисит $Na_2(Ti, Mn, Fe^{2+}, Nb)SiO_5$	$P4/nmm$ 2	Тетр. 4	6,50 90	6,50 90	5,07 90	3,15 3,15	−1	1,680	1,756	1,756	0	0	90	0,076	4	5,05; 3,96;
							−1	1,680	1,756	1,756	0	0	90	0,076	3	2,709; 2,349; 1,689; 1,000
Натронамбулит $(Na, Li)(Mn, Ca)_4 \times$ $\times Si_5O_{14}OH$	2	Трикл. 1	7,620 92,81	11,762 94,55	6,737 106,87	3,51 3,50	+1	1,706	1,710	1,730	135			0,024	6	7,13; 6,70;
							+1	1,706	1,710	1,730	135			0,024	5,5	3,559; 3,348; 3,078; 2,506
Натросилит $Na_2Si_2O_5$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	12,30 90	4,88 104,23	8,27 90	2,51 2,48	−1	1,507	1,517	1,521	60		90	0,014		6,06; 3,97;
							−1	1,507	1,517	1,521	55		90	0,014		3,64; 2,98; 2,435; 1,826
Ноякозит $Na_6FeAl_4Si_8O_{26}$	$C2/m$ 2	Мон. 2	15,025 90	7,991 113,66	10,486 90	2,714 2,622	−1	1,537	1,550	1,556	71			0,019	3	3,99; 3,69;
							−1	1,537	1,550	1,566	52			0,019	2	3,56; 3,44; 3,06; 2,26
Оканоганит $(Na, Ca)_3(Y, Ce, La \ldots)_{12} \times$ $\times Si_6B_2O_{27}F_{14}$	$R3$ 3	Триг. 5	10,72 90	10,72 90	27,05 120	4,37 4,35	−1	1,740	1,753	1,753	0	0	90	0,013	4	4,38; 3,11;
							−1	1,740	1,753	1,753	0	0	90	0,004	4	2,970; 2,939; 2,926; 1,784
Окенит $Ca_{10}Si_{18}O_{46} \cdot 18H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	9,69 92,7	7,28 100,1	22,02 110,9	2,388 2,13	−1	1,532	1,535	1,541			32	0,011	5	8,87; 4,57;
							−1	1,512	1,514	1,515			32	0,003	4,5	3,56; 3,09; 2,92; 1,80
Орлит $Pb_3U_3O_6Si_4O_{14} \cdot 6H_2O$		Мон. 2				5,31 5,31	−1		1,788							6,36; 3,23;
							−1		1,788							2,897; 1,967; 1,849; 1,678
Параэканит $KNaCaThSi_8O_{20}$	$P4/mcc$ 2	Тетр. 4	7,58 90	7,58 90	14,82 90	3,50 3,34	−1	1,605	1,610	1,610	0	0	90	0,005	5,5	7,31; 5,22;
							−1	1,603	1,608	1,608	0	0	90	0,005	5	3,35; 2,63; 2,16; 1,820
Парвелит $Mn_3Sb(Si, As)_2O_{12-x}$	$I2/m$ 8	Мон. 2	9,76 90	19,32 95,90	10,06 90	4,62 4,62	+1	1,85	1,85	1,88	153		0	0,03	5,5	9,65; 4,84;
							+1	1,85	1,85	1,88	153		0	0,03	5,5	3,411; 2,915; 2,734; 2,422
Пеллиит $Ba_2Ca(Fe, Mg)_2Si_6O_{17}$	$Cmcm$ 4	Ромб. 3	15,677 90	7,151 90	14,209 90	3,51 3,48	+1	1,643	1,645	1,649	133	0	90	0,006	6	3,83; 3,46;
							+1	1,627	1,629	1,641	119	0	90	0,006	6	3,43; 3,19; 2,308; 2,117
Перхамит $3CaO \cdot 3{,}5Al_2O_3 \cdot 3SiO_2 \times$ $\times 2P_2O_5 \cdot 18H_2O$	$P6/mmm$ 1	Гекс. 6	7,02 90	7,02 90	20,21 120	2,64 2,53	+1	1,564	1,564	1,577	180	90	0	0,013	~5	6,08; 5,80;
							+1	1,564	1,564	1,577	180	90	0	0,013	~5	3,510; 3,115; 2,882; 1,757
Пренит $Ca_2Al(AlSi_3O_{10})(OH)_2$	$P2cm$ 2	Ромб. 3	4,61 90	5,47 90	18,48 90	2,97 2,90	+1	1,637	1,647	1,669	130	90	0	0,035	6,5	3,49; 3,28;
							+1	1,610	1,615	1,623	111	90	0	0,022	6	3,05; 2,81; 2,54; 1,764

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Раит $(Na_2, Mn, Fe, Mg)_2Si_3 \times$ $\times [O_7(OH)_2]_9 \cdot 2H_2O$	$C222_1$ 3	Ромб. 3	30,6 90	5,31 90	18,20 90	2,39 2,27	+1 +1	1,540 1,530	1,542 1,535	1,550 1,535	130 127		3 0	0,010 0,007	3 3	11,4; 4,5; 3,8; 2,939; 2,650; 2,482
Ранкилит $Ca(UO_2)_2(Si_2O_5)_3 \cdot 12H_2O$?	8	Ромб. 3	17,64 90	18,48 90	14,28 90	3,3 2,8			1,564 1,564							9,26; 8,12; 4,63; 4,47; 3,58; 3,03
Ревдит $Na_2Si_2O_5 \cdot 5H_2O$	8	Трикл. 1	27,54 90	10,01 97,25	6,96 100,47	1,94 1,93	−1 −1	1,469 1,469	1,482 1,482	1,490 1,490	75 75			0,021 0,021	~2 ~2	13,37; 4,46; 3,79; 3,34; 2,879; 2,501
Роджианит $NaCa_6Al_8(AlSi_{13}O_{26})(OH)_{40}$	2 4	Тетр. 90	18,37 90	18,37 90	9,14 90	2,02 2,02	+1 +1	1,527 1,527	1,527 1,527	1,535 1,535	180 180	90 90	0 0	0,008 0,008		
Руицит $CaMn^{3+}(SiO_3)_2(OH) \cdot 2H_2O$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	11,95 90	6,17 91,37	9,03 90	2,997 2,9	−1 −1	1,663 1,663	1,715 1,715	1,734 1,734	60 60	46 44	44 44	0,071 0,071	5 5	11,951; 5,092; 4,190; 3,116; 2,951; 1,646
Сажинит $Na_3CeSi_6O_{15} \cdot 6H_2O$	$Pmmm$? 2	Ромб. 3	7,35 90	7,50 90	15,62 90	2,80 2,61	+1 +1	1,525 1,525	1,528 1,528	1,544 1,544	133 133	0 0	90 90	0,019 0,019	3 2	7,25; 5,23; 3,37; 3,23; 2,552; 2,003
Санероит $Na_{2,29}Mn_{10}(Si_{11}V)O_{34}(OH)_4$	$\bar{P}1$ 1	Трикл. 1	9,741 92,70	9,974 117,11	9,108 105,30	3,47 3,47	−1 −1	1,720 1,720	1,745 1,740	1,750 1,745	48 40			0,030 0,025		3,06; 3,01; 2,98; 2,82; 2,70; 1,68
Сверигеит $NaMgMnBe_2SnSi_3O_{12}(OH)$	$Ibmm$; $Ibm2$ 4	Ромб. 3	6,818 90	13,273 90	10,815 90	3,61 3,60	+1 +1	1,678 1,678	1,684 1,684	1,699 1,690	113 113		90 90	0,021 0,021	6,5 6,5	5,77; 4,35; 2,98; 2,884; 2,826; 2,644
Светлозарит $(Ca, K_2, Na_2)Al_2Si_{12}O_{28} \times$ $\times 6H_2O$	4	Ромб. 3	19,482 90	20,963 90	7,554 90	2,174 2,166	++1 +1	1,481 1,481	1,482 1,482	1,485 1,485	157 157			0,004 0,004	4 4	9,24; 8,83; 4,87; 3,777; 3,440; 2,961
Семеновит $(Fe^{2+}, Mn, Zn, Ti) \times$ $\times TR_2Na_{0-2}(Na, Ca)_8 \times$ $\times (Si, Be)_{20}(O, OH, F)_{48}$	$Pmnn$ 2	Ромб. 4	13,879 90	13,835 90	9,942 90	3,26 3,140	−1 −1	1,595 1,595	1,614 1,614	1,614 1,614	0 0	0 0	90 90	0,019 0,019	4 3,5	8,082; 5,250; 3,282; 3,182; 2,727; 2,841
Соболевит $Na_{14}Ca_2MnTi_3Si_4P_4O_{34}$		Мон. 2	7,074 90	5,409 93,18	40,606 90	3,03 3,00	−1 −1	1,627 1,627	1,686 1,686	1,690 1,690	29 29	32 32	58 58	0,063 0,063	5 4,5	3,18; 2,913; 2,896; 2,691; 1,771; 1,671
Стенструпин, гр. $Na_{14}Ce_6^{3+}(Mn^{2+}Mn^{3+}) \times$ $\times Fe_2^{3+}(Zr, Th)^{4+}(OH)_2 \times$ $\times (PO_4)(PO_4)_6(Si_6O_{18})_2 \times$ $\times 3H_2O$	$R3m$ 3	Триг. 5	10,460 90	10,460 90	45,479 120	3,60 3,20	−1 −1	1,662 1,660	1,668 1,662	1,668 1,662	0 0	0 0	90 90	0,009 0	5 4	4,7; 4,2; 3,29; 3,09; 2,87; 1,875
Стисиит $Th(Na, Ca)_2(Mo_{0,61}\square_{0,39}) \times$ $\times Si_8O_{20}$	$P4/mcc$ 2	Тетр. 4	7,583 90	7,583 90	14,763 90	3,32 2,95	−1 −1	1,572 1,572	1,573 1,573	1,573 1,573	0 0	0 0	90 90	0,001 0,001	5 5	5,30; 3,38; 3,32; 2,64; 2,00; 1,821
Стронциоджоакинит $(Na_{2,28}Li_{0,11}Fe_{1,44}\square_{0,17}) \times$ $\times \square_2Ba_4Ti_4O_{1,27}(OH)_{2,73} \times$ $\times Sr_{4,01}TR_{0,01}(Si_4O_{12})_4 \times$ $\times 1{,}62H_2O$	$P2$ и др. 1	Мон. 2	10,516 90	9,764 109,28	11,871 90	3,68 3,68	+1 +1	1,710 1,710	1,718 1,718	1,780 1,780	145 135	90 90	0 0	0,070 0,070	5,5 5,5	4,47; 3,011; 2,967; 2,923; 2,801; 2,611

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Сузукиит	*Amam*; *Ama2*	Ромб.	7,089	15,261	5,364	4,03		1,730	1,739	1,748	~90	90	0	0,018	4,5	7,63; 3,818; 3,353; 3,276;
$Ba_2V_2^{4}+O_2Si_4O_{12}$	2	3	90	90	90	4,0		1,730	1,739	1,748	~90	90	0	0,018	4	2,394
Таджикит	*P2/a*	Мон.?	17,93	4,714	10,302	3,86	+1	1,761	1,767	1,772	120		25	0,013	6	4,97; 2,94;
$(Ca, TR)_4(Y, TR)_2(Ti, Fe, Al)(O,OH)_2(Si_4B_4O_{22})$	2	2	90	111,58	90	3,73	−1	1,750	1,767	1,763	88		23	0,011	5	2,65; 1,913; 1,665; 2,86
Тайканит	*C2/m*	Мон.	7,82	14,60	5,15	4,81	+1	1,775	1,792	1,814	80	46	44	0,039	7	3,270; 3,160;
$(Sr, Ba)_5Mn_3Si_5O_{18}$	2	2	90	92,50	90	4,72	+1	1,775	1,792	1,814	74	46	44	0,039	6	2,912; 2,832; 2,569; 1,946
Терскит		Ромб.	14,12	14,69	7,51	2,74	−1	1,576	1,582	1,584	53			0,008	5	4,84; 3,31;
$Na_4ZrSi_6O_{16}\cdot 2H_2O$	4	3	90	90	90	2,71	−1	1,576	1,582	1,584	53			0,008	5	2,716; 2,610; 2,554; 2,102
Тирагаллоит	$P2_1/n$	Мон.	6,66	19,92	7,67	3,84	+1	1,745	1,751	1,760	142	90	0	0,015		4,742; 3,267;
$Mn_4[AsSi_3O_{12}(OH)]$	4	2	90	95,7	90	3,829	+1	1,745	1,751	1,760	134	90	0	0,015		3,149; 3,042; 3,006; 2,496
Токкоит		Трикл.	10,37	25,39	7,27	2,76	+1	1,570		1,577	142			0,007	5	3,34; 3,32;
$K_2Ca_4Si_7O_{17}(O, OH, F)_4$	4	1	91,67	100,66	92,09	2,76	+1	1,570		1,577	142			0,007	4	3,15; 3,125; 3,075; 3,044
Торнасит	*R3m*; *R32*	Триг.	29,08	29,08	17,30	2,627	+1	1,510	1,510	1,512				0,002		14,5; 8,17; 7,27; 4,17;
$(Na, K)ThSi_{11}(O, H_2O, F, Cl)_{33}$	18	5	90	90	120	2,62	+1	1,510	1,510	1,512				0,002		3,239; 2,890
Трабзонит	$P2_1$; $P2_1/m$	Мон.	6,895	20,640	6,920	3,08	+1	1,632	1,634	1,640	35	8	81	0,008		5,71; 3,442; 3,062; 2,851;
$Ca_4Si_3O_{10}\cdot 2H_2O$	4	2	90	98	90	2,9	+1	1,632	1,634	1,640	35	8	81	0,008		2,635; 2,585
Трускоттит		Гекс.	9,735	9,735	18,83	2,48	−1	1,530	1,552	1,552	0	0	90	0,027	3,5	19; 9,4; 4,13;
$Ca_{14}Si_{24}O_{58}(OH)_8\cdot\sim 2H_2O$		6	90	90	120	2,47	−1	1,522	1,549	1,549	0	0	90	0,022	3,5	3,14; 2,83; 2,63
Ураносилит	$P22_12$ и др.	Ромб.	11,60	14,68	12,83	3,25	−1	1,570		1,584				0,014		11,58; 7,30; 6,19; 3,50
$UO_3\cdot 7SiO_2$	6	3	90	90	90	3,25	−1	1,570		1,584				0,014		
Фараонит		Гекс.	12,74	12,74	5,35	2,53	+1	1,528	1,528	1,534	180	90	0	0,006	6	4,82; 3,68;
$(Na_{4,10}Ca_{1,57}K_{0,09})Mg_{2,87}\times\times(Al_{6,08}Si_{5,92})O_{26}Cl_{1,49}\times\times(SO_4)_{0,80}$		6	90	90	120	2,49	+1	1,528	1,528	1,534	180	90	0	0,006	5,5	3,29; 2,75; 2,12
Фошалласит		Мон.?				2,5		1,535	1,542	1,549	18			0,014	3	
$Ca_3Si_2O_7\cdot 3H_2O$		2				2,5		1,535	1,542	1,549	12			0,014	2,5	
Фукалит	*Bm2₁b*; *Bmmb*	Ромб.	5,48	3,78	23,42	2,77	+1	1,595	1,605	1,627	106			0,034	4	3,084; 3,033; 2,926; 2,854;
$Ca_4Si_2O_6(OH)_2(CO_3)$	2	3	90	90	90	2,77	+1	1,593	1,605	1,626	106			0,031	4	2,338; 1,756
Фынченит	$P6_3$; $P6_3/m$	Гекс.	9,58	9,58	7,01	3,327	−1		1,75		0	0	90		4,5	
$(Ca, TR, Th)_5[(Si, P, C)O_4]_3(O, OH)$		6	90	90	120	3,327	−1		1,65		0	0	90		4,5	
Хейвиит	*P2/c*	Мон.	15,44	7,05	7,10	3,35	−1	1,571	1,580	1,581	20			0,040	3,5	9,26; 9,14;
$Ca(UO_2)_2Si_6O_{15}\cdot 5H_2O$	2	2	90	107,86	90	3,35	−1	1,533	1,572	1,573	16			0,021	3	4,56; 4,42; 3,19; 3,10

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Хилалит $Cu_5Si_6O_{17}\cdot 7H_2O$		Мон.? 2	13,38 90	19,16 90	9,026 90	2,82 2,82	—1 —1	1,560 1,560	1,635 1,635	1,635 1,635	~0 ~0		8 8	0,075 0,075	2 2	13,4; 10,97; 7,786; 6,684; 4,790; 3,897
Хризоколла $Cu_2H_2(Si_2O_5)(OH)_4$		Ромб. 3	5,7 90	8,85 90	6,1 90	2,4 2	—1 —1	1,575 1,575	1,597 1,597	1,598 1,598				0,023 0,023	2 2	8,30; 5,72; 2,92; 2,49; 1,638; 1,49
Цеболлит $Ca_5Al_2Si_3O_{12}(OH)_4$		Мон. 2				3,09 2,96	+1 +1	1,595 1,592	1,600 1,600	1,630 1,628	124 122		5 0	0,036 0,033	5,5 5	3,29; 3,08; 2,90; 2,28; 1,753; 1,464
Цзиньшацзянит $(Na, K)_5(Ba, Ca)_4(Fe^{2+}, Mn)_{15}(Ti, Fe^{3+}, Nb, Zr)_8\times$ $\times Si_{15}O_{64}(F, OH)_6$	$C2/m$; Cm; $C2$ 2	Мон.? 2	10,732 90	13,847 95,05	20,817 90	3,61 3,56	+1 +1	1,729 1,729	1,802 1,802	1,852 1,852	108 108	13 13		0,123 0,123	5 5	10,2; 3,44; 3,15; 2,81; 2,63; 2,570
Шанталит $CaAl_2SiO_4(OH)_4$	$I4_1/a$ 4	Тетр. 4	4,945 90	4,945 90	23,268 90	2,97 2,8	—1 —1	1,642 1,642	1,653 1,653	1,653 1,653	0 0	0 0	90 90	0,011 0,011		4,828; 4,171 3,349; 2,598; 2,235; 1,453
Шафрановскит $(Na, K)_6(Mn, Fe)_3Si_9O_{24}\times$ $\times 6H_2O$	$P3m1$ 6	Триг. 5	14,58 90	14,58 90	21,01 120	2,78 2,76	—1 —1	1,570 1,570	1,587 1,587	1,587 1,587	0 0	0 0	90 90	0,017 0,017	3 2	10,77; 10,54; 3,60; 3,51; 2,975; 2,787
Штрётлингит $2CaO\cdot Al_2O_3\cdot SiO_2\cdot 8H_2O$	$R3$; $R\bar{3}$ 3	Триг. 5	5,737 90	5,737 90	37,59 120	1,95 1,95	—1 —1		1,534 1,534	1,534 1,534	0 0	0 0	90 90			12,5; 6,2; 4,16; 2,87; 2,61; 2,49
Эвдидимит $Na_2Be_2Si_6O_{15}\cdot H_2O$	$C2/c$ 4	Мон. 2	12,62 90	7,37 103,715	13,99 90	2,58 2,552	+1 +1	1,545 1,544	1,546 1,545	1,551 1,549	160 150	35 31	58 55	0,006 0,004	6 6	3,38; 3,16; 3,09; 2,01; 1,822; 1,694
Экерит $Ca_2SnAl_2Si_6O_{18}(OH)_2\times$ $\times 2H_2O$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	15,892 90	7,721 101,34	7,438 90	2,93 2,65	+1 +1	1,584 1,584	1,586 1,586	1,600 1,600	145 145	90 90	70 70	0,016 0,016	5,5 5,5	7,31; 6,905; 5,257; 4,812; 3,353; 3,021
Эребруит $Mn_6(Sb^{5+}, Fe^{3+})_2Si_2(O, OH)_{\sim 14}$	$P3$ 1	Триг. 5	8,183 90	8,183 90	4,756 120	4,77 4,77	+1 +1	1,857 1,857	1,857 1,857	1,875 1,875					4 4	3,096; 2,838; 2,680; 2,334; 1,778; 1,550
Эрлянит $Fe^{2+}_{12}Fe^{3+}_6Si_{18}O_{45}(OH)_{24}$	$Pmmn$; $Pm2_1$ 1	Ромб. 3	23,20 90	9,20 90	13,18 90	3,11 3,11	—1 —1	1,667 1,667	1,674 1,674	1,674 1,674	59 56	90 90	90 90	0,007 0,007	4 3,5	11,5; 3,05; 2,89; 2,61; 2,52; 1,560
Эртиксит $Na_2Si_4O_9$	1	Куб. 7	5,975 90	5,975 90	5,975 90	2,34 2,34	0 0	1,502 1,502	1,502 1,502	1,502 1,502	90 90	45 45	45 45	0 0	6,5 6	3,443; 2,674; 1,996; 1,798; 1,493
Янхаугит $Na_3Mn_3Ti_2Si_4O_{15}(OH, F, O)_3$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	10,668 90	9,787 107,82	13,931 90	3,71 3,60	+1 +1	1,770 1,770	1,828 1,828	1,910 1,910	100 100	15 15	90 90	0,140 0,140	5 5	3,202; 2,839; 2,833; 2,782; 1,744
ГЕРМА							**НАТЫ**									
Карбуарит $FeAl_2GeO_5(OH)_2$	$C\bar{1}$ 4	Трикл. 1	9,513 96,08	5,569 101,52	9,296 89,45	3,95 3,95	+1 +1	1,731 1,731	1,735 1,735	1,740 1,740	120 115			0,009 0,009	6 6	4,528; 3,020; 2,728; 2,480; 1,854; 1,608

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
ФОС						
Авелиноит $NaFe_3(PO_4)_2(OH)_4 \cdot 2H_2O$	$P4_12_12?$ 4	Тетр. 4	7,32 90	7,32 90	19,40 90	3,085 3,08
Аллюодит $Na_2(Fe, Mn)_3(PO_4)_3$	$C2/c$ 4	Мон. 2	12,004 90	12,573 114,37	6,404 90	3,62 3,47
Алтупит $AlTh(UO_2)[(UO_2)_3 \times \times O(OH)(PO_4)_2]_2(OH)_3$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	10,953 72,64	18,567 68,20	13,504 84,21	3,98 3,9
Алфорсит $Ba_5(PO_4)_3Cl$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	10,25 90	10,25 90	7,64 120	
Альтхаузит $Mg_4(PO_4)_2(OH, O)(F, \square)$	$Pnma$ 8	Ромб. 3	8,258 90	6,054 90	14,383 90	2,97 2,91
Амблигонит $LiAlPO_4F$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	5,148 113,97	7,215 98,64	5,060 67,25	3,0 2,92
Амблигонит—монтебразит, гр. $LiAl(PO_4)(F, OH)$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	5,17 112,9	7,17 98,1	5,05 67,7	3,15 2,92
Анапаит $Ca_2Fe(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	6,447 101,64	6,816 104,24	5,898 70,76	2,81 2,81
Андрюсит $(Cu; Fe)Fe_3^{3+}(PO_4)_3(OH)_2$	$P2_1/n$ 8	Мон. 2				3,475 3,47
Анколент $(K, Ba, Ca)(UO_2)(PO_4) \times \times 3H_2O$						3,57 3,57
Апатит, гр. $(Ca, Mn, Sr, Na)(PO_4, SO_4, SiO_4)_3(F, Cl, OH, CO_3)$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	9,4 90	9,4 90	6,9 120	3,84 3,00
Ардеалит $CaHPO_4 \cdot CaSO_4 \cdot 4H_2O$	$I2/a$ 2	Мон. 2	5,71 90	15,35 113	6,50 90	2,38 2,300
Арктит $Na_2Ca_4(PO_4)_3F$	6	Триг. 5	7,078 90	7,078 90	41,203 120	3,13 3,11
Арроядит $KNa_4CaFe_{14}Al(PO_4)_{12}(OH, F)$	$A2/a$ 4	Мон. 2	24,692 90	10,031 105,72	16,453 90	3,63 3,5
Арроядит—диккинсонит, гр. $(K, Ba)Na_4Ca(Fe, Mn, Mg)_{14}Al(PO_4)_{12}(OH, F)$	$A2/a$ 4	Мон. 2	24,730 90	10,057 105,78	16,526 90	3,63 3,27

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
ФАТЫ									
−1	1,777	1,803	1,805	0	0	90	0,034	5,5	5,85; 4,85;
−1	1,769	1,803	1,803	0	0	90	0,031	5	3,60; 3,19; 3,10; 2,658
+1	1,782	1,802	1,835			90	0,060	5,5	6,33; 3,48;
+1	1,760	1,780	1,805			90	0,053	5	3,07; 2,72; 2,51; 2,09
−1	1,620	1,661	1,665	31		~15	0,045		10,2; 5,80;
−1	1,620	1,661	1,665	31		~15	0,045		5,09; 4,41; 2,896
−1	1,70	1,70	1,70	0	0	90	0,002		3,06; 2,95;
−1	1,694	1,696	1,696	0	0	90	0,001		2,13; 2,03; 1,928; 1,566
+1	1,588	1,592	1,598	102	0	90	0,010	4	3,593; 3,418;
+1	1,588	1,592	1,598	101	0	90	0,010	3,5	3,316; 3,024; 2,786; 2,641
−1	1,596	1,608	1,617	80			0,027	6	4,64; 3,30;
−1	1,578	1,585	1,598	50			0,020	5,5	3,24; 3,15; 2,955; 2,384
+1	1,616	1,624	1,644	110			0,035	6	4,688; 3,297; 3,193; 2,974;
−1	1,578	1,585	1,598	50			0,020	5,5	2,388; 1,958
+1	1,602	1,613	1,649	127			0,047	3,5	3,72; 3,135;
+1	1,602	1,613	1,649	126			0,047	3,5	2,866; 2,439; 1,982; 1,774
+1	1,813	1,820	1,830				0,017	4	5,01; 3,22;
+1	1,813	1,820	1,830				0,017	4	2,44; 2,12; 1,73; 1,62
	1,560		1,580				0,020		8,92; 5,47;
	1,560		1,580				0,020		4,93; 4,32; 3,73; 3,25
−1	1,668	1,669	1,669	0	0	90	0,015	5,5	
−1	1,585	1,600	1,600	0	0	90	0,001	5	
−1	1,531	1,539	1,546	86			0,015	2,5	7,83; 4,52;
−1	1,531	1,539	1,546	86			0,015	2,5	4,10; 3,91; 3,32; 2,82
−1	1,577	1,578	1,578	0	0	90	0,001	~5	13,80; 3,54;
−1	1,577	1,577	1,578	0	0	90	0,001	~5	3,43; 3,06; 2,804; 2,746
−1	1,664	1,670	1,675	86	90		0,011	5	5,93; 5,54;
−1	1,662	1,668	1,672	80	90		0,010	5	3,22; 3,04; 2,85; 2,72
+1	1,668	1,670	1,682	140	90		0,011	5	5,93; 5,54; 3,22; 3,04;
−1	1,648	1,654	1,657	70	90		0,009	3,5	2,77; 2,72

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Арчерит $(K, NH_4)H_2PO_4$	$I\bar{4}2d$ 4	Тетр. 4	7,45 90	7,45 90	6,97 90	2,34 2,23	—1	1,470	1,513	1,513	0	0	90	0,043		
Аттаколит $(Ca, Mn)Al_2[(P, Si)O_4]_2\times$ $\times (OH)_2$	8	Ромб. 3	7,28 90	15,71 90	11,46 90	3,30 3,229	—1	1,468	1,510	1,510	0	0	90	0,043		
Аугелит $Al_2(PO_4)(OH)_3$	$C2/m$ 4	Мон. 2	13,124 90	7,988 112,42	5,066 90	2,70 2,696	+1	1,655	1,666	1,675	96			0,020	5	6,61; 4,34;
							+1	1,655	1,664	1,675	96			0,020	5	3,13; 3,09; 2,97; 2,81
Бабеффит $BaBe(PO_4)F$	$I4_1/amd$ 4	Тетр. 4	4,89 90	4,89 90	16,74 90	4,44 4,31	+1	1,574	1,577	1,588	129	90	35	0,015	5	4,67; 4,00;
							+1	1,573	1,575	1,588	129	90	34	0,014	4,5	3,506; 3,338; 2,488; 1,867
Барбосалит $Fe^{2+}Fe_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	7,25 90	7,46 120,25	7,49 90	3,60 3,39	+1	1,629	1,629	1,632	180	90	0	0,004	4	3,190; 2,760;
							+1	1,629	1,629	1,632	180	90	0	0,003	3	2,140; 2,163; 2,033; 1,516
Баричит $(Mg, Fe)_3(PO_4)_2\cdot 8H_2O$	$C2/m$ 2	Мон. 2	10,075 90	13,416 104,87	4,670 90	2,448 2,42	—1	1,77	1,810	1,835	64			0,065	5,5	4,84; 3,361;
							—1	1,77	1,785	1,815	64			0,045	5,5	3,313; 3,239; 3,160; 2,327
Баррандит, гр. $(Al, Fe)PO_4\cdot 2H_2O$	$Pcab$ 8	Ромб. 3	9,99 90	9,78 90	8,66 90	2,90 2,57	+1	1,554	1,564	1,595	121	90	32	0,041	2	6,71; 3,19;
							+1	1,554	1,564	1,595	120	90	32	0,041	1,5	2,95; 2,699; 2,526; 2,418
Бассетит $Fe_{1-x}^{2+}Fe_x^{3+}(UO_2)_2\times$ $\times (PO_4)_2(OH)_x(7-x)\ H_2O$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	6,98 90	17,07 90,5	7,01 90	3,8 3,10	+1	1,708	1,714	1,772				0,075	5	5,46; 4,33;
							—1	1,550	1,565	1,570				0,020	3	3,08; 2,96; 2,94; 2,505
Беловит $NaSrCe(PO_4)_3(OH)$	$P\bar{3}$ 2	Триг.? 5	9,692 90	9,692 90	7,201 120	4,19 4,19	—1	1,603	1,65	1,66	60	90	72	0,030	3	8,62; 4,961;
							—1	1,60	1,610	1,617	40	90	71	0,014	2,5	3,482; 2,948; 2,216; 1,395
Бераунит $Fe_3^{3+}(PO_4)_2(OH)_3\cdot 2H_2O$	$C2/c$ 8	Мон. 2	20,59 90	5,15 94,1	19,23 90	3,08 2,87	—1	1,640	1,660	1,660	0	0	90	0,020	5,5	2,87; 1,998;
							—1	1,640	1,660	1,660	0	0	90	0,020	5	1,943; 1,900; 1,843; 1,037
Бергенит $Ba_{4/3}Ca_{2/3}(UO_2)_3(PO_4)_2\times$ $\times (OH)_4\cdot 5{,}5H_2O$	$P2_1/c$ 18	Мон. 2	23,32 90	17,19 93	20,63 90	5,0 4,1	+1	1,775	1,786	1,820	~50	8	90	0,040	4	10,32; 4,80;
							—1	1,705	1,735	1,738	~50	4	90	0,031	3	3,41; 3,06; 2,56; 1,92
Бериллонит $NaBe(PO_4)$	$P2_1/n$ 12	Мон. 2	8,148 90	7,796 90	14,181 90	2,85 2,77	—1	1,618	1,694	1,722	60		0	0,104	3	8,54; 7,73;
							—1	1,618	1,694	1,722	60		0	0,104	2	3,837; 3,054; 2,874; 2,826
Берлинит $Al(PO_4)$	$P3_121$ 3	Триг. 5	4,94 90	4,94 90	10,96 120	2,64 2,56	—1	1,553	1,559	1,562	68	90	0	0,009	6	3,92; 3,65;
							—1	1,552	1,558	1,561	67	90	0	0,009	5,5	2,84; 2,37; 2,28; 1,965
Берманит $Mn^{2+}Mn_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2\times$ $\times 4H_2O$	$P2_1$ 2	Мон. 2	5,425 90	19,210 110,40	5,425 90	2,85 2,83	+1	1,524	1,524	1,532	180	90	0	0,008	6,5	4,28; 3,369;
							+1	1,524	1,524	1,530	180	90	0	0,006	6,5	2,471; 2,306; 1,835; 1,552
Бертосаит $Li_2CaAl_4(PO_4)_4OH$	4	Ромб. 3	11,48 90	15,73 90	7,23 90	3,10 3,10	—1	1,690	1,729	1,750	74	36	90	0,061	3,5	9,63; 5,10;
							—1	1,687	1,725	1,748	72	0?	90	0,060	3,5	4,82; 3,673; 3,263; 2,905
Беусит $Mn_3(PO_4)_2$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	8,78 90	11,52 99,42	6,15 90	3,715 3,702	—1	1,624	1,636	1,642		90	90	0,018	6	4,628; 3,056;
							—1	1,624	1,636	1,642		90	90	0,018	6	3,286; 3,104; 2,872; 2,144
							+1	1,708	1,711	1,723	155	90	37	0,020	5	3,49; 3,13;
							+1	1,695	1,696	1,715	135	90	36	0,015	5	3,01; 2,863; 2,708; 1,926

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Бирюза $CuAl_6(PO_4)_4(OH)_2 \cdot 4H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	7,42 68,615	7,63 69,715	9,91 65,065	3,2 2,713
Бирюза—халькосидерит, гр. $Cu(Al, Fe)_6(PO_4)_4(OH)_8 \times$ $\times 4H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	7,5 68	7,7 69,5	10 65	3,22 2,84
Бифосфаммит $NH_4H_2PO_4$	$I\bar{4}2d$ 4	Тетр.	7,4935 90	7,4935 90	7,340 90	2,04 2,04
Бобфергюсонит $Na_2Mn_5Fe^{3+}Al(PO_4)_6$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	12,776 90	12,488 97,21	11,035 90	3,57 3,54
Бобьерит $Mg_3(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	9,97 90	27,71 104,015	4,65 90	2,195 2,17
Бонштедтит $Na_3Fe^{2+}(PO_4)(CO_3)$	2	Мон. 2	8,92 90	6,63 90,25	5,15 90	3,16 2,95
Брабантит $CaTh(PO_4)_2$	$P2_1/n$ 2	Мон. 2	6,726 90	6,933 103,88	6,447 90	5,28 5,20
Бразилианит $NaAl_3(PO_4)_2(OH)_4$	$P2_1/n$ 2	Мон. 2	11,19 90	10,08 97,365	7,06 90	2,98 2,94
Брайенит $Na_2CaMg(PO_4)_2$	$P2_1/a$ 8	Мон. 2	13,36 90	5,23 91,3	9,13 90	3,17 3,17
Броккит $(Ca; Th)PO_4 \cdot H_2O$	$P6_322$ 3	Гекс. 6	6,98 90	6,98 90	6,40 120	4,0 3,9
Брушит $CaH(PO_4) \cdot 2H_2O$	$I2/a$ 4	Мон. 2	5,89 90	15,18 117,465	6,38 90	2,33 2,26
Бурангаит $(Na, Ca)_2(Fe^{2+}, Mg)_2Al_{10} \times$ $\times (OH, O)_{12}(PO_4)_8 \cdot 4H_2O$	$C2/c$ 2	Мон. 2	25,09 90	5,048 110,91	13,45 90	3,05 3,05
Бухвальдит $NaCaPO_4$	$Pmm2_1$ 4	Ромб. 3	5,167 90	9,259 90	6,737 90	3,21 3,21
Бьярбиит $(Ba, Sr)(Mn, Fe^{2+}, Mg)_2 \times$ $\times Al_2(PO_4)_3(OH)_3$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	8,930 90	12,073 100,25	4,917 90	4,02 3,86
Вавеллит $Al_3(PO_4)_2(OH)_3 \cdot 5H_2O$	$Pcmn$ 4	Ромб. 3	9,62 90	17,34 90	6,99 90	2,37 2,36
Вагнерит $Mg_2(PO_4)F$	$P2_1/a$ 16	Мон. 2	11,92 90	12,53 108,115	9,65 90	3,23 3,0

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,613	1,620	1,654	140			0,040	6	4,78; 3,67;
+1	1,612	1,620	1,648	120			0,036	5	2,90; 2,01; 1,84; 1,81
+1	1,775	1,840	1,845	140			0,072	6	
−1	1,61	1,62	1,65	22			0,04	4,5	
−1	1,480	1,525	1,525	0	0	90	0,045		3,75; 5,24;
−1	1,480	1,525	1,525	0	0	90	0,045		3,02; 1,993; 2,65; 2,368
+1	1,694	1,698	1,715	134			0,021	4	3,054; 2,869;
+1	1,694	1,698	1,715	133			0,021	4	2,712; 2,508; 2,082; 1,575
+1	1,547	1,553	1,582	123	61	30	0,035	2,5	8,04; 6,96;
+1	1,501	1,513	1,536	107	60	29	0,033	2	3,02; 2,94; 2,81; 2,41
−1	1,525	1,570	1,597	68	90	90	0,075	4	8,923; 3,318;
−1	1,520	1,568	1,591	68	90	90	0,071	3,5	2,662; 2,578
+1	1,691	1,696	1,725	136			0,05	5,5	4,15; 3,46;
+1	1,691	1,696	1,725	136			0,05	5,5	3,26; 3,06; 2,85; 1,947
+1	1,602	1,609	1,623	110	20	70	0,021	6	5,04; 2,98;
+1	1,598	1,609	1,617	105	20	70	0,019	5,5	2,87; 2,73; 2,68; 1,44
−1	1,598	1,605	1,608	65			0,010	5	3,734; 3,344;
−1	1,598	1,605	1,608	63			0,010	4	2,718; 2,679; 2,625; 1,875
+1	1,680	1,680	1,695	180	90	0	0,015	5,5	4,37; 3,03;
+1	1,680	1,680	1,695	180	90	0	0,015	5	2,83; 2,15; 1,86; 1,69
+1	1,543	1,548	1,554	121	30	90	0,012	3	7,62; 4,27;
+1	1,539	1,544	1,551	93	13	90	0,012	2,5	3,80; 3,06; 2,53; 1,90
−1	1,611	1,635	1,643	60	11	90	0,032	5	11,71; 4,86;
−1	1,611	1,635	1,643	58	11	90	0,032	5	3,318; 3,115; 3,081; 2,044
−1	1,607	1,610	1,616	65			0,009	$\leqslant 3$	3,79; 2,72;
−1	1,607	1,610	1,616	65			0,009	$\leqslant 3$	2,63; 2,58; 2,51; 1,91
+1	1,724	1,727	1,749	~ 145		8	0,025	4	8,81; 4,97;
+1	1,692	1,695	1,710	142		8	0,018	4	4,59; 2,681; 2,010; 1,495
+1	1,535	1,543	1,561	120	90	0	0,028	4	8,58; 3,43;
+1	1,518	1,524	1,544	108	90	0	0,026	3,5	3,263; 2,575; 2,103; 1,987
+1	1,577	1,582	1,535	148	68,5	22	0,018	5,5	3,32; 3,15;
+1	1,568	1,570	1,582	153	68	21,5	0,013	5	2,99; 2,84; 2,762; 2,713

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Вайландит	$R\bar{3}m$	Триг.	6,984	6,984	16,175	4,08
$BiAl_3(PO_4)_2(OH)_6$	3	5	90	90	120	3,86
Вайтмореит	$P2_1/c$	Мон.	10,00	9,73	5,47	2,88
$Fe^{2+}Fe_2^{3+}(OH)_2(PO_4)_2 \times$	2	2	90	93,8	90	2,87
$\times 4H_2O$						
Ванмершеит	$P2_1mn$	Ромб.	17,06	16,76	7,023	4,67
$U(UO_2)_3(PO_4)_2(OH)_6 \times$	4	3	90	90	90	4,67
$\times 4H_2O$						
Вантасселит	$Pma2$; $Pmam$	Ромб.	10,528	16,541	20,373	2,312
$Al_4(PO_4)_3(OH)_3 \cdot 9H_2O$	8	3	90	90	90	2,30
Вардит	$P4_12_12?$	Тетр.	7,03	7,03	19,04	2,87
$NaAl_3(PO_4)_2(OH)_4 \cdot 2H_2O$	4	4	90	90	90	2,805
Варисцит	$Pcab$	Ромб.	9,87	9,57	8,52	2,7
$Al(PO_4) \cdot 2H_2O$	8	3	90	90	90	2,5
Варулит	$C2/c$	Мон.	11,91	12,54	6,46	3,58
(Na, Ca) (Mn, $Fe)_2(PO_4)_2$		2	90	114,98	90	3,5
Вашегиит	$Pnam$; $Pna2_1$	Ромб.	10,754	14,971	22,675	2,005
$Al_6(PO_4)_5(OH)_3 \cdot 23H_2O$	4	3	90	90	90	1,930
Вейриненит	$P2_1/a$	Мон.	5,41	14,49	4,73	3,22
$MnBe(PO_4)OH$	4	2	90	102,75	90	3,167
Весцелиит	$P2_1/a$	Мон.	9,828	10,224	7,532	3,53
$(Cu, Zn)_3(PO_4)(OH)_3 \cdot 2H_2O$	4	2	90	103,18	90	3,37
Вивианит	$C2/m$	Мон.	10,04	13,39	4,69	2,71
$Fe_{3-x}^{2+}Fe_x^{3+}(PO_4)_2 \times$	2	2	90	104,3	90	2,66
$\times (8-x)H_2O \cdot x(OH)$						
Визеит		Куб.	13,65	13,65	13,65	2,20
$Na_2Ca_{10}(Al_{20}Si_6P_{10}H_{36}) \times$	1	7	90	90	90	2,20
$\times O_{96} \cdot 16H_2O$						
Виитаньеминт	$P2_1/m$	Мон.	5,457	7,151	6,836	3,245
$Na(Ca, Mn)Al(PO_4)F_2(OH)$	2	2	90	109,37	90	3,240
Виксит	$Pbca$	Ромб.	12,896	12,511	11,634	3,58
$NaCa_2(Fe^{2+}, Mn)_4MgFe^{3+} \times$	4	3	90	90	90	3,54
$\times (PO_4)_6 \cdot 2H_2O$						
Вильгельмвиерлингит	$Pbca$	Ромб.	14,80	18,50	7,31	2,60
$(Ca, Zn)MnFe^{3+}(OH) \times$	8	3	90	90	90	2,58
$\times (PO_4)_2 \cdot 2H_2O$						
Витлокит	$R\bar{3}m$	Триг.	10,34	10,34	36,9	3,2
$Ca_9(Mg, Fe)H(PO_4)_7$	21	5	90	90	120	3,0

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
				0	0	90		5,5	5,66; 3,483;
—1				0	0	90		5	2,931; 2,168;
—1									1,885
							0,014		8,39; 5,96;
—1	1,704	1,715	1,718	56			0,014		5,30; 4,18;
—1	1,704	1,715	1,718	56					3,069; 2,887
—1	1,511	1,560	1,578	61	90	0	0,067	2,5	10,22; 4,87; 3,395; 3,210;
—1	1,511	1,560	1,578	61	90	0	0,067	2	2,892; 2,394
—1	1,594	1,594	1,604	180	90	0	0,010	5	4,74; 3,085;
+1	1,586	1,586	1,595	180	90	0	0,009	4,5	2,994; 2,825; 2,591; 1,516
—1	1,578	1,595	1,610	90	90	90	0,035	5	5,38; 4,27;
—1	1,550	1,565	1,570	30	90	90	0,020	4	3,92; 3,05; 2,700; 2,476
							0,014	5	6,35; 5,46;
+1	1,720	1,728	1,732	90			0,012	5	3,50; 2,909;
—1	1,708	1,713	1,722	70					2,737; 2,556
—1	1,496	1,488	1,503	74	0	90	0,008	3,5	10,50; 7,20; 2,47; 3,01;
—1	1,470	1,477	1,482	67	0	90	0,007	2,5	2,90; 2,15
—1	1,640	1,662	1,667	54	59	31	0,027	6	7,245; 4,396;
—1	1,638	1,658	1,664	46	59	31	0,026	5	3,454; 2,887; 2,849; 2,663
+1	1,640	1,658	1,695	142	55	43	0,055	4	7,29; 6,96;
+1	1,618	1,622	1,658	109	47	35	0,040	3,5	4,489; 3,642; 3,482; 2,771
+1	1,616	1,656	1,672	117	90	29	0,066	2	6,79; 3,25;
+1	1,570	1,598	1,627	97	90	27	0,047	1,5	3,01; 2,70; 2,53; 2,34
0	1,53	1,53	1,53	90	45	45	0	4,5	5,68; 3,46;
0	1,53	1,53	1,53	90	45	45	0	3,5	2,92; 2,20; 1,886; 1,740
—1	1,557	1,565	1,571	81	24	90	0,019	5	4,885; 3,223;
—1	1,532	1,544	1,551	75	24	90	0,014	5	2,937; 2,883; 2,569; 2,160
							0,015	5	3,015; 2,910;
+1	1,713	1,718	1,728	114			0,015	4,5	2,753; 2,571;
+1	1,713	1,718	1,728	114					2,118; 2,868
—1	1,637	1,664	1,692	45	90	0	0,055	4	9,34; 5,00;
—1	1,632	1,664	1,692	45	90	0	0,055	4	4,67; 2,86; 2,58
							0,003	5	5,24; 3,45;
—1	1,627	1,630	1,630	0	0	90	0,002	5	3,21; 2,88;
—1	1,604	1,607	1,607	0	0	90			2,60; 1,72

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Витусит $Na_3(Ce, La)(PO_4)_2$	$Pcmb$; $Pc2_1b$ 8	Ромб. 3	5,342 90	18,680 90	14,062 90	3,76 3,6
Воксит $Fe^{2+}Al_2(PO_4)_2(OH)\cdot 7H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	9,09 98,87	11,57 92,36	6,15 107,72	2,52 2,29
Вольфеит $(Fe, Mn)_2(PO_4)(OH)$	$P2_1/a$ 16	Мон. 2	12,20 90	13,17 108	9,79 90	3,83 3,79
Вудхаузеит $CaAl_3(PO_4)(SO_4)(OH)_6$	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	6,976 90	6,976 90	16,235 120	3,012 2,9
Вячеславит $U^{4+}PO_4(OH)\cdot 2{,}5H_2O$	$Cmcm$? 6	Ромб. 3	6,96 90	9,10 90	12,38 90	5,02 5
Гадеуит $(Ca, Mn)(Mg, Fe, Mn)_2 \times$ $\times (PO_4)_2(OH, F)_2$	$C222_1$ 4	Ромб. 3	6,412 90	13,563 90	8,545 90	3,25 3,21
Гайнезит $Na_2Zr_2[Be(PO_4)_4]$	$I4_1/amd$ 2	Тетр. 4	6,567 90	6,567 90	17,119 90	2,94 2,94
Гарианселлит $(Mg, Fe^{3+})_3(PO_4)_2(OH) \times$ $\times 1{,}5H_2O$	$Pbna$	Ромб. 3	9,452 90	9,890 90	8,198 90	3,164 3,154
Гатумбаит $CaAl_2(PO_4)_2(OH)_2\cdot H_2O$	$P2/m$; $P2$; Pm 2	Мон. 2	6,907 90	5,095 90	10,767 90	2,95 2,92
Гердерит $CaBe(PO_4)(F, OH)$	$P2_1/a$ 4	Мон. 1	9,82 90	7,70 90,1	4,81 90	3,01 2,85
Гетерозит $Fe^{3+}PO_4$	$Pmnb$ 4	Ромб. 3	5,824 90	9,823 90	4,786 90	3,409 3,3
Гетерозит—пурпурит, гр. $(Fe, Mn)PO_4$	$Pmnb$ 4	Ромб. 3	5,83 90	9,77 90	4,77 90	3,5 3,20
Гидроксилапатит $Ca_5(PO_4)_3(OH)$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	9,43 90	9,43 90	6,88 120	3,21 3,0
Гидроксилгердерит $CaBePO_4(OH, F)$		Мон. 2				3,08
Гидроотунит $H_2(UO_2)_2(PO_4)_2\cdot 8H_2O$	$P4/nmm$ 2	Тетр. 4	7,02 90	7,02 90	9,043 90	3,08 3,8 3,4
Гиниит $Fe^{2+}Fe_4^{3+}(H_2O)_2(OH)_2 \times$ $\times (PO_4)_4$	$P2/a$ 2	Мон. 2	14,253 90	5,152 111,5	10,353 90	3,41 3,41

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,604	1,650	1,654	152			0,052	4,5	6,580; 4,665; 4,634; 3,512;
+1	1,602	1,646	1,649	150			0,047	4,5	2,811; 2,801
+1	1,552	1,559	1,572	148			0,020	4	9,82; 6,38;
+1	1,551	1,555	1,562	128			0,011	3	4,20; 3,18; 2,85; 2,58
+1	1,748	1,749	1,753		90		0,005	5	3,37; 3,18;
+1	1,741	1,742	1,746		90		0,005	4,5	3,09; 2,93; 2,57; 1,79
+1	1,662	1,662	1,669	180	90	0	0,011	5	3,48; 2,93;
+1	1,636	1,636	1,647	180	90	0	0,007	4	2,19; 1,855; 1,747; 1,432
−1	1,700	1,729	1,731				0,031		6,19; 4,56;
−1	1,700	1,729	1,731				0,031		4,13; 3,68; 2,71; 2,69
−1	1,568	1,597	1,600	33	0	90	0,032	~4	3,61; 3,38;
−1	1,568	1,597	1,600	33	0	90	0,032	~4	3,00; 2,793; 2,626; 2,158
+1	1,618	1,618	1,630	180	90	0	0,012	4	6,068; 4,240;
+1	1,618	1,618	1,630	180	90	0	0,012	4	2,165; 3,265; 3,023; 2,881
−1	1,733	1,757	1,761	55	90	0	0,028	4	4,93; 4,26;
−1	1,733	1,757	1,761	55	90	0	0,028	4	3,156; 3,098; 2,705; 2,535
−1	1,610	1,63	1,639	70		0?	0,029	~5	4,210; 3,207; 2,772; 2,301;
−1	1,610	1,63	1,639	65		0?	0,029	~5	2,241; 1,726
−1	1,604	1,616	1,632	75	86,5	3,5	0,031	5,5	3,13; 3,00;
−1	1,581	1,601	1,610	67	86,5	3,5	0,025	5	2,86; 2,55; 2,20; 1,65
−1	1,85	1,887	1,92	37	90		0,01	4,5	6,28; 4,29;
−1	1,81	1,86	1,91	37	90		0,005	4	3,48; 2,93; 2,73; 2,43
+1	1,86	1,92	1,92	90	0	90	0,07	5	4,369; 3,469;
−1	1,81	1,86	1,90	38	0	90	0,03	4	2,952; 2,448; 1,466; 1,342
−1	1,662	1,665	1,665	0	0	90	0,007	5	3,44; 2,814;
−1	1,637	1,640	1,640	0	0	90	0,007	5	2,778; 2,720; 1,943; 1,841
−1	1,615	1,634	1,643	74			2,029	5,5	
−1	1,604	1,620	1,629				0,024	5	
−1	1,569	1,583	1,583	0	0	90	0,014	3	9,032; 3,799;
−1	1,568	1,579	1,579	0	0	90	0,011	2	3,511; 3,270; 2,964; 2,765
−1	1,775	1,803	1,812	55	90	0	0,037	4	3,36; 3,20;
−1	1,775	1,803	1,812	55	90	0	0,037	3	2,28; 2,04; 1,679; 1,604

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Гинсдалит $PbAl_3(PO_4)(SO_4)(OH)_6$	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	6,97 90	6,97 90	16,8 120	3,75 3,65
Глюцин $CaBe_4(PO_4)_2(OH)_4$						2,40 2,23
Гопеит $Zn_3(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$	$Pnma$ 4	Ромб. 3	10,64 90	18,36 90	5,04 90	3,05 3,04
Гордонит $MgAl_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	5,26 109,46	10,51 110,97	6,98 71,67	2,28 2,22
Горманит $Fe_3^{+}Al_4(PO_4)_4(OH)_6 \cdot 2H_2O$	2	Трикл. 1	11,79 90,83	5,11 99	13,61 90,08	3,13 3,12
Горсейксит $BaAl_3(PO_4)_2(OH)_5 \cdot H_2O$	Cm 2	Мон. 2	12,195 90	7,040 125,1	7,055 90	3,20 3,036
Гоудкенит $(Sr, Ca)_2Al(PO_4)_2(OH)$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	8,45 90	5,74 113,7	7,26 90	3,83 3,83
Гояцит $SrAl_3(PO_4)_2(OH)_5 \cdot H_2O$	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	7,013 90	7,013 90	16,650 120	3,29 3,15
Графтонит $CaMn_2Fe_3(PO_4)_4$	$P2_1/c$ 1	Мон. 2	8,91 90	11,58 98,9	6,239 90	3,79 3,66
Грифит $Na_4Ca_6Mn_{19}LiAl_8(PO_4)_{24} \times$ $\times (F, OH)_8$	$Pa3$ 1	Куб. 7	12,205 90	12,205 90	12,205 90	3,65 3,40
Гюролит $Mn_5H_2(PO_4)_4 \cdot 4H_2O$	$P2/c$ 4	Мон. 2	17,594 90	9,086 96,67	9,404 90	3,24 3,14
Девиндтит $Pb(UO_2)_4(OH)_4(PO_4)_2 \times$ $\times 8H_2O$	$Bmmb$ 6	Ромб. 3	16,00 90	17,62 90	13,66 90	5,06 4,08
Дестинезит $Fe_2(PO_4)(SO_4)(OH) \cdot 5H_2O$		Трикл. 1	9,61 81,5	10,27 108	7,36 121,2	2,427 2,4
Джангит $Ca_2(H_2O)_6Zn_4Fe_8^{3+}(OH)_9 \times$ $\times (PO_4)_9 \cdot 10H_2O$	2	*Ромб.* 3	11,98 90	20,37 90	9,95 90	2,843 2,843
Джансит $[Mg(H_2O)_4]_2CaMn^{2+}Fe_2^{3+} \times$ $\times (OH)_2(PO_4)_4$	$P2/a$ 2	Мон. 2	14,942 90	7,141 110,168	9,931 90	2,715 2,706
Джегоуерит $BaAl_2(PO_4)_2(OH)_2$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	6,049 116,51	6,964 86,06	4,971 112,59	4,05 4,01

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,688	1,688	1,697	180	90	0	0,019	5	5,67; 3,55;
+1	1,670	1,671	1,689	150	90	0	0,009	3,5	2,993; 2,250; 1,918; 1,765
+1	1,547	1,565	1,571				0,024	5	10,81; 2,41;
+1	1,547	1,555	1,571				0,024	5	1,948; 1,529; *1,390; 1,229*
+1	1,589	1,598	1,599	37	90	90	0,010	3,5	3,47; 2,85;
−1	1,574	1,582	1,582	36	90	90	0,008	3	2,63; 2,52; 1,94; 1,82
+1	1,548	1,588	1,600	107	~90	30	0,052	4	9,78; 6,32;
+1	1,534	1,543	1,558	107	~90	30	0,024	3,5	4,76; 3,17; 2,83; 2,56
−1	1,619	1,653	1,660	53			0,041	5	4,761; 3,395;
−1	1,619	1,653	1,660	53			0,041	4	3,154; 3,062; 2,925; 2,554
+1	1,618	1,625	1,625	180	90	0	0,012	6	5,66; 3,52;
+1	1,61	1,61	1,620	180	90	0	0,010	5	2,920; 2,165; 1,896; 1,744
+1	1,669	1,673	1,692	135	90		0,023	5	7,76; 4,34;
+1	1,669	1,673	1,692	130	90		0,023	5	3,061; 2,841; 2,585; 1,609
+1	1,629	1,629	1,639	180	90	0	0,010	5,5	5,71; 3,50;
+1	1,620	1,620	1,630	180	90	0	0,008	4,5	2,95; 2,204; 1,893; 1,745
+1	1,718	1,723	1,745	130	90	36	0,027	5,5	3,50; 3,02;
+1	1,695	1,699	1,719	112	90	36	0,024	5	2,956; 2,860; 2,715; 2,412
0	1,683	1,683	1,683	90	45	45	0	5	3,066; 2,97;
0	1,63	1,63	1,63	90	45	45	0	5,5	2,743; 2,498; 2,281; 1,637
−1	1,657	1,667	1,671	75	90	75	0,014	3,5	*3,15*; 2,97;
−1	1,637	1,645	1,649	61	90	55	0,010	3,5	2,87; 2,63; 2,190; 1,641
+1	1,762	1,763	1,769		90	90	0,005		8,01; 5,89;
+1	1,760	1,760	1,765		90	90	0,003		4,00; 3,14; 3,07; 2,88
+1	1,620	1,627	1,670	151			0,052	3	8,56; 4,25;
+1	1,615	1,618	1,665	151			0,040	3	4,08; 3,90; 3,20; 2,92
−1	1,640	1,658	1,664	60	90	0	~0,024	1	
−1	1,640	1,658	1,664	60	90	0	~0,024	1	
−1	1,682	1,695	1,707		~16	90	0,031	4	9,27; 5,66;
−1	1,639	1,658	1,670		~16	90	0,025	4	*4,91*; 3,522; 2,956; 2,825
+1	1,672	1,693	1,710	100			0,038	4,5	5,55; 3,26;
−1	1,672	1,693	1,710	80			0,038	4,5	3,00; 2,94; *2,91*; 2,21

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Джонвалкит $K_2(Mn, Fe)_4(Nb, Ta)_2 \times$ $\times (PO_4)_4O_4(OH)_{1,5} \cdot 3H_2O$	$Pb2_1m$ 2	Ромб. 3	7,516 90	10,023 90	6,502 90	3,40 3,40
Джонсомервиллит $Na_{16}Ca_6Mg_{18}(Fe, Mn)_{25} \times$ $\times (PO_4)_{36}$	3	Триг. 5	15,00 90	15,0 90	42,75 120	3,35 3,35
Диадохит $Fe_2(PO_4)(SO_4)(OH) \cdot 5H_2O$		Трикл. 1	85	113	118	2,4 2,0
Диккинсонит $KNa_4CaMn_{14}Al(PO_4)_{12} \times$ $\times (OH, F)_2$	$A2/a$ 4	Мон. 2	24,940 90	10,131 105,60	16,722 90	3,41 3,40
Дорфманит $Na_2HPO_4 \cdot 2H_2O$	8	Ромб. 3	10,34 90	16,82 90	6,601 90	2,06 1,98
Другманит $Pb_2(Fe^{3+}, Al)(PO_4)_2 \times$ $\times (OH) \cdot H_2O$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	11,110 90	7,976 90,30	4,644 90	5,55 5,55
Дюмонтит $Pb(UO_2)_3(PO_4)_2(OH)_2 \times$ $\times 3H_2O$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	8,16 90	16,73 110	7,02 90	5,65 5,65
Дюфренит $Fe_3^{2+}Fe_6^{3+}(PO_4)_4(OH)_{12}$	$C2/c$ 4	Мон. 2	25,84 90	5,126 100,33	13,78 90	3,4 3,08
Заирит $BiFe_3^{3+}(PO_4)_2(OH)_6$	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	7,015 90	7,015 90	16,365 120	4,42 4,37
Запаталит $Cu_3Al_4(PO_4)_3(OH)_9 \cdot 4H_2O$	6	Тетр. 4	15,223 90	15,223 90	11,518 90	3,017 3,016
Изоклазит $Ca_2PO_4(OH) \cdot 2H_2O$		Мон. 2				2,92 2,92
Исокит $CaMg(PO_4)F$	$C2/c$ 4	Мон. 2	6,52 90	8,75 121,47	7,51 90	3,27 3,15
Какоксенит $Fe_9^{3+}(OH)_{15}(PO_4)_4 \cdot 18H_2O$	$P6/m$; $P6$ 6	Гекс. 6	27,59 90	27,59 90	10,45 120	2,38 2,21
Кальциоферрит $Ca_4Mg(H_2O)_{12}[Fe_4^{3+} \times$ $\times (OH)_4(PO_4)_6]$						2,53 2,53
Камитугаит $PbAl(UO_2)_5[(P, As) \times$ $\times O_4]_2(OH)_9 \cdot 9{,}5H_2O$	2	Трикл. 1	10,98 95,1	15,96 96,1	9,068 80,0	4,47 4,03
Канафит $CaNa_2(P_2O_7) \cdot 4H_2O$	Pa 2	Мон. 2	10,529 90	8,48 106,13	5,673 90	2,27 2,24

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,748	1,763	1,84	127	0	90	~0,09	4	
+1	1,748	1,763	1,84	127	0	90	~0,09	4	
								4,5	11,20; 3,70;
								4,5	3,55; 2,965; 2,764; 2,501
+1	1,620	1,638	1,674	160			0,058	4	8,70; 8,30;
+1	1,615	1,618	1,665	130			0,040	3	4,35; 4,07; 3,91; 2,91
+1	1,658	1,662	1,671	90	90	75	0,014	4	5,93; 3,22;
+1	1,648	1,655	1,662	90	90	75	0,013	3	3,05; 2,85; 2,78; 2,715
+1	1,454	1,461	1,471	115			0,017	1,5	8,44; 4,67;
+1	1,454	1,461	1,471	100			0,017	1	3,36; 3,26; 2,944; 2,885
−1		1,88		33	0	90	0,020	~6	4,63; 3,752;
−1		1,88		33	0	90	0,020	~6	3,350; 3,247; 2,912; 2,714
+1	1,88	1,89	1,90		90	90	0,02	3	4,27; 3,74;
+1	1,85	1,85	1,87		90	90	0,02	3	3,48; 3,31; 3,00; 2,95
+1	1,845	1,855	1,925	170	90	90	0,105	4,5	5,05; 3,42;
+1	1,810	1,813	1,855	130	90	90	0,045	3,5	3,24; 3,17; 2,44; 2,11
−1	1,83	1,83	1,83	0	0	90	~0	4,5	5,71; 3,503;
−1	1,82	1,82	1,82	0	0	90	~0	4,5	2,945; 2,727; 2,851; 2,158
−1	1,635	1,646	1,646	0	0	90	0,011	1,5	11,601;
−1	1,635	1,646	1,646	0	0	90	0,011	1,5	7,617; 6,817; 5,754; 4,584; 3,042
	1,565	1,568	1,580				0,015	1,5	
	1,565	1,568	1,580				0,015	1,5	
+1	1,593	1,597	1,619	141	32	90	0,026	5,5	3,18; 3,02;
+1	1,590	1,594	1,614	129	32	90	0,025	4	2,787; 2,629; 2,590; 3,302
+1	1,604	1,604	1,676	180	90	0	0,063	4	11,8; 9,73;
+1	1,575	1,575	1,635	180	90	0	0,060	3	6,94; 4,89; 3,146; 2,787
−1	1,570	1,575	1,575	0	0	90	0,005	2,5	
−1	1,570	1,575	1,575	0	0	90	0,005	2,5	
−1	1,709	1,735	1,744	60	~90		0,035		15,9; 7,95;
−1	1,709	1,735	1,744	60	~90		0,035		3,972; 3,493; 3,271; 3,175
−1	1,496	1,504	1,506	60		90	0,010	~2	8,47; 5,44;
−1	1,496	1,504	1,506	52		90	0,010	~2	4,36; 3,06; 2,608

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Карбонатапатит $Ca_5(P, C)_3O_{12}(OH)$		Гекс. 6	9,309 90	9,309 90	6,927 120	3,18 3,18	—1	1,646	1,651	1,651	0	0	90	0,005		3,46; 2,780; 2,680; 2,231;
Кассидиит $Ca_2Ni(PO_4)_2 \cdot 2H_2O$		Трикл. 1	5,71 96,82	6,73 107,36	5,41 104,58	3,2 3,1	—1	1,646 1,65 1,64	1,651	1,651 1,68 1,67	0	0	90	0,005 0,030 0,025		1,929; 1,838 3,23; 3,13; 3,03; 2,70; 2,67; 1,66
Кегоеит $ZnAl_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 4H_2O$	1	Куб. 7	13,7 90	13,7 90	13,7 90	2,34 2,34	0 0	1,54 1,52	1,54 1,52	1,54 1,52	90 90	45 45	45 45	0 0		4,28; 3,35; 3,13; 1,633; 1,916; 7,63
Кекит (Ca, Mg) (Mn, $Zn)_2Fe^{3+} \times$ $\times (PO_4)_4(OH)_3 \cdot 2H_2O$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	15,02 90	7,19 110,5	19,74 90	2,682 2,60	—1 —1		1,692 1,692	1,699 1,699		22 15	90 90		4,5 4	9,241; 4,971; 3,516; 2,870; 2,596; 1,877
Кидвеллит $NaFe_3^{3+}(OH)_{10}(PO_4)_6 \cdot 5H_2O$	$A2/m$; Am; $A2$ 2	Мон. 2	20,61 90	5,15 112,64	13,75 90	3,34 2,99	—1 —1	1,787 1,785	1,800 1,800	1,805 1,805	63 63			0,018 0,018	3 3	9,41; 4,017; 3,813; 3,413; 3,193; 3,173
Кингит $Al_3(PO_4)_2(OH)_5 \cdot 9H_2O$	4	Трикл. 1	10,00 93,6	9,15 98,6	7,24 86,8	2,465 2,23			1,514 1,514							9,1; 5,28; 3,48; 3,45; 3,17; 3,108
Кингсмаунтит $Ca_4FeAl_4(PO_4)_6(OH)_4 \times$ $\times 12H_2O$		Мон. 2	10,029 90	24,46 91,16	6,258 90	2,58 2,51	—1 —1	1,575 1,575	1,581 1,581	1,583 1,583	62 62			0,008 0,008	2,5 2,5	12,28; 6,33; 5,15; 3,31; 2,950; 2,624
Кипушит $(Cu, Zn)_5Zn(OH)_6H_2O \times$ $\times (PO_4)_2$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	12,197 90	9,156 96,77	10,667 90	3,904 3,80	—1 —1	1,693 1,693	1,738 1,738	1,740 1,740	23 23			0,047 0,047		12,2; 6,06; 4,03; 2,970; 2,554; 1,531
Кирролит $CaAl_2(PO_4)_3(OH)_3$	$P2_1/n$ 2	Мон. 2	11,19 90	10,08 97,4	7,06 90	3,08 3,08									5 5	
Климанит $ZnAl_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 3H_2O$	2	Мон. 2	7,290 90	7,194 110,20	9,762 90			1,598 1,598		1,614 1,614				0,016 0,016		9,09; 5,66; 4,76; 3,88; 3,30; 3,09
Клиновоксит $Fe^{2+}Al_2(OH)_2(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	10,23 90	9,59 48,0	6,94 90	2,35 2,35	+1 +1	1,550 1,550		1,577 1,577				0,027 0,027	3 3	5,1; 4,67; 4,32; 2,75; 2,65
Кобокобит $(Fe^{2+}, Mn)_2Fe^{3+}(PO_4)_3 \times$ $\times (OH)_4 \cdot nH_2O$							+1 +1	1,798 1,798		1,820 1,820				0,022 0,022		
Ковдорскит $Mg_2(PO_4)(OH) \cdot 3H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	10,35 90	12,90 102	4,73 90	2,30 2,28	—1 —1	1,528 1,528	1,542 1,542	1,549 1,549	82 80		3 1	0,021 0,021	5 5	7,96; 5,44; 4,32; 2,821; 2,258; 1,884
Кокониноит $Fe_2Al_2(UO_2)_2(PO_4)_4 \times$ $\times (SO_4)(OH)_2 \cdot 20H_2O$		Мон. 2				2,70 2,68	—1 —1	1,550 1,550	1,588 1,586	1,590 1,590	43 28			0,040 0,040		11,12; 5,64; 5,56; 4,59; 3,71; 3,30
Коллинсит $Ca_2Mg(PO_4)_2 \cdot 2H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	5,71 96,80	6,73 107,28	5,39 104,53	3,04 2,99	+1 +1	1,632 1,632	1,642 1,642	1,657 1,657	100 100			0,025 0,025	4 3,5	6,40; 3,23; 3,20; 3,03; 2,86; 2,66
Кольбекит $ScPO_4 \cdot 2H_2O$	$P2_1/m$ 4	Мон. 2	5,45 90	10,25 90,75	8,93 90	2,47 2,32	—1 —1	1,572 1,570	1,590 1,590	1,610 1,601	75 60	0 0	90 90	0,040 0,029	5 3,5	4,88; 4,51; 3,79; 2,90; 2,76; 2,07

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Конинкит $FePO_4 \cdot 3H_2O$		Тетр. 4	11,95 90	11,95 90	14,52 90	2,4 2,4	—1 —1	1,648 1,645	1,655 1,65	1,660 1,655	0 0	0 0	90 90	0,012 0,010	3 3	8,42; 5,99; 3,85; 3,77; 2,98; 2,83
Коркит $PbFe_3(PO_4)(SO_4)(OH)_6$	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	7,28 90	7,28 90	16,82 120	4,295 4,1	—1 —1	1,91 1,87	1,96 1,885	1,96 1,93	0 0	0 0	90 90	0,06 0,05	4,5 3,5	5,9; 3,67; 3,06; 2,97; 2,52; 2,24
Корнетит $Cu_3(PO_4)(OH)_3$	$Pbca$ 8	Ромб. 3	10,88 90	14,08 90	7,12 90	4,10 4,10	—1 —1	1,781 1,721	1,820 1,743	1,871 1,814	35 33	0 0	90 90	0,063 0,055	5 4,5	5,07; 4,29; 3,68; 3,17; 3,04; 2,06
Крандаллит $CaAl_3(PO_4)_2(OH)_5 \cdot H_2O$	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	7,007 90	7,007 90	16,216 120	2,93 2,78	+1 +1	1,634 1,582	1,634 1,582	1,642 1,588	180 180	0 0	90 90	0,013 0,005	5 5	4,86; 3,49; 2,98; 2,95; 1,895; 1,755
Крыжановскит $MnFe_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2 \cdot H_2O$	$Pbna$ 4	Ромб. 3	9,518 90	9,749 90	8,031 90	3,64 3,31	+1 +1	~1,79 1,72	~1,80 ~1,80	1,82 1,82	140 135			0,03 0,03	4 3,5	4,996; 4,701; 4,253; 3,156; 2,723; 2,534
Ксантоксенит $Ca_2Fe(PO_4)_2(OH) \cdot 1{,}5H_2O$	2	Трикл. 1	6,70 92	8,85 110,3	6,54 93,2	3,06 2,8	—1 —1	1,704 1,704	1,715 1,715	1,724 1,724				0,020 0,020	3 2,5	6,24; 3,48; 3,22; 3,05; 2,73; 2,23
Ксенотим YPO_4	$I4_1/amd$ 4	Тетр. 4	6,90 90	6,90 90	6,05 90	5,1 4,25	+1 +1	1,721 1,690	1,721 1,690	1,827 1,760	180 180	90 90	0 0	0,107 0,070	5 4	3,43; 1,749; 1,703; 1,422; 1,286; 1,233
Куланит $Ba(Fe, Mn, Mg, Ca)_2(Al, Fe)_2(PO_4)_3(OH)_3$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	9,032 90	12,119 100,39	4,936 90	4,01 3,91	+1 +1	1,703 1,701	1,705 1,705	1,723 1,722	148 142	82 82	8 8	0,020 0,020	4 4	8,84; 3,108; 3,044; 2,927; 2,690; 2,659
Лазулит $MgAl_2(PO_4)_2(OH)_2$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	7,16 90	7,26 120,665	7,24 90	3,19 3,08	—1 —1	1,621 1,608	1,646 1,625	1,656 1,634	90 67	9 9	81 81	0,036 0,031	6 5	3,24; 3,20; 3,14; 3,08; 2,55; 1,963
Лазулит—скорцалит, гр. $(Mg, Fe)Al_2(PO_4)_2(OH)_2$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	7,15 90	7,29 120	7,24 90	3,39 3,08	—1 —1	1,645 1,608	1,674 1,625	1,680 1,634	90 58	10 9	81 80	0,041 0,031	6 5	
Лакруант $NaAl(PO_4)F$	$C2/c$ 4	Мон. 2	6,414 90	8,207 115,47	6,885 90	3,29 3,126	—1 —1	1,546 1,545	1,562 1,554	1,580 1,565	~90 89			0,034 0,020	4,5 4,5	3,24; 2,906; 2,181; 1,862; 1,802; 1,489
Ландезит $Mn_3^{3+}Fe^{3+}(PO_4)_2(OH)_3 \times$ $\times 3H_2O$?	$Pbna$ 4	Ромб. 3	9,45 90	10,185 90	8,543 90	3,03 3,026	—1 —1	1,720 1,720	1,728 1,728	1,735 1,735				0,015 0,015	3,5 3	5,37; 5,096; 4,284; 3,207; 3,163; 2,630
Лаубманнит $Fe_3^{3+}Fe_6^{3+}(PO_4)_4(OH)_{12}$	$Pbma$ 4	Ромб. 3	13,95 90	30,77 90	5,16 90	3,33 3,33	+1 +1	1,840 1,840	1,847 1,847	1,892 1,892				0,052 0,052	4 3,5	5,04; 3,40; 3,22; 3,10; 2,84; 2,11
Лауэит $MnFe_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	5,28 107,53	10,54 110,38	6,97 72,16	2,56 2,44	—1 —1	1,612 1,591	1,658 1,658	1,688 1,591	70 50		30 30	0,097 0,070	3,5 3	9,91; 6,57; 4,95; 3,28; 2,88; 2,62
Лейкофосфит $KFe_2(PO_4)_2(OH) \cdot 2H_2O$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	9,782 90	9,658 102,24	9,751 90	2,95 2,30	+1 +1	1,706 1,706	1,720 1,720	1,741 1,741	96 96	90 90	26 26	0,035 0,035	4,5 4,5	6,79; 5,99; 4,76; 3,06; 2,916; 2,829
Лермонтовит $(U, Ca, TR)_3(PO_4)_4 \cdot 6H_2O$		Ромб. 3	9,74 90	10,0 90	10,1 90	4,50 4,00		1,690 1,686	1,707 1,707	1,726 1,702	~88 ~88		0 0	0,037 0,016		8,55; 3,293; 2,707; 2,121; 1,819; 1,561

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Либетенит $Cu_2(PO_4)(OH)$	*Pnma* 4	Ромб. 3	8,062 90	8,384 90	5,881 90	3,97 3,7	—1 —1	1,702 1,698	1,746 1,743	1,793 1,787	90 80	90 90	90 90	0,095 0,086	4,5 4	5,85; 4,81; 2,917; 2,710; 1,579; 1,451
Липскомбит $(Fe^{2+}, Mn)Fe_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2$	$P4_12_12$ 4	Тетр. 4	5,302 90	5,302 90	12,88 90	3,66 3,36			>1,74 >1,74						5,5 5,5	3,314; 3,206; 2,302; 2,054; 1,656; 1,601
Литиофилит $Li(Mn, Fe)PO_4$	*Pnam* 4	Ромб. 3	6,05 90	10,32 90	4,71 90	3,45 3,34	+1 —1	1,696 1,663	1,700 1,666	1,702 1,672	120 80	0 0	90 90	0,013 0,006	5 4	4,26; 3,47; 2,531; 1,750; 1,638; 1,507
Литиофосфат Li_3PO_4	*Pmnb* 2	Ромб. 3	6,116 90	10,467 90	4,845 90	2,479 2,46	+1 +1	1,553 1,550	1,558 1,557	1,567 1,566	111 92	0 0	90 90	0,017 0,016	4,5 4	3,96; 3,79; 2,63; 2,42; 2,31; 1,51
Лудламит $Fe_3(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	9,25 90	4,65 100,5	10,45 90	3,24 3,12	+1 +1	1,653 1,650	1,675 1,667	1,697 1,688	100 98	23 23	67 67	0,044 0,038	4 3	4,91; 3,96; 3,74; 2,990; 2,765; 2,543
Лузунгит $SrFe_3(PO_4)_2(OH)_5 \cdot H_2O$	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	7,04 90	7,04 90	16,80 120		—1 —1		1,855 1,77		0 0	0 0	90 90		5 4,5	5,77; 3,54; 2,98; 2,477; 2,257; 2,200
Луньокит $Mn(Mg, Fe, Mn)Al(PO_4)_2 \times$ $\times (OH) \cdot 4H_2O$	*Pbca* 8	Ромб. 3	14,95 90	18,71 90	6,96 90	2,69 2,66	+1 +1	1,603 1,603	1,608 1,608	1,616 1,616	110 110			0,013 0,013	4 3	9,39; 5,15; 3,48; 2,92; 2,809; 1,877
Магниотриплит $(Mg, Fe, Mn)_2PO_4(F, OH)$		Мон. 2				3,57 3,47	+1 +1	1,641 1,608	1,649 1,615	1,661 1,630	120 114		53 53	0,022 0,020	5,5 4,5	3,33; 3,14, 2,97; 2,84; 2,77; 2,09
Мандрабиллаит $(NH_4)_2Ca(HPO_4)_2 \cdot H_2O$	*Pm*; *P2*; *P2/m* 2	Мон. 2	8,643 90	8,184 98	6,411 90	2,09 2,05	—1	1,522	1,544	1,552	61			0,030 0,030	1 1	8,60; 4,279; 3,687; 3,106; 2,873; 2,728
Мантьеннеит $(K_{0,5}\square_{0,5})(Mg_{1,5}Fe_{0,5}^{3+})_2 \times$ $\times Al_2Ti(PO_4)_4(OH)_3 \times$ $\times 15H_2O$		Ромб. 3	10,409 90	20,330 90	12,312 90	2,31 2,25	—1 —1 —1	1,522 1,564 1,564	1,544	1,552 1,598 1,598	61 60 50	90 90	90 90	0,034 0,034		10,18; 7,41; 6,158; 3,104; 3,076; 2,949
Маричит $NaFePO_4$	*Pmnb* 4	Ромб. 3	6,861 90	8,987 90	5,045 90	3,68 3,66	—1 —1	1,676 1,676	1,695 1,695	1,698 1,698	44 43	90 90	0 0	0,022 0,022	4,5 4	3,705; 2,729; 2,707; 2,574; 2,525; 1,853
Матулаит $Ca[Al_9(H_2O)_2(OH)_{10} \times$ $\times (PO_4)_8]_2 \cdot 24H_2O$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	20,4 90	16,7 98,2	10,6 90	2,330 2,330	—1 —1	1,558 1,558	1,576 1,576	1,582 1,582	60 60	82 82	8 8	0,024 0,024	1 1	
Мелонжозефит $Ca(Fe^{2+}, Mg)Fe^{3+}(PO_4)_2 \times$ $\times (OH)$	*Pbam* 4	Ромб. 3	9,548 90	10,847 90	6,380 90	3,65 3,61	—1 —1	1,720 1,720	1,770 1,770	1,800 1,800	85 80	0 0	90 90	0,080 0,080	<5 <5	5,42; 2,912; 2,710; 2,624; 3,049; 2,187
Мерриллит β-$Ca_3(PO_4)_2$		Триг. 5				3,1 3,1	—1 —1	1,620 1,620	1,623 1,623	1,623 1,623	0 0	0 0	90 90	0,003 0,003	5 5	
Месселит $Ca_2(Fe, Mn)(PO_4)_2 \cdot 2H_2O$	$P\bar{1}$	Трикл. 1				3,16 3,13		1,654 1,640	1,659 1,649	1,680 1,663	170 150			0,036 0,019	3,5 3	6,23; 3,15; 3,02; 2,69; 2,58; 1,786
Метаанколеит $K_2(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 6H_2O$	*P4/nmm* 1	Тетр. 4	6,993 90	6,993 90	8,891 90	3,19 3,54	—1 —1		1,589 1,580	1,583 1,583	0 0	0 0	90 90		3 2	8,92; 5,47; 4,93; 3,73; 3,49; 3,25

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Метаванмершеит $U(UO_2)_3(PO_4)_2(OH)_6 \cdot 2H_2O$	*Fddd* 32	Ромб. 3	34,18 90	33,88 90	14,07 90	4,49 4,49
Метаварисцит $Al(PO_4) \cdot 2H_2O$	$P2_1/m$ 4	Мон. 2	5,16 90	9,47 90	8,47 90	2,54 2,53
Метавивианит $Fe_3(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$	1	Трикл. 1	7,8 94,77	9,08 97,15	4,65 107,37	2,69 2,69
Метавоксит $Fe^{2+}Al_2(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 8H_2O$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	10,23 90	9,59 98,3	6,94 90	2,39 2,345
Метаотунит $Ca(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 6H_2O$	$P4/nmm$ 1	Тетр. 4	6,99 90	6,99 90	8,44 90	3,6 3,48
Метаотунит-Na $(Na, K, H_3O)UO_2(PO_4) \times$ $\times 3H_2O$			6,971 90	6,971 90	8,545 90	
Метасвитцерит $Mn_3(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$	$P2/a$ 8	Мон. 2	17,099 90	12,694 95,92	8,282 90	3,18 2,95
Метаторбернит $Cu(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$	$P4/n$ 2	Тетр. 4	6,97 90	6,97 90	17,31 90	3,70 3,22
Метаураноцирцит $Ba(UO_2)(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$	$P4/nmm$ 2	Тетр. 4	6,96 90	6,96 90	16,90 90	4,08 4,08
Миллиссит $NaCaAl_6(PO_4)_4(OH)_9 \cdot 3H_2O$	2	Тетр. 4	7,00 90	7,00 90	19,07 90	2,87 2,83
Миниюлит $KAl_2(PO_4)_2(OH, F) \cdot 4H_2O$	$Pba2$ 2	Ромб. 3	9,337 90	9,740 90	5,522 90	2,47 2,45
Митридатит $Ca_3Fe_4^{3+}(PO_4)(OH)_6 \cdot 3H_2O$	Aa 4	Мон. 2	17,553 90	19,354 95,84	11,248 90	3,28 3,24
Монацит $(Ce, La, Y, Th)(PO_4)$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	6,78 90	6,99 76,365	6,445 90	5,3 4,9
Монацит-Nd $NdPO_4$		Мон. 2	6,745 90	6,964 103,65	6,435 90	5,43 5,43
Монетит $CaH(PO_4)$	$P\bar{1}$ 4	Трикл. 1	6,90 96,35	6,65 103,90	7,00 88,73	2,93 2,75
Моноклинный хлорапатит $Ca_5(PO_4)_3Cl$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	19,00 90	6,79 119,14	9,49 90	3,24 3,172
Монтгомериит $Ca_4MgAl_4(OH)_4(PO_4)_6 \times$ $\times 12H_2O$	$C2/c$ 2	Мон. 2	10,023 90	24,121 91,55	6,243 90	2,53 2,51

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
−1	1,67	1,68	1,69	83			0,02	2	8,49; 4,01;
−1	1,67	1,68	1,69	83			0,02		3,073; 2,886
+1	1,551	1,561	1,585	125	0		0,034	4	6,33; 4,54;
+1	1,551	1,558	1,582	125	0		0,031	3,5	4,27; 3,51; 2,701; 1,951
+1	1,579	1,603	1,629	100			0,050		8,59; 6,71;
+1	1,579	1,603	1,629	90			0,050		4,86; 3,87; 2,90; 2,77
+1	1,551	1,561	1,582	140	90	17	0,032	3,5	5,1; 4,67;
+1	1,550	1,555	1,577	100	90	17	0,020	3	4,32; 3,03; 2,75; 2,65
−1	1,598	1,607	1,607	0	0	90	0,026	3	8,51; 5,39;
−1	1,584	1,598	1,598	0	0	90	0,002	2	4,28; 3,63; 3,50; 3,24
−1		1,580							4,49; 3,49;
−1		1,575							2,47; 1,559
−1	1,602	1,628	1,632	45	79,5	10,5	0,030	2,5	8,55; 7,128;
−1	1,602	1,628	1,632	45	79,5	10,3	0,030	2,5	6,775; 3,173; 2,934; 2,585
+1	1,629	1,629	1,632	180	90	90	0,004	3	8,74; 4,33;
−1	1,610	1,610	1,614	0	0	0	0,001	2	3,66; 2,66; 2,16; 1,62
−1	1,610	1,623	1,623	20	0	90	0,013	2,5	8,19; 5,37;
−1	1,610	1,621	1,622	0	0	90	0,010	2	4,21; 3,58; 2,08; 3,21
+1	1,584	1,598	1,602	180	90	0	0,018	5,5	4,84; 4,796;
+1	1,584	1,598	1,602	180	90	0	0,018	5,5	4,732; 2,979; 2,840; 2,813
+1	1,531	1,534	1,538	98	90	0	0,007	4	6,8; 5,6;
+1	1,525	1,534	1,530	98	90	0	0,005	3,5	3,37; 1,478; 1,332; 1,209
−1	1,785	1,85	1,85	10			0,065		8,7; 5,59;
−1	1,770	1,82	5				0,050		3,22; 2,728; 2,568; 1,908
+1	1,801	1,801	1,851	174	90	10	0,055	5,5	4,17; 3,31;
+1	1,774	1,777	1,823	161	90	1	0,045	5	3,09; 2,88; 2,139; 1,746
+1	1,793	1,795	1,860	162			0,067		3,280; 3,080;
+1	1,793	1,795	1,860	160			0,067		2,846; 2,425
+1	1,600	~1,615	1,640				0,053	4	3,38; 2,99;
+1	1,587	1,614	1,631				0,040	3,5	2,76; 2,50; 1,86; 1,73
−1	1,665	1,667	1,667	10			0,004		3,39; 2,853; 2,770; 2,306;
−1	1,661	1,665	1,665	10			0,002		1,960; 1,838
−1	1,572	1,578	1,582	75	60	90	0,010	4	12,0; 5,09;
−1	1,572	1,578	1,582	75	60	90	0,010	4	2,952; 2,882; 2,605; 2,572

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Монтебразит $LiAl(PO_4)OH$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	5,18 112,04	7,11 97,83	5,03 68,13	3,10 2,99
Мораэзит $Be_2(PO_4)OH \cdot 4H_2O$	$C2/c$? 12	Мон. 2	8,55 90	36,90 97,68	7,13 90	1,85 1,805
Моринит $Ca_2NaAl_2F_4(OH)(H_2O)_2 \times$ $\times (PO_4)_2$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	9,454 90	10,692 105,46	5,444 90	2,962 2,911
Мороит $Al_2UO_2(PO_4)_3(OH)_2 \cdot 13H_2O$	$P2_1/c$ 16	Мон. 2	23,41 90	21,44 92,0	18,34 90	2,64 2,61
Мундит $Al(UO_2)_3(PO_4)_2(OH)_3 \times$ $\times 5{,}5H_2O$	$P2_1cm$; $Pmcn$ 16	Ромб. 3	17,08 90	30,98 90	13,76 90	4,295 4,295
Набафит $NaBaPO_4 \cdot 9H_2O$	$P2_13$ 4	Куб. 7	10,712 90	10,712 90	10,712 90	2,3 2,24
Накафит Na_2CaPO_4F	$Cmma$; $C2ma$ 16	Ромб. 3	10,644 90	24,423 90	7,098 90	2,88 2,85
Настрофит $Na(Sr, Ba)PO_4 \cdot 9H_2O$	$P2_13$ 4	Куб. 7	10,559 90	10,559 90	10,559 90	2,12 2,03
Натродюфренит $(Na, \square)(Fe^{3+}, Fe^{2+})(Fe^{3+}, Al)_5(PO_4)_4(OH)_6 \cdot 2H_2O$	4	Мон. 2	25,83 90	5,150 111,53	13,772 90	3,23 3,20
Натроотунит $Na(UO_2)(PO_4) \cdot 3H_2O$	$P4/nmm$ 1	Тетр. 4	6,97 90	6,97 90	8,69 90	3,9 3,58
Натрофилит $NaMn(PO_4)$	$Pnam$ 4	Ромб. 3	10,523 90	4,987 90	6,312 90	3,5 3,41
Натрофосфат $Na_7(PO_4)_2F \cdot 19H_2O$	$Fd3c$ 56	Куб. 7	27,79 90	27,79 90	27,79 90	1,722 1,71
Нафоит Na_2HPO_4	4	Мон. 2	9,276 90	6,846 90,47	5,762 90	2,58 2,58
Нефедовит $Na_5Ca_4(PO_4)_4F$	$I\bar{4}$ 2	Тетр. 4	11,644 90	11,644 90	5,396 90	3,01 3,01
Ниахит $NH_4(Mn^{2+}, Mg, Ca)PO_4 \times$ $\times H_2O$	2	Ромб. 3	5,68 90	8,78 90	4,88 90	3,437 3,39
Нингиоит $CaU(PO_4)_2 \cdot 2H_2O$	$P6/m$; $P6$ 6	Гекс. 6	6,86 90	6,86 90	6,38 120	4,1 4,1

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,616	1,624	1,644	110			0,035	6	4,61; 3,19;
−1	1,585	1,598	1,621	77			0,021	5,5	3,13; 2,94; 2,38; 1,599
−1	1,467	1,486	1,494	65	79	90	0,028	3	7,00; 6,15;
−1	1,462	1,482	1,486	65	67	90	0,022	3	4,24; 3,278; 3,023; 2,819
−1	1,551	1,565	1,567	43			0,014	4,5	9,11; 4,70;
−1	1,551	1,563	1,565	40			0,014	4,5	3,47; 2,94; 2,63; 1,783
−1	1,540	1,552	1,558	70	~90	~0	0,018		14,02; 11,69;
−1	1,540	1,552	1,558	70	~90	~0	0,018		10,80; 9,13; 3,043; 2,931
−1	1,62	1,682	1,688	33	90	90	~0,07		7,80; 5,74;
−1	1,62	1,682	1,688	33	90	90	~0,07		3,87; 3,37; 3,06; 3,00
0	1,504	1,504	1,504	90	45	45	0	2	5,36; 4,81;
0	1,504	1,504	1,504	90	45	45	0	2	3,575; 2,866; 2,598; 2,102
−1	1,508	1,515	1,520	80			0,012	3	3,51; 3,054; 3,049; 2,649;
−1	1,508	1,515	1,520	80			0,012	3	2,005; 1,762
0	1,502	1,502	1,502	90	45	45	0	~2	5,21; 4,67;
0	1,502	1,502	1,502	90	45	45	0	~2	3,49; 2,54; 1,953; 3,69
	~1,756		~1,775				~0,019		12,04; 5,040;
	~1,756		~1,775				~0,019		4,124; 3,400; 3,204; 3,152
−1	1,564	1,585	1,585	0	0	90	0,02	3	3,67; 3,23;
−1	1,559	1,578	1,578	0	0	90	0,019	2	2,675; 1,639; 1,566; 1,364
+1	1,671	1,674	1,684	108	90	90	0,013	5	4,04; 3,15;
+1	1,671	1,674	1,684	105	90	90	0,013	4	2,867; 2,608; 2,586; 1,836
0	1,464	1,464	1,464	90	45	45	0	2,5	8,18; 4,93;
0	1,460	1,460	1,460	90	45	45	0	2,5	3,05; 2,67; 2,42; 1,948
+1	1,483	1,500	1,530	102			0,050		3,98; 3,84;
+1	1,480	1,499	1,525	100			0,042		2,880; 2,805; 2,730; 2,720
+1	1,571	1,571	1,590	~180	90	0	0,019	4,5	3,73; 2,772;
+1	1,571	1,571	1,590	~180	90	0	0,019	4,5	2,703; 2,508; 2,290; 1,877
−1	1,582	1,604	1,609	54			0,027		8,82; 4,79;
−1	1,582	1,604	1,609	50			0,027		4,267; 3,412; 2,845; 2,832
+1	1,64	1,64	1,64					5,5	5,99; 4,33;
−1	1,64	1,64	1,64					5	3,38; 3,02; 2,81; 2,13

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Ниссонит $CuMg(PO_4)(OH)\cdot 2{,}5H_2O$	Cc; $C2/c$ 8	Мон. 2	22,58 90	5,027 99,335	10,514 90	2,74 2,73
Ньюбериит $MgH(PO_4)\cdot 3H_2O$	$Pbca$ 8	Ромб. 3	10,215 90	10,681 90	10,014 90	2,30 2,10
Оверит $[Mg(H_2O)_4]_2Ca_2Al_2\times$ $\times (OH)_2(PO_4)_4$	$Pbca$ 4	Ромб. 3	14,723 90	18,746 90	7,107 90	2,53 2,47
Оксичилдренит $(Mn^{2+}, Mg)(Fe^{3+}, Mn^{3+})_4\times$ $\times Al_4(PO_4)_4(OH)_{14}$		Ромб.? 3				3,235 3,205
Олдермантит $Mg_5Al_{12}(PO_4)_8(OH)_{22}\times$ $\times \sim 32H_2O$	2	Ромб. 3	15,000 90	8,330 90	26,60 90	2,15 2,15
Олимпит Na_3PO_4	$Pnma$; $Pn2_1a$ 16	Ромб. 3	10,154 90	14,819 90	10,143 90	2,85 2,8
Олмстедтит $K_2Fe^{2+}[Fe_2^{3+}(Nb, Ta)_2\times$ $\times O_4(PO_4)_4]\cdot 4H_2O$	$Pb2_1m$ 1	Ромб. 3	7,512 90	10,000 90	6,492 90	3,41 3,31
Ольгит $Na(Sr, Ba)PO_4$	$P3$ 2	Триг. 5	5,565 90	5,565 90	7,050 120	3,96 3,52
Орфеит $H_8Pb_{10}Al_{20}(PO_4)_{12}(SO_4)_5\times$ $\times (OH)_{40}\cdot 11H_2O$		Триг. 5	7,00? 90	7,00? 90	16,727? 120	3,75 3,75
Отунит $Ca(UO_2)_2(PO_4)_2\cdot 8H_2O\times$ $\times nH_2O$	$I4/mmm$ 2	Тетр. 4	7,00 90	7,00 90	20,67 90	3,5 3,05
Палермоит $Li_2SrAl_4(PO_4)_4(OH)_4$	$Imcb$ 4	Ромб. 3	11,556 90	15,847 90	7,315 90	3,25 3,22
Панаскейраит $CaMg(PO_4)(OH, F)$	Cc; $C2/c$ 4	Мон. 2	6,535 90	8,753 112,33	6,919 90	3,27 3,22
Панетит $(Na, Ca)(Mg, Fe)PO_4$	$P2_1/n$ 64	Мон. 2	10,224 90	14,715 91,53	26,258 90	3,0 2,95
Паравоксит $FeAl_2(PO_4)_2(OH)_2\cdot 8H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	5,24 107,53	10,54 110,38	6,97 72,15	2,38 2,29
Парагопеит $Zn_3(PO_4)_2\cdot 4H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	5,757 93,52	7,734 91,30	5,625 91,53	3,31 3,304
Парашольцит $CaZn_2(PO_4)\cdot 2H_2O$	Cc; $C2/c$	Мон. 2	17,864 90	7,422 106,45	6,674 90	3,12 3,10

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,584	1,620	1,621	19	84	90	0,037	2,5	11,14; 4,374;
—1	1,584	1,620	1,621	19	84	90	0,037	2,5	3,716; 3,111; 2,785; 1,860
+1	1,517	1,520	1,533	145	90	0	0,019	3,5	5,94; 5,34;
+1	1,514	1,517	1,531	135	90	0	0,014	3	4,71; 3,460; 3,083; 2,580
—1	1,568	1,574	1,580	85	0	90	0,012	4	9,4; 5,29;
—1	1,568	1,574	1,580	65	0	90	0,012	3,5	3,70; 2,889; 2,832; 1,975
+1	1,703	1,708	1,729	150	0		0,026	4	4,295; 4,022;
+1	1,703	1,708	1,729	147	0		0,026	3,5	3,484; 2,825; 2,339; 1,514
		≳1,500						≳2	13,4; 7,98;
		≳1,500						≳2	5,70; 5,55; 4,96; 2,841
+1	1,510	1,510	1,512	134			0,002	5	4,18; 3,58; 2,582; 2,531;
+1	1,510	1,510	1,512	134			0,002	4,5	2,433; 1,472
+1	1,765	1,775	1,835	120	0	90	0,090	4	7,512; 6,492;
+1	1,725	1,755	1,815	120	0	90	0,070	4	6,006; 4,409; 3,251; 3,047
—1	1,619	1,623	1,623	0	0	90	0,004	5	3,97; 2,842;
—1	1,619	1,623	1,623	0	0	90	0,004	4,5	2,763; 1,982; 1,607; 1,647
+1?	1,691	1,691	1,704	180	90	0	0,013	3,5	5,63; 3,50;
+1	1,670	1,670	1,682	180	90	0	0,012	3,5	2,960; 2,240; 2,208; 1,893
—1	1,597	1,610	1,606	30	0	90	0,025	2,5	8,10; 3,59;
—1	1,550	1,570	1,577	0	0	90	0,010	2	2,60; 2,106; 1,940; 1,600
—1	1,627	1,642	1,644	∼20	0	90	0,017	5,5	4,36; 3,32;
—1	1,627	1,642	1,644	∼20	0	90	0,017	5,5	3,13; 3,09; 2,905; 2,596
+1	1,590	1,596	1,616	129	22	90	0,026	5	3,20; 3,02;
+1	1,590	1,596	1,616	129	22	90	0,026	5	2,783; 2,626; 2,584; 1,722
—1	1,567	1,576	1,579	51			0,012	5	5,10; 3,24;
—1	1,567	1,576	1,579	51			0,012	4	3,01; 2,749; 2,710; 2,398
+1	1,554	1,559	1,573	145			0,020	3,5	9,82; 6,38;
+1	1,552	1,558	1,572	108			0,019	3	4,20; 3,18; 2,85; 2,58
+1	1,614	1,625	1,637	∼90			0,023	4	7,56; 4,48;
+1	1,614	1,625	1,637	∼90			0,023	3,5	2,99; 2,88; 2,72; 2,66
+1	1,587	1,588	1,603	155	90	13	0,016	4	8,55; 4,53;
+1	1,587	1,588	1,603	155	90	13	0,016	4	4,158; 3,406; 2,804; 2,779

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Парсонсит $Pb_2(UO_2)(PO_4)_2\cdot 2H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	6,86 101,43	10,42 98,25	6,68 86,28	6,25 5,73	—1 —1	1,870 1,795	1,86 1,86	1,890 1,815			36 2	0,020 0,020	3,5 2,5	4,19; 3,92; 3,39; 3,24; 1,873; 1,850
Пейзлиит $Na_3Al_{16}(SO_4)_2(PO_4)_{10}\times$ $\times (OH)_{17}\cdot 20H_2O$	 2	Мон. 2	13,31 90	12,62 110,0	23,15 90	2,12 2,0			1,510 1,510						3 3	12,63; 7,82; 7,59; 6,43; 5,41; 4,35
Пеникисит $Ba(Mg_{1,01}Fe_{0,83}Ca_{0,16})\times$ $\times Al_2(PO_4)_3(OH)_3$	$P\bar{1}$; $P1$ 2	Трикл. 1	8,999 90	12,069 100,52	4,921 90	3,82 3,79	+1 +1	1,684 1,684	1,688 1,688	1,705 1,705	124 124	~90 ~90	6 6	0,021 0,021	4 4	8,81; 3,094; 3,028; 2,915; 2,684; 2,649
Перкалит $Ca_2(UO_2)_3(PO_4)_2(OH)_4\times$ $\times 4H_2O$	$Pbca$ 8	Ромб. 3	17,426 90	16,062 90	13,592 90	4,26 4,26	—1 —1	1,690 1,690	1,730 1,730	1,749 1,749	68 68			0,059 0,059	~3 ~3	8,05; 4,24; 3,39; 3,10; 3,09; 2,878
Перловит $Ba(Mn, Fe)_2^{2+}Fe_2^{3+}(PO_4)_3\times$ $\times (OH)_3$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	9,223 90	12,422 100,39	4,995 90	3,996 3,996	—1 —1	1,793 1,793	1,803 1,803	1,808 1,808	80 70	90 90	48 48	0,015 0,015	5 5	3,166; 2,982; 2,73; 2,070
Перхамит $Ca_3Al_7(SiO_4)_3(PO_4)_4\times$ $\times (OH)_3\cdot 16H_2O$	$P6/mmm$ 1	Гекс. 6	7,02 90	7,02 90	20,21 120	2,64 2,64	+1 +1	1,564 1,564	1,564 1,564	1,577 1,577	180 180	90 90	0 0	0,013 0,013	~5 ~5	6,08; 5,80; 3,510; 3,115; 2,882; 1,757
Петерсит $(Y, TR, Ca)Cu_6(PO_4)_3\times$ $\times (OH)_6\cdot 3H_2O$	$P6_3/m$; $P6_3$ 2	Гекс. 6	13,288 90	13,288 90	5,877 120	3,41 3,41	+1 +1	1,666 1,666	1,666 1,666	1,747 1,747	180 180	90 90	0 0	0,081 0,081		11,6; 4,36; 3,49; 2,877; 2,509; 2,433
Пироморфит $Pb_5(PO_4)_3Cl$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	9,95 90	9,95 90	7,31 120	7,14 7,04	—1 —1	2,049 2,042	2,061 2,050	2,061 2,050	0 0	0 0	90 90	0,012 0,008	4 3,5	4,13; 3,27; 2,985; 2,959; 2,885; 2,063
Пироморфит—миметезит, гр. $Pb_5[(PO_4), (AsO_4)]_3Cl$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	10,1 90	10,1 90	7,4 120	7,24 7,04	—1 —1	2,129 2,042	2,149 2,050	2,149 2,050	0 0	0 0	90 90	0,017 0,008	4 3,5	
Плюмбогуммит $PbAl_3(PO_4)_2(OH)_5\cdot H_2O$	$R\bar{3}m$? 3	Триг. 5	7,018 90	7,018 90	16,784 120	4,08 4,014	+1 +1	1,688 1,653	1,688 1,653	1,704 1,675	180 180	90 90	0 0	0,022 0,018	5,5 4,5	5,70; 3,45; 2,97; 2,20; 1,888; 1,448
Подолит $Ca_{10}(PO_4)_6CO_3$		Гекс. 6	9,43 90	9,43 90	6,89 120	2,45 2,45	—1 —1	1,622 1,617	1,630 1,625	1,630 1,625					5 5	2,778; 2,681; 2,506; 2,239; 1,930; 1,841
Полкерит $K, Ti(Mg, Mn)_2(Fe^{3+}, Mg, Al)_2(PO_4)_4(OH)_3\cdot 15H_2O$	$Pbca$ 4	Ромб. 3	10,49 90	20,75 90	12,44 90	2,36 2,36	—1 —1	1,598 1,598	1,624 1,624	1,643 1,643	~80 ~80	0 0	90 90	0,045 0,045	~3 ~3	10,3; 7,46; 6,20; 3,75; 3,13; 2,872
Похасапаит $(Ca_{5,5}Li_{3,6}K_{1,2}Na_{0,2}\square_{13,5})\times$ $\times Li_8Be_{24}P_{24}O_{96}\cdot 38H_2O$	$I23$ 1	Куб. 7	13,781 90	13,781 90	13,781 90	2,28 2,241	0 0	1,523 1,523	1,523 1,523	1,523 1,523	90 90	45 45	45 45	0 0		9,60; 3,684; 3,248; 2,935; 2,702; 2,237
Пржевальскит $Pb(UO_2)_2(PO_4)_2\cdot 4H_2O$		Ромб. 3					—1 —1	1,739 1,739	1,749 1,749	1,752 1,752	~30 ~30			0,014 0,013		3,61; 2,08; 1,62; 1,53; 1,148; 1,138
Псевдолауэит $MnFe_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2\cdot 8H_2O$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	9,647 90	7,428 104,63	10,194 90	2,51 2,463	+1 +1	1,626 1,626	1,650 1,650	1,686 1,686	100 100	2 2	90 90	0,060 0,060	3,5 3,5	9,93; 5,87; 4,678; 3,908; 3,472; 3,186
Псевдомалахит $Cu_5(PO_4)_2(OH)_4$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	4,473 90	5,747 91,04	17,032 90	4,367 4,1	—1 —1	1,80 1,708	1,86 1,753	1,88 1,796	90 46	26 21	69 64	0,080 0,024	5,5 5	4,48; 3,46; 2,42; 2,39; 2,23; 1,728

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Псевдоотунит		Гекс.	6,95	6,95	12,88	3,28	—1	1,541	1,568	1,570	32	90	90	0,029	3	6,20; 3,379;
$H_2Ca(UO_2)(PO_4)_2\cdot 4H_2O$	2	6	90	90	120	3,27	—1	1,541	1,568	1,570	32	90	90	0,029	3	3,254; 2,948; 2,191; 1,915
Пурпурит	*Pmnb*	Ромб.	5,83	9,70	4,77	3,4	+1	1,85	1,86	1,92	142	90		0,07	4,5	4,263; 3,442;
$(Mn^{3+}, Fe^{3+})PO_4$	4	2	90	90	90	3,2	+1	1,85	1,86	1,92	142	90		0,04	4	2,923; 2,478; 1,598; 1,478
Рабдофан	$P6_222$	Гекс.	7,06	7,06	6,44	4,01	+1	1,721	1,721	1,748	180	90	0	0,049	4	6,07; 4,40;
$Ce(PO_4)\cdot H_2O$	3	6	90	90	120	3,77	+1	1,654	1,654	1,703	180	90	0	0,027	3	3,49; 3,02; 2,83; 2,15
Рабдофан-La		Гекс.					+1	1,692	1,692	1,732	180	90	0	0,040	4	
$La(PO_4)\cdot H_2O$		6					+1	1,692	1,692	1,732	180	90	0	0,040	3	
Рабдофан-Y		Гекс.	6,97	6,97	6,43	3,15	+1	1,606		1,620	0			0,014		
$YPO_4\cdot H_2O$		6	90	90	120	3,15	+1	1,606		1,620	0			0,014		
Ранункулит		Мон.	11,1	17,7	18,0	3,4	—1	1,643	1,664	1,670	56			0,027	~3	9,00; 4,70;
$AlH(UO_2)(PO_4)(OH)_3\times$	14	2	90	90	90	3,39	—1	1,643	1,664	1,670	56			0,027	~3	4,45; 3,133;
$\times 4H_2O$																2,978; 1,850
Реддингит	*Pcnm*	Ромб.	9,34	10,08	8,72	3,23	+1	1,658	1,664	1,685	139	90	0	0,031	3,5	4,28; 3,204;
$(Mn, Fe)_3(PO_4)_2\cdot 3H_2O$	4	3	90	90	90	3,10	+1	1,643	1,648	1,674	100	90	0	0,028	3	2,737; 2,657; 2,422; 2,234
Рейхенбахит	$P2_1/a$	Мон.	9,198	10,691	4,476	4,35	—1	1,782	1,833	1,867	76			0,085		4,470; 3,132;
$Cu_5(PO_4)_2(OH)_4$	2	2	90	92,42	90	4,35	—1	1,782	1,833	1,867	76			0,085		3,012; 2,814; 2,410; 2,357
Ренардит	*Bmmb*	Ромб.	16,01	17,5	13,7	4,35	—1	1,721	1,736	1,741	70	90	90	0,024	3,5	7,94; 5,84;
$Pb(UO_2)_4(PO_4)_2(OH)_4\times$	6	3	90	90	90	4,05	—1	1,713	1,732	1,737	41	90	90	0,018	3	3,91; 3,37;
$\times 8H_2O$																3,11; 2,88
Робертсит	*A2/a*	Мон.	17,36	19,53	11,30	3,17	—1	1,775	1,82	1,82	~8			~0,045	3,5	8,63; 5,61;
$Ca_3Mn_4^{3+}(PO_4)_4(OH)_6\times$	8	2	90	96	90	3,05	—1	1,775	1,82	1,82	~8			~0,045	3,5	2,749; 1,623;
$\times 3H_2O$																3,27; 2,590
Рокбриджеит	*Pbmm*	Ромб.	13,783	16,805	5,172	3,45	+1	1,915	1,927	1,939	140	0	90	0,077	4,5	3,42; 3,19;
$Fe^{2+}Fe_4^{3+}(PO_4)_3(OH)_5$	4	3	90	90	90	3,37	+1	1,838	1,880	1,895	140	0	90	0,022	3,5	2,76; 2,42; 1,97; 1,60
Рошерит	*C2/c*	Мон.	15,874	11,854	6,605	2,936	+1	1,636	1,641	1,651	109	90	75?	0,019	5	9,58; 5,96;
$(\square_{1/3}Fe_{2/3}^{2+})Ca_2Mn_4^{2+}\times$	1	2	90	95,35	90	2,92	—1	1,624	1,639	1,643	54	90	75?	0,015	4,5	4,84; 3,18;
$\times Be_4(PO_4)_6(OH)_6\cdot 4H_2O$																2,796; 2,652
Рошерит триклинный	$C\bar{1}$	Трикл.	15,921	11,965	6,741											
$(\square_{1/3}Fe_{0,42}^{3+}Mn_{0,12}Al_{0,13}^{3+})\times$	1	1	91,07	94,35	89,99											
$\times Ca_2(Mn_{3,91}^{2+}Mg_{0,04}\times$																
$\times Ca_{0,05})Be_4(PO_4)_6(OH)_4\times$																
$\times 6H_2O$																
Сабугалит	*I4/mmm*	Тетр.	6,96	6,96	19,30	3,20	—1	1,565	1,583	1,584	30	0	90	0,020	2,5	9,69; 4,86;
$AlH(UO_2)_4(PO_4)_4\cdot 16H_2O$	1	4	90	90	90	3,15	—1	1,564	1,581	1,582	0	0	90	0,018	2,5	4,39; 3,47; 2,389; 2,188
Салеит	$P2_1/n$	Мон.	6,972	6,972	19,935	3,30	—1	1,565	1,585	1,585	10	0	90	0,020	3	9,85; 4,95;
$Mg(UO_2)_2(PO_4)_2\cdot 9—10H_2O$		2	90	90	90	3,27	—1	1,554	1,570	1,570	0	0	90	0,015	2	3,49; 2,45; 2,39; 2,19
Самплеит		Ромб.	9,72	38,48	9,67	3,26	—1	1,644	1,693	1,696	23	90	0	0,052	5	9,58; 4,29;
$NaCaCu_5(PO_4)_4Cl\cdot 5H_2O$	8	3	90	90	90	3,16	—1	1,625	1,674	1,674	5	90	0	0,049	4	3,03; 1,71; 1,45; 1,44

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Самуэлсонит $(Ba, \square)(Ca, \square)_2(Fe^{2+}, Mn^{2+}, Na)_4Ca_8Al_2(OH)_2 \times$ $\times (PO_4)_{10}$	$C2/m$ 2	Мон. 2	18,495 90	6,805 112,75	14,000 90	3,353 3,267
Саркопсид $MnFe_2(PO_4)_2$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	10,437 90	4,768 90	6,026 90	3,94 3,64
Сасаит $(Al, Fe^{3+})_{14}(PO_4)_{11}(OH)_7 \times$ $\times (SO_4) \cdot 83H_2O$	10	Ромб. 3	21,50 90	30,04 90	92,06 90	1,75 1,747
Сванбергит $SrAl_3(PO_4)(SO_4)(OH)_6$	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	6,992 90	6,992 90	16,567 120	3,24 2,98
Свитцерит $Mn_3(PO_4)_2 \cdot 7H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	8,528 90	13,166 110,05	11,812 90	2,562 2,535
Сегелерит $(Mg(H_2O)_4)_2Ca_2Fe_2^{3+} \times$ $\times (OH)_2(PO_4)_4$	$Pbca$ 4	Ромб. 3	14,826 90	18,751 90	7,307 90	2,67 2,61
Сенегалит $Al_2(OH)_3 \cdot H_2O(PO_4)$	$P2_1nb$ 4	Ромб. 3	7,675 90	9,711 90	7,635 90	2,552 2,551
Сиглоит $Fe^{3+}Al_2(PO_4)_2O(OH) \cdot 8H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	5,26 106,97	10,52 111,50	7,06 69,50	2,36 2,35
Сидоренкит $Na_3MnPO_4CO_3$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	8,997 90	5,163 90,16	6,741 90	2,98 2,90
Сиклерит $LiMnPO_4$	$Pbnm$ 4	Ромб. 3				3,3 3,21
Сиклерит—феррисиклерит, гр. $Li_{1-x}(Mn_{1-x}, Fe_x^{3+})(PO_4)$	$Pbnm$ 4	Ромб. 3	4,8 90	10,2 90	6,0 90	3,45 3,21
Синканкасит $H_2MnAl(PO_4)_2(OH) \cdot 6H_2O$	2	Трикл. 1	9,58 108,1	9,79 99,7	6,88 98,7	2,27 2,25
Синкозит $Ca(VO)_2(PO_4)_2 \cdot 5H_2O$	$P4_2/n?$ 2	Тетр. 4	9,08 90	9,08 90	12,66 90	2,84 2,84
Скорцалит $FeAl_2(PO_4)_2(OH)_2$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	7,15 90	7,32 119	7,14 90	3,39 3,23
Скунерит $ZnMn^{2+}Fe_2^{3+}Fe^{3+}(OH)_2 \times$ $\times (H_2O)_7(PO_4)_3 \cdot 2H_2O$	$Pmab$ 4	Ромб. 3	11,119 90	25,546 90	6,437 90	2,87 2,79
Спенсерит $Zn_4(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 3H_2O$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	10,448 90	5,282 116,78	11,208 90	3,242 3,14

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,645	1,650	1,655	110	22		0,010	5	3,389; 3,058;
+1	1,645	1,650	1,655	100	22		0,010	5	3,032; 2,734; 2,657 1,706
−1	1,675	1,728	1,732	28	45	90	0,062	5,5	6,06; 4,37;
−1	1,670	1,728	1,725	28	45	90	0,050	4,5	3,95; 3,54; 3,03; 2,819
−1	1,465	1,473	1,477		0	90	0,012		11,52; 7,51;
−1	1,465	1,473	1,477		0	90	0,012		6,99; 4,214; 3,262; 2,901
+1	1,639	1,639	1,646	180	90	0	0,014	5	5,73; 3,51;
+1	1,626	1,626	1,640	180	90	0	0,007	4,5	2,97; 2,22; 1,91; 1,75
−1	1,560	1,574	1,580	70		90	0,020		11,12; 8,47;
−1	1,560	1,574	1,580	70		90	0,020		6,81; 5,08; 3,37; 2,137
−1	1,618	1,635	1,650		90	0	0,032	4	9,31; 5,34;
−1	1,618	1,635	1,650		90	0	0,032	4	4,97; 3,729 3,421; 2,868
+1	1,562	1,566	1,587	127	90	90	0,025	5,5	5,41; 4,089;
+1	1,562	1,566	1,587	127	90	90	0,025	5,5	3,834; 3,610; 2,990; 2,348
+1	1,563	1,586	1,619	105			0,056	3,5	9,69; 6,46;
+1	1,563	1,586	1,619	104			0,056	3	4,86; 3,23; 2,82; 2,56
−1	1,521	1,563	1,585	68	90	90	0,064	2	8,97; 3,36;
−1	1,521	1,563	1,585	63	90	90	0,064	2	2,99; 2,69; 2,243; 1,682
−1	1,716	1,735	1,750	20	90		0,040	4	4,295; 3,494;
−1	1,700	1,732	1,738	14	90		0,025	4	3,069; 2,519; 1,760; 1,737
−1	1,790	1,805	1,820	52			0,040	5	4,32 3,92; 3,51; 3,013;
−1	1,700	1,732	1,738	14			0,024	4	2,531; 1,755
−1	1,511	1,529	1,544	84			0,033	4	9,2; 5,41;
−1	1,511	1,529	1,544	84			0,033	4	5,06; 4,58; 2,834; 2,701
−1	1,675	1,690	1,694	0	0	90	~0,025	3	6,40; 6,32;
−1	~1,655	~1,680	~1,68	0	0	90	~0,018	2	3,16; 2,760
−1	1,645	1,674	1,680	64	10	80	0,041	6	3,20; 2,54;
−1	1,630	1,663	1,670	58	10	80	0,035	5,5	2,25; 1,571; 1,275; 1,115
−1	1,618	1,652	1,682	80	90	90	0,064	4	12,77; 8,35;
−1	1,618	1,652	1,682	70	90	90	0,064	4	6,43; 3,761; 3,182; 2,768
−1	1,586	1,602	1,606	49		90	0,020	3,5	9,4; 4,60;
−1	1,586	1,602	1,606	49		90	0,020	3	3,864; 3,501; 3,424; 2,332

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Сподиозит $Ca_2(PO_4)F$?		Ромб. 3				2,94 2,94	+1	1,663 1,663	1,674 1,674	1,699 1,699	111 111			0,036 0,036	5 5	
Стенфилдит $Ca_4(Mg, Fe)_5(PO_4)_6$	Pc; $P2/c$ 8	Мон. 2	17,16 90	10,00 100,25	22,88 90	3,15 3,15	+1	1,619 1,594	1,622 1,622	1,631 1,604	130 120			0,012 0,010	5 4,5	8,31; 6,01; 3,845; 3,747; 2,817; 2,505
Стеркорит $Na(NH_4)H(PO_4)\cdot 4H_2O$		Трикл. 1	10,636 90,46	6,9187 97,87	6,4359 109,20	1,61 1,574	+1 +1	1,439 1,439	1,442 1,441	1,469 1,469	144 124,5		90 90	0,030 0,030	2 2	6,6; 4,6; 4,23; 3,67; 3,27; 2,89
Стронцийапатит $Sr_3Ca_2(PO_4)_3F$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	9,74 90	9,74 90	7,25 120	4,118 3,84	−1 −1	1,637 1,637	1,651 1,651	1,651 1,651	0 0	0 0	90 90	0,014 0,014	5,5 5	3,19; 2,92; 2,91; 2,81; 2,02; 1,93
Струвит $Mg(NH_4)PO_4\cdot 6H_2O$	$Pm2_1n$ 2	Ромб. 3	6,941 90	11,199 90	6,137 90	1,72 1,705	+1 +1	1,495 1,495	1,496 1,496	1,504 1,504	143 142,5	90 90	90 90	0,009 0,009	3 2	5,905; 5,601; 4,257; 2,919; 2,690; 2,660
Стюартит $Mn^{2+}Fe_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2 \times$ $\times 8H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	10,398 90,10	10,672 109,10	7,223 71,83	2,94 2,466	−1 −1	1,63 1,612	1,66 1,653	1,69 1,681	77 77	66 56		0,069 0,06	3,5 3,5	9,95; 6,75; 3,93; 3,021; 2,586; 1,986
Сузалит $Mg_3Al_4(PO_4)_4(OH)_6\cdot 2H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	11,74 90,93	5,11 99,83	13,58 90,33	3,09 3,087	−1 −1	1,623 1,617	1,642 1,640	1,653 1,652	68 66	∼90 ∼90	∼0 ∼0	0,034 0,019	6,5 5,5	4,760; 3,386; 3,152; 3,060; 2,921; 2,553
Сульфатапатит $Na_6Ca_4(S, P)_6O_{24}Cl_2$		Гекс. 6	9,56 90	9,56 90	6,77 120	2,93 2,93			1,675 1,675							
Сфенисцидит $(NH_4, K)(Fe^{3+}, Al)_2 \times$ $\times (PO_4)_2(OH)\cdot 2H_2O$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	9,75 90	9,63 102,57	9,70 90				1,7 1,7							7,62; 6,79; 5,99; 4,75; 4,26; 3,053
Сянцзянит $(Fe, Al)(UO_2)_4(PO_4)_2 \times$ $\times (SO_4)_2(OH)\cdot 22H_2O$	1	Тетр.? 4	7,17 90	7,17 90	22,22 90	3,1 2,9	−1 −1	1,558 1,558	1,576 1,576	1,593 1,593	0 0	0 0	90 90	0,035 0,035	2 1	11,11; 5,58; 3,74; 3,313; 3,294; 2,96
Таворит $LiFe(PO_4)(OH)$	$P1$ 2	Трикл. 1	5,138 67,48	5,307 67,72	7,442 81,98	3,33 3,288	+1 +1	1,795 1,795	1,810 1,807	1,835 1,835				0,040 0,040	6 5,5	4,99; 4,68; 3,285; 3,045; 2,474; 1,662
Тагилит $Cu_2(PO_4)(OH)\cdot H_2O$		Ромб. 3				4,08 3,5	−1 −1	1,69 1,685	1,84 1,820	1,85 1,820				0,16 0,135	4 3	4,39; 2,21; 1,547; 1,481; 1,319; 1,306
Танкоит $HLiNa_2Al(PO_4)_2(OH)$	$Pbcb$ 8	Ромб. 3	6,948 90	14,089 90	14,065 90	2,752 2,724	−1 −1	1,541 1,541	1,563 1,563	1,564 1,564	23 23	90 90	0 0	0,023 0,023	4,5 4	4,672; 3,413; 3,150; 2,479; 1,760; 1,438
Таранакит $K_3H_6Al_5(PO_4)_8\cdot 8H_2O$	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	8,71 90	8,71 90	96,1 120	2,15 2,09	−1 −1	1,502 1,49	1,51 1,507	1,51 1,507	0 0	0 0	90 90	0,02 0,005	2,5 2	15,5; 7,6; 3,82; 3,15; 2,84; 2,07
Тарбуттит $Zn_2PO_4(OH)$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	5,551 102,67	5,700 102,81	6,470 86,88	4,21 4,12	−1 −1	1,660 1,659	1,705 1,685	1,713 1,702	50 50			0,053 0,043	4 3,5	6,12; 3,70; 3,27; 2,886; 2,780; 2,417
Тинслейит $KAl_2(PO_4)_2(OH)\cdot 2H_2O$	Pn; $P2/n$ 4	Мон. 2	9,602 90	9,532 103,16	9,543 90	2,69 2,62	+1 +1	1,591 1,591	1,597 1,597	1,604 1,604	94 94	90 90		0,013 0,013	∼5 ∼5	6,68; 5,91; 3,006; 2,616
Тинтикит $Fe_3(PO_4)_2(OH)_3\cdot 3{,}5H_2O$		Ромб.? 3				2,8? 2,8			1,745 1,745					0,007 0,005	3,5 2,5	6,70; 6,07; 5,67; 3,91; 3,28; 3,01

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Типтопит	$P6_3/m$; $P6_3$	Гекс.	11,655	11,655	4,692	2,68
(Li, K, Na, Ca, □)$_8$Be$_6$× × (PO$_4$)$_6$(OH)$_4$	1	6	90	90	120	2,68
Торбернит	$I4/mmm$	Тетр.	7,06	7,06	20,5	3,6
Cu(UO$_2$)$_2$(PO$_4$)$_2$·8H$_2$O × × nH$_2$O	2	4	90	90	90	3,22
Торийапатит		Гекс.	9,40	9,40	6,93	3,58
Ca$_8$ThP$_6$O$_{24}$(OH)$_2$		6	90	90	120	3,58
Тредголдит	Cc; $C2/c$	Мон.	20,25	9,85	19,75	3,4
Al(UO$_2$)$_2$(PO$_4$)$_2$(OH)·8H$_2$O	8	2	90	111,4	90	3,32
Триангулит		Трикл.	10,39	10,56	10,60	3,7
Al$_3$(UO$_2$)$_4$(PO$_4$)$_4$(OH$_5$) × × 5H$_2$O	1	1	116,4	107,8	113,4	3,68
Триплит, гр.	$I2/m$	Мон.	12,03	6,46	10,03	3,94
(Mn, Fe)$_2$(PO$_4$)F	8	2	90	107	90	3,77
Триплит-Mn	$I2/m$	Мон.	12,065	6,454	9,937	3,8
Mn$_2$PO$_4$F	8	2	90	107,15	90	3,78
Триплоидит	$P2_1/a$	Мон.	12,3	13,3	9,9	3,697
(Mn, Fe)$_2$(PO$_4$)(OH)	16	2	90	108,17	90	3,43
Тристамит	$P6_122$	Гекс.	6,913	6,913	6,422	4,2
(Ca, U, Fe^{3+}){(PO$_4$), (SO$_4$), (CO$_3$)}·1,8H$_2$O		6	90	90	120	3,8
Трифилин	$Pnam$	Ромб.	6,04	10,39	4,72	3,44
Li(Fe, Mn)PO$_4$	4	3	90	90	90	3,33
Трифилин — литиофиллит, гр.	$Pnam$	Ромб.	6,1	10,4	4,7	3,58
Li(Fe, Mn)PO$_4$	4	3	90	90	90	3,34
Троллеит	$I2/c$	Мон.	18,894	7,161	7,162	3,09
Al$_4$(PO$_4$)$_3$(OH)$_3$	4	2	90	100,0	90	3,08
Тсумебит		Мон.	7,86	15,81	8,63	6,13
Pb$_2$Cu(PO$_4$)(OH)$_3$·3H$_2$O	2	2	90	112	90	6,1
Уайтит	$P2/a$	Мон.	14,90	6,98	10,13	2,67
Ca(Fe, Mn)$^{2+}$Mg$_2$Al$_2$(OH)$_2$ (H$_2$O)$_8$(PO$_4$)$_4$	2	2	90	113,12	90	2,51
Упалит	$P2_1/a$	Мон.	13,704	16,82	9,332	3,58
Al(UO$_2$)$_3$O(OH)(PO$_4$)$_2$ × × 7H$_2$O	164	2	90	111,5	90	3,5
Уралолит		Мон.	8,43	39,50	7,12	2,14
CaBe$_3$(PO$_4$)$_2$(OH)$_2$·4H$_2$O	6	2	90	94,97	90	2,042

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,551	1,551	1,559	180	90	0	0,008		3,81; 3,36; 2,966; 2,525;
+1	1,551	1,551	1,559	180	90	0	0,008		2,348; 2,077
−1	1,592	1,596	1,596	0	0	90	0,012	2,5	3,69; 1,989;
−1	1,578	1,590	1,590	0	0	90	0,010	2	1,642; 1,556; 1,419; 1,366
		1,66							2,81; 2,70;
		1,66							1,95; 1,85
−1	1,573	1,583	1,588	70		4	0,015		9,43; 5,35;
−1	1,573	1,583	1,588	70		4	0,010		4,10; 3,474; 3,366; 2,197
+1	1,639	1,665	1,704	100			0,065		7,80; 4,70;
+1	1,639	1,665	1,704	100			0,065		3,87; 3,74; 3,15; 2,99
+1	1,696	1,704	1,713	120	25	65	0,024	5,5	3,62; 3,23;
−1	1,648	1,658	1,672	84	25	65	0,014	4,5	3,03; 2,86; 2,108; 2,012
+1	1,668	1,674	1,685	98			0,022	5	3,65; 3,41;
+1	1,650	1,658	1,672	96			0,014	4,5	3,25; 3,02; 2,87; 1,632
+1	1,735	1,736	1,740	130	90	4	0,005	5,5	3,19; 3,10;
+1	1,709	1,710	1,714	130	90	0	0,005	4,5	2,94; 2,58; 2,15; 1,80
+1	1,644	1,644	1,664	180	90	0	0,020		5,99; 4,37;
+1	1,644	1,644	1,664	180	90	0	0,020		2,99; 2,83; 2,14; 1,850
+1	1,688	1,689	1,695		0	90	0,010	5	4,29; 3,51;
−1	1,675	1,684	1,685		0	90	0,007	4	3,03; 2,79; 2,54; 1,75
+1	1,696	1,702	1,703	180	90	90	0,010	5,5	4,325; 3,524; 3,013; 2,535;
−1	1,663	1,666	1,673	60	0	90	0,006	4,5	1,749; 1,504
−1	1,619	1,639	1,643	49			0,024	6,5	6,67; 3,336;
−1	1,619	1,639	1,643	49			0,024	5,5	3,208; 3,095; 3,075; 2,519
+1	1,885	1,920	1,956	92			0,071	3,5	
+1	1,885	1,920	1,956	~90			0,071	3,5	
+1	1,580	1,585	1,595	140	90		0,015	4	9,304; 4,660;
−1	1,575	1,585	1,590	90	90		0,015	3	2,926; 2,789; 2,542; 1,936
−1	1,649	1,666	1,676	74	90	0	0,027	3	8,4; 4,18;
−1	1,649	1,666	1,676	74	90	0	0,027	3	3,43; 3,17; 3,084; 2,903
−1	1,510	1,526	1,536	~80			0,026	3	3,56; 3,04;
−1	1,510	1,525	1,536	~80			0,026	2,5	2,39; 2,03; 1,970; 1,916

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Урамфит $NH_4(UO_2)(PO_4)\cdot 3H_2O$	$P4/nmm$ 1	Тетр. 4				3,7 3,7
Ураноцирцит $Ba(UO_2)_2(PO_4)_2\cdot 8H_2O$	$I4/mmm$ 2	Тетр. 4	7,01 90	7,01 90	20,46 90	3,53 3,5
Ураношпатит $(HAl)_{0,5}(UO_2)_2(PO_4)_2 \times$ $\times 20H_2O$	$P4_2/n$ 2	Тетр. 4	7,00 90	7,00 90	30,02 90	2,50 2,50
Ушковит $MgFe_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2\cdot 8H_2O$	1	Трикл. 1	5,196 108,6	10,70 106,95	7,14 72,70	2,40 2,38
Файрфилдит $Ca_2(Mn, Fe)(PO_4)_2\cdot 2H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	5,78 102,80	6,57 109,71	5,48 90,10	3,09 3,016
Фаррингтонит $Mg_3(PO_4)_2$		Мон. 2				2,80 2,80
Фаустит $ZnAl_6(PO_4)_4(OH)_8\cdot 4H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1				2,92 2,76
Фейеит $MnBe_2Fe_2(PO_4)_4\cdot 6H_2O$	$P6_222?$ 3	Гекс. 6	9,43 90	9,43 90	16,00 120	2,670 2,660
Феррисиклерит $Li(Fe^{3+}, Mn^{2+})PO_4$	$Pbnm$ 4	Ромб. 3	4,88 90	10,14 90	5,93 90	3,45 3,30
Ферроуиллиит $Na_2Fe_2^{2+}Al(PO_4)_3$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	11,868 90	12,382 114,52	6,354 90	3,601 3,60
Ферроштрунцит $Fe^{2+}Fe^{3+}(PO_4)_2(OH)_2 \times$ $\times 6H_2O$	2	Трикл. 1	10,23 89,65	9,77 98,28	7,37 117,26	2,50 2,50
Филловит $Na_2Ca(Mn, Fe)_7^{2+}(PO_4)_6$	$R\bar{3}$ 18	Триг. 5	15,282 90	15,282 90	43,507 120	3,43 3,43
Флоренсит $CeAl_3(PO_4)_2(OH)_6$	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	6,964 90	6,964 90	16,318 120	3,70 3,32
Флоренсит-La $(La, Pr, Nd)Al_3(PO_4)_2 \times$ $\times (OH)_6$		Триг. 5	6,981 90	6,981 90	16,200 120	3,52 3,52
Фоггит $CaAl(PO_4)(OH)_2\cdot H_2O$	$A2_122$ 8	Ромб. 3	9,270 90	21,324 90	5,190 90	2,781 2,771
Фосфорросслерит $MgH(PO_4)\cdot 7H_2O$	$C2/c$ 8	Мон. 2	6,61 90	25,41 94,93	11,37 90	1,73 1,717

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,564	1,585	1,585	3	0	90	0,021	3	3,78; 2,75;
—1	1,564	1,585	1,585	0	0	90	0,021	2	2,22; 2,12; 1,694; 1,267
—1	1,610	1,623	1,623	25	0	90	0,014	2,5	8,19; 5,37;
—1	1,574	1,583	1,588	0	0	90	0,011	2	4,21; 3,58; 3,21; 2,08
—1	1,492	1,527	1,532	76	0	90	0,031	2,5	15,22; 7,60;
—1	1,459	1,510	1,521	69	0	90	0,030	2	4,93; 4,48; 3,50; 2,21
—1	1,584	1,637	1,670	50	90	26	0,086	3,5	9,86; 6,57;
—1	1,584	1,637	1,670	50	90	26	0,086	3,5	4,95; 4,85; 3,28; 3,20
+1	1,640	1,650	1,660	100			0,020	4	6,40; 3,23;
+1	1,633	1,641	1,652	94			0,018	3,5	3,20; 3,03; 2,86; 2,66
+1	1,540	1,544	1,559	125		16	0,019		3,83; 3,41;
+1	1,540	1,544	1,559	125		16	0,019		2,77; 2,39; 2,11; 1,074
		1,613						6	6,70; 6,14;
		1,612						4,5	3,68; 3,28; 2,89; 2,05
+1	1,631	1,631	1,652	180	90	0	0,021		7,28; 5,72;
+1	1,631	1,631	1,652	180	90	0	0,021		3,962; 3,244; 3,085; 3,029
—1	1,790	1,805	1,820	52			0,030	4,5	5,929; 5,054;
—1	1,750	1,771	1,776	30			0,025	4,5	4,989; 4,275; 2,103; 1,480
+1	1,688	1,691	1,696	130			0,008	4	8,12; 6,15;
+1	1,688	1,691	1,696	130			0,008	4	3,45; 2,693; 2,674; 2,498
—1	1,628	1,682	1,723	80		4	0,095	4	8,94; 5,29;
—1	1,628	1,682	1,723	80		3	0,095	4	4,47; 3,452; 3,277; 3, 213
+1	1,673	1,673	1,678	180	90	0	0,005	5	3,789; 3,640;
+1	1,671	1,671	1,676	180	90	0	0,004	4,5	3,017; 2,814; 2,552; 1,888
+1	1,713	1,713	1,719	180	90	0	0,014	6	8,0; 2,92;
+1	1,630	1,630	1,636	180	90	0	0,005	5	1,88; 1,740; 1,280; 1,190
+1	1,694	1,694	1,701	180	90	0	0,007	5	5,66; 3,49;
+1	1,694	1,694	1,701	180	90	0	0,007	5	2,93; 2,20; 1,889
+1	1,610	1,610	1,611	140	0	90	0,001	4	6,96; 4,24;
+1	1,610	1,610	1,611	135	0	90	0,001	4	4,20; 3,109; 2,693; 2,505
—1	1,477	1,485	1,486	39	90	6,5	0,009	3	
—1	1,477	1,485	1,486	38	90	6,5	0,009	2,5	

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Фосфосидерит $Fe(PO_4)\cdot 2H_2O$	$P2_1/m$ 4	Мон. 2	5,29 90	9,77 90,6	8,73 90	2,76 2,76	—1 —1	1,692 1,692	1,725 1,725	1,738 1,738	62 62	5 5	85 85	0,046 0,046	4 3,5	4,67; 4,327; 3,592; 2,771; 2,557; 2,011
Фосфоферрит $(Fe, Mn)_3(PO_4)_2\cdot 3H_2O$	$Pbna$ 4	Ромб. 3	9,460 90	10,024 90	8,670 90	3,32 3,0	+1 +1	1,672 1,663	1,680 1,674	1,700 1,699	114 110	90 90	0 0	0,036 0,028	4 3	4,25; 3,18; 2,724; 2,639; 2,408; 2,222
Фосфофибрит $KCuFe^{3+}_5(PO_4)_{12}(OH)_{12}\times$ $\times 12H_2O$	$Pbmn$; $Pnmn$ 2	Ромб. 3	14,4 90	18,76 90	10,4 90	2,94 2,90	—1 —1	1,755 1,755		1,790 1,790				0,035 0,035	4 4	9,50; 4,35; 3,23; 3,13; 2,99; 2,77
Фосфофиллит $Zn_2Fe(PO_4)_2\cdot 4H_2O$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	10,23 90	5,08 120,25	10,49 90	3,14 3,08	—1 —1	1,596 1,594	1,614 1,612	1,616 1,615	50 40	40 40	90 90	0,022 0,019	4 3	8,84; 4,40; 3,44; 2,825; 2,602; 2,217
Фосфуранилит $Ca(UO_2)_4(PO_4)_2(OH)_4\times$ $\times 7H_2O$	$Bmmb$ 6	Ромб. 3	15,85 90	17,72 90	13,76 90	3,2 3,00	—1 —1	1,695 1,658	1,724 1,699	1,724 1,699	51 0	0? 0?	90? 90?	0,082 0,026	3 2	7,83; 5,83; 3,97; 3,36; 3,12; 2,858
Франкоанеллит $H_6K_3Al_5(PO_4)_8\cdot 13H_2O$	$R3c$; $R\bar{3}c$ 5	Триг. 5	8,71 90	8,71 90	82,8 120	2,29 2,26	+1 +1	1,515 1,510	1,515 1,510	1,520 1,515	180 180	90 90	0 0	0,005 0,005		13,83; 7,44; 6,86; 3,40; 2,799; 2,773
Франколит — подолит, гр. $Ca_5(PO_4)_3(OH, F, 1/2CO_3)$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	9,36 90	9,36 90	6,90 120	3,15 3,08	—1 —1	1,622 1,598	1,630 1,603	1,630 1,603	0 0	0 0	90 90	0,013 0,005	5,5 5,5	8,04; 3,43; 3,05; 2,790; 2,692; 2,240
Франсолетит $H_2Ca_3Be_2(PO_4)_4\cdot 4H_2O$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	7,354 90	15,07 96,41	7,055 90	2,56 2,53	+1 +1	1,560 1,560	1,566 1,566	1,586 1,586	155 155	76 76	14 14	0,026 0,026	3 3	7,52; 3,47; 3,32; 3,044; 2,597; 2,317
Фронделит $MnFe^{3+}_4(PO_4)_3(OH)_5$	$B22_12$ 4	Ромб. 3	13,89 90	17,01 90	5,21 90	3,49 3,453	—1 —1	1,864 1,860	1,880 1,880	1,898 1,893	75? 75	0 0	90 90	0,038 0,033	4,5 3,5	3,61; 3,38; 3,195; 1,979; 1,849; 1,598
Фронделит — рокбриджеит, гр. $(Mn^{2+}, Fe^{2+})Fe^{3+}_4(PO_4)_3\times$ $\times (OH)_5$	$B22_12$ 4	Ромб. 3				4,453 3,38	+1 —1	1,875 1,838	1,890 1,880	1,920 1,893	145 75	0 0	90 90	0,007 0,022	4,5 3,5	
Фторапатит $Ca_3(PO_4)_3F$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	9,38 90	9,38 90	6,86 120	3,18 3,176	—1 —1	1,640 1,624	1,650 1,629	1,650 1,629	0 0	0 0	90 90	0,006 0,0025	5 5	2,798; 2,769; 2,702; 1,838; 1,745; 1,720
Фуралюмит $Al_2(UO_2)_3(PO_4)_2(OH)_6\times$ $\times 10H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	13,87 90	20,79 112	9,38 90	3,54 3,5	—1 —1	1,559 1,559	1,616 1,616	1,624 1,624	40 40	90 90	8 0	0,065 0,065	3 3	10,4; 8,0; 5,17; 3,47; 3,40; 3,08
Фуркалит $Ca_2(UO_2)_3(PO_4)_2(OH)_4\times$ $\times 4H_2O$	$Pbca$ 8	Ромб. 3	17,426 90	16,062 90	13,592 90	4,26 4,03	—1 —1	1,690 1,690	1,730 1,730	1,749 1,749	68 68	0 0	90 90	0,059 0,059	3 3	8,05; 4,24; 3,35; 3,10; 3,09; 2,878
Фуронгит $Al_2(UO_2)(PO_4)_2(OH)_2\times$ $\times 8H_2O$	7	Трикл. 1	17,87 67,8	14,18 77,5	12,18 79,9	2,90 2,82	—1 —1	1,549 1,538	1,567 1,558	1,575 1,566	65 65			0,028 0,026		10,2; 8,62; 5,553; 4,310; 3,639; 2,868
Хагельшмидтит $Ca_3(PO_4)_2\cdot 2CaSiO_4$							+1 +1	1,680 1,638	1,680 1,638	1,698 1,652	180 180	90 90	0 0	0,018 0,014		
Хагендорфит $(Na, Ca)_2(Fe, Mn)_3(PO_4)_3$	$C2/c$ 4	Мон. 2	11,92 90	12,59 114,75	6,52 90	3,71 3,71	—1 —1	1,739 1,735	1,742 1,74	1,745 1,74	68 68	68 68	90 90	0,010 0,010	4,5 4	6,11; 3,42; 3,08; 2,853; 2,69; 2,593

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Халькосидерит $CuFe_6^{3+}(PO_4)_4(OH)_8 \cdot 4H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	7,68 76,5	7,82 69,1	10,21 64,8	3,22 3,22
Ханнайт $Mg_3(NH_4)_2H_4(PO_4)_4 \cdot 8H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	7,70 76,0	11,51 99,13	6,70 115,13	2,03 1,89
Харлбутит $CaBe_2(PO_4)_2$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	8,299 90	8,782 90,5	7,79 90	2,89 2,877
Хенеуит $CaMg_5(CO_3)(PO_4)_3(OH)$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	6,311 95,01	10,843 93,41	8,676 101,04	3,016 3,007
Хентшелит $CuFe_2(PO_4)_2(OH)_2$	$P2_1/n$ 2	Мон. 2	6,984 90	7,786 117,68	7,266 90	3,79 3,79
Хлорапатит $Ca_5(PO_4)_3Cl$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	9,64 90	9,64 90	6,78 120	3,20 3,17
Холтедалит $Mg_2PO_4(OH)$	$P321$; $P\bar{3}m1$ 6	Гекс. 6	11,188 90	11,188 90	4,975 120	2,94 2,936
Хюнеркобелит $(Ca, Na)(Fe, Mn)_2(PO_4)_2$	$I2_1/a$	Мон. 2	10,89 90	12,54 97,55	6,46 90	3,55 3,55
Цвизелит Fe_2PO_4F	$P2/a$ 8	Мон. 2	12,02 90	6,45 108	10,01 90	3,27 3,27
Цероксиапатит $Ca_4Ce(PO_4)_3O$		Гекс. 6	9,48 90	9,48 90	6,98 120	
Церулеолактит $Al_6(PO_4)_4(OH)_6 \cdot 4H_2O$?		Трикл. 1				2,70 2,55
Цинкрокбриджит $ZnFe_4(PO_4)_3(OH)_5$	$P22_12$? 4	Ромб. 3	13,97 90	16,88 90	5,19 90	3,51 3,51
Цинхэйит $Na_2NaMn_2Mg_2(Al, Fe)_2 \times$ $\times (PO_4)_6$	$P2_1/n$ 2	Мон. 2	11,856 90	12,41 114,45	6,421 90	3,718 3,61
Черчит $YPO_4 \cdot 2H_2O$	$A2/a$ 4	Мон. 2	5,46 90	15,12 113,40	6,28 90	3,26 3,2
Чертит-Nd $NdPO_4 \cdot 2H_2O$						3,15 3,12
Чилдренит $Fe^{2+}Al(PO_4)(OH)_2 \cdot H_2O$	$Bbam$ 8	Ромб. 3	10,395 90	13,394 90	6,918 90	3,25 3,12
Чилдренит-эосфорит, гр. $(Fe^{2+}, Mn)Al(PO_4)(OH)_2 \times$ $\times H_2O$	$Bbam$ 8	Ромб. 3	10,3 90	13,4 90	6,93 90	3,25 3,05

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,775	1,840	1,845	24			0,072	5,5	6,33; 3,77;
—1	1,773	1,840	1,841	22			0,069	4,5	3,56; 3,39; 3,01; 1,55
—1	1,555?	1,560?	1,575?	~90			0,035	2,5	6,96; 5,15;
—1	1,504	1,522	1,539	~90			0,020?	2,5	4,64; 3,75; 3,46; 3,29
—1	1,595	1,601	1,604	70	90	90	0,009	6,5	3,67; 3,50;
—1	1,595	1,601	1,604	70	90	90	0,009	6	3,03; 2,78; 2,50; 2,21
—1	1,586	1,620	1,630	56			0,044	5,5	3,674; 2,876;
—1	1,586	1,620	1,630	56			0,044	5,5	2,845; 2,836; 2,789; 2,703
+1	1,843	1,848	1,945				0,102		4,81; 3,33;
+1	1,843	1,848	1,945				0,102		3,27; 3,06; 2,400; 2,112
—1	1,668	1,669	1,669	10	0	90	0,007	5	3,38; 2,860;
—1	1,642	1,647	1,647	0	0	90	0,001	5	1,779; 2,316; 1,964; 1,843
—1	1,597	1,599	1,599	0	0	90	0,002	5	3,722; 3,475; 3,234; 2,796;
—1	1,557	1,559	1,559	0	0	90	0,002	4,5	2,438; 2,177
+1	1,754		1,77				~0,016	5	8,76; 6,30;
+1	1,718		1,731				0,013	5	3,49; 3,33; 2,718; 2,526
+1	1,696	1,704	1,713	122			0,017	4,5	3,60; 3,38;
+1	1,686	1,690	1,703	103			0,017	4,5	3,20; 3,03; 2,86; 1,986
—1	1,648		1,652				0,004		
—1	1,648		1,652				0,004		
+1	1,580		1,588				0,008	5	6,11; 3,70;
+1	1,580		1,588				0,008	5	3,48; 3,34; 2,96; 1,907
+1	1,82	1,83	1,88				0,06	4,5	6,99; 4,84;
+1	1,82	1,83	1,88				0,06	4	3,33; 3,21; 2,43
+1	1,678	1,684	1,691	100			0,013	5,5	
+1	1,677	1,684	1,691	100			0,013	5,5	
+1	1,623	1,631	1,657	120	90	35	0,045	3	7,61; 4,20;
+1	1,600	1,608	1,645	120	90	31	0,034	3	3,02; 2,825; 2,606; 1,777
	1,612		1,633				0,021	3	
	1,612		1,633				0,021	3	
—1	1,649	1,683	1,691	50	90	0	0,042	5	4,328; 3,571;
—1	1,640	1,664	1,670	45	90	0	0,030	5	3,392; 2,428; 2,385; 1,529
—1	1,649	1,683	1,691	51	90	0	0,042	5	5,27; 4,40;
—1	1,628	1,648	1,657	40	90	0	0,030	5	3,39; 2,81; 2,42; 1,522

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Шавезит $H_2CaMg(PO_4)_2$		Трикл. 1	5,49 91,3	13,07 108,1	5,79 99,77		+1 +1	1,600 1,600	1,62 1,62	1,650 1,650				0,050 0,050	3 3	3,35; 3,023; 2,945; 2,74; 2,23; 1,735
Шертелит $Mg(NH_4)_2H_2(PO_4)_2\cdot 4H_2O$	*Pbca* 8	Ромб. 3	11,47 90	23,63 90	8,62 90	1,83 1,82	+1 +1	1,508 1,508	1,515 1,515	1,523 1,523	~94 ~90		90 90	0,015 0,015	3 2,5	5,94; 5,21; 3,46; 3,02; 2,97; 2,80
Шольцит $Zn_2Ca(PO_4)_2\cdot 2H_2O$	*Pbcn* 12	Ромб. 3	17,149 90	22,236 90	6,667 90	3,11 3,11	+1 +1	1,588 1,581	1,593 1,586	1,602 1,596	115 110	90 90	0 0	0,015 0,014	3,5 3	8,65; 4,56; 4,29; 3,40; 2,806; 2,266
Штренгит $Fe(PO_4)\cdot 2H_2O$	*Pcab* 8	Ромб. 3	10,08 90	9,87 90	8,67 90	2,90 2,87	+1 +1	1,730 1,697	1,733 1,708	1,763 1,722	150 90	90 90	0? 0?	0,037 0,025	4,5 3	5,5; 4,35; 3,12; 2,54; 1,61; 1,479
Штрунцит $MnFe_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2\cdot 8H_2O$	*C2/c* 4	Мон. 2	9,80 90	18,06 100,17	7,34 90	2,56 2,47	+1 +1	1,660 1,619	1,670 1,640	1,745 1,696	124 93		10 10	0,101 0,071	3,5 3,5	9,25; 5,30; 3,30; 2,90; 2,77; 2,60
Эвансит $Al_3(PO_4)(OH)_6\cdot 6H_2O$		Ромб. 3				2,2 1,8		1,485 1,445							4 3	10,5; 7,2; 3,26; 3,03; 2,90; 2,15
Эйлетгерсит $(Th, Pb)Al_7(PO_4)_2(OH)_6$	$R\bar{3}m$ 	Триг. 5	6,99 90	6,99 90	16,70 120	3,44 3,38	—1 —1	1,66 1,61	1,66 1,61	1,66 1,61	0 0	0 0	90 90			5,70; 3,51; 2,95; 2,187; 1,899; 1,478
Энглишит $Na_2K_3Ca_{10}Al_{15}(PO_4)_{21}\times$ $\times (OH)_7\cdot 26H_2O$	$R\bar{3}c$ 4	Триг. 5				~2,69 ~2,65	—1 —1	1,570 1,570	1,573 1,572	1,573 1,572	0 0	0 0	90 90	0,003 0,002	3 2	9,3; 5,8; 3,03; 2,86; 2,73; 1,72
Эосфорит $MnAl(PO_4)(OH)_2\cdot H_2O$	*Bbam* 8	Ромб. 3	10,423 90	13,477 90	6,975 90	3,14 3,05	—1 —1	1,645 1,628	1,664 1,648	1,680 1,657	51 40	90 90	0 0	0,035 0,029	5 5	5,23; 4,39; 3,55; 3,41; 2,83; 2,42
Эрлеит $Ca_4Be_3Zn_2(PO_4)_6\cdot 9H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	7,32 91,19	7,54 99,94	12,42 98,64	2,64 2,62	+1 +1	1,556 1,556	1,560 1,560	1,580 1,580	131 118	~0 ~0	~90 ~90		3,5 3,5	12,41; 6,95; 6,58; 4,31; 3,16; 2,723
Эрлшаннонит $MnFe_2^{3+}(PO_4)_2(OH)_2\cdot 4H_2O$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	9,910 90	9,669 93,95	5,455 90	2,92 2,90	—1 —1	1,696 1,696	1,745 1,745	1,765 1,765	64 64		0 0	0,069 0,069	4 3	9,8; 6,9; 4,18; 3,45; 2,856; 2,789
Эрнстит $(Mn_{1-x}^{2+}Fe_x^{2+})Al(OH)_{2-x}\times$ $\times O_x(PO_4)$	$A2/a$; Aa 8	Мон. 2	13,32 90	10,497 90,36	6,969 90	3,086 3,09	—1 —1	1,678 1,678	1,706 1,706	1,721 1,721	74 74	4 4	90 90	0,043 0,043	3,5 3	4,364; 3,516; 2,836; 2,829; 2,438; 2,424
Юнгит $Ca_2(H_2O)_6[Zn_4Fe_8^{3+}\times$ $\times (OH)_9(PO_4)_9\cdot 10H_2O$	*Pcmm* 2	Ромб. 3	11,98 90	20,37 90	9,95 90		—1 —1		1,658 1,658	1,664 1,664	60 60	90 90	0 0		1 1	9,96; 5,09; 3,79; 3,37; 3,30; 1,443
АРСЕНАТЫ,							**АРСЕНИТЫ**									
Абернатиит $KUO_2(AsO_4)\cdot 8H_2O$	$P4/ncc$ 4	Тетр. 4	7,18 90	7,18 90	8,13 90	3,74 3,6	—1 —1	1,570 1,570	1,597 1,597	1,597 1,597	5 0	0 0	90 90	0,027 0,027	3 2	9,14; 5,63; 3,84; 3,34; 1,712; 1,606
Агардит $YCu_6(AsO_4)_3(OH)_6\cdot 3H_2O$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	13,55 90	13,55 90	5,87 120	3,72 3,66	+1 +1	1,722 1,701	1,722 1,701	1,815 1,782	180 180	90 90	0 0	0,093 0,072		11,73; 4,43; 3,54; 2,938; 2,692; 2,451

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, *z*	Сингония, *N*	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Агардит-Ca $(Ca, Y)Cu_6(AsO_4)_{2,5} \times$ $\times (HAsO_4)_{0,5}(OH)_6 \times$ $\times 3H_2O$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	13,583 90	13,583 90	5,895 120	3,61 3,61										
Адамин $Zn_2AsO_4(OH)$	$Pnmm$ 4	Ромб. 3	8,306 90	8,524 90	6,043 90	4,45 4,35	+1 +1	1,722 1,708	1,744 1,732	1,773 1,756	93 87	90 90	90 90	0,051 0,039	4 3,5	4,90; 2,965; 2,686; 2,451; 1,603; 1,581
Аделит $CaMg(AsO_4)(OH)$	$P2_12_12_1$ 4	Ромб. 3	5,850 90	8,895 90	7,525 90	3,8 3,696	+1 +1	1,712 1,712	1,721 1,707	1,731 1,731	111 111	90 90	90 90	0,019 0,019	5,5 5	4,96; 4,13; 3,16; 2,59; 2,33; 1,609
Акрохордит $MgMn_4(AsO_4)_2(OH)_4 \cdot 4H_2O$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	5,70 90	17,60 99,48	6,75 90	3,194 3,194	+1 +1	1,672 1,672	1,676 1,676	1,683 1,683		90 90	35? 35?	0,011 0,011	4 3,5	8,79; 5,31; 4,40; 3,62; 3,11; 2,75
Аллактит $Mn_7(AsO_4)_2(OH)_8$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	11,03 90	12,12 114,07	5,51 90	3,84 3,83	−1 −1	1,760 1,755	1,779 1,772	1,779 1,774	4 4	51 51	39 39	0,019 0,019	5 4,5	4,95; 3,71; 3,28; 3,23; 3,06; 2,929
Алхбарит $Cu_2(OH)AsO_4 \cdot 6H_2O$		Мон. 2	16,988 90	15,901 97,5	6,100 90			~1,720 ~1,720		1,740 1,740	~90 ~90			~0,020 ~0,020		4,57; 4,51; 3,72; 3,25; 2,603; 2,474
Алюмофармакосидерит $KAl_4[(OH)_4(AsO_4)_3] \times$ $\times 6,5H_2O$	$P\bar{4}3m$ 7	Куб. 7	7,745 90	7,745 90	7,745 90	2,68 2,68	0 0	1,565 1,565	1,565 1,565	1,565 1,565	90 90	45 45	45 45	0 0		7,77; 4,48; 3,87; 3,16; 2,739; 2,335
Аннабергит $Ni_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$	$C2/m$ 2	Мон. 2	10,12 90	13,28 104,75	4,70 90	3,10 3,0	−1 0	1,622 1,620	1,658 1,654	1,689 1,687	90 84	90 90	37 35	0,069 0,065	3 2	3,19; 2,998; 1,680; 1,649; 1,557; 1,336
Армангит $Mn_{26}^{2+}[Al_6^{3+}(OH)_4O_{14}] \times$ $\times [As_6^{5+}O_{18}]_2(CO_3)$	$P3$ 1	Триг. 5	13,491 90	13,491 90	8,855 120	4,43 4,43	−1 −1	1,99 1,99	2,01 2,01	2,01 2,01	0 0	0 0	90 90	0,02 0,02	4 4	3,92; 2,94; 2,76; 2,43; 1,759; 1,676
Арсенбракебушит $Pb_2(Fe, Zn)(OH, H_2O) \times$ $\times (AsO_4)_2$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	7,764 90	6,045 112,5	9,022 90	6,54 6,54	−1 −1		~2,1 ~2,0	>2,4 >2,4					5 4	3,268; 3,021; 2,777; 2,313 2,133; 4,12
Арсендеклуазит $PbZnAsO_4(OH)$	$P2_12_12_1$ 4	Ромб. 3	6,075 90	9,358 90	7,634 90	6,57 6,57	−1 −1	1,990 1,990	2,030 2,030	2,035 2,035	30 30	90 90	0 0	0,045 0,045	~4 ~4	3,23; 2,88; 2,60; 1,559; 4,23; 2,09
Арсенюплеит $(Ca, Mn)_3(Mn^{2+}, Mn^{3+}, Mg, Fe^{3+})_4(OH)_4AsO_3 \times$ $\times (OH)(AsO_4)_3$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	11,31 90	13,06 99	6,86 90		+1 +1	1,794 1,794		1,803 1,803				0,009 0,009	3 3	
Арсениосидерит $Ca_3Fe_4^{3+}(AsO_4)_4(OH)_6 \times$ $\times 3H_2O$	9	Мон. 2	17,76 90	19,53 96	11,30 90	3,9 3,5	−1 −1	1,817 1,792	1,898 1,870	1,898 1,870	~0 ~0			0,083 0,070	4,5 4,5	8,95; 2,953; 2,502; 1,693; 1,486; 1,108
Арсенкрандаллит $CaAl_3H(AsO_4)_2(OH)_6$	$R3m$; $R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	7,08 90	7,08 90	17,27 120	3,30 3,25		1,625 1,625	1,625 1,625	1,625 1,625				~0 ~0	5,5 5,5	5,84; 3,55; 2,99; 1,769; 2,23; 1,919
Арсенобисмит $Bi_4(AsO_4)_3(OH)_3 \cdot H_2O$		Куб.? 7				~5,7 ~5,7				>1,86 >1,86					3 3	6,056; 3,715; 3,108; 1,997; 1,843; 3,001

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Арсеногояцит	$R\bar{3}m$; $R3m$	Триг.	7,10	7,10	17,16	3,35			1,64					~0	~4	5,84; 3,56;
$SrAl_3H(AsO_4)_2(OH)_6 \cdot H_2O$	1	5	90	90	120	3,33			1,64					~0	~4	3,03; 1,933
Арсеноклазит	$P2_12_12_1$	Ромб.	18,29	5,75	9,31	4,27	—1	1,787	1,810	1,816	54	90	0	0,029	6	4,92; 4,55;
$Mn_4(AsO_4)_2(OH)_5$	4	3	90	90	90	4,16	—1	1,787	1,816	1,816	53	90	0	0,029	5	3,06; 2,93; 2,84; 2,74
Арсеноцумебит		Мон.	7,84	5,92	8,85	6,46	—1	1,970	1,922	2,011				0,041		
$Pb_2CuSO_4AsO_4OH$	2	2	90	112,6	90	6,46	—1	1,970	1,992	2,011				0,041		
Арсенуранилит	$Bmmb$?	Ромб.	15,40	17,40	13,77	4,2		1,737		1,766				0,029	3	8,41; 7,72;
$Ca(UO_2)_4(AsO_4)_2(OH)_4 \times 6H_2O$	6	3	90	90	90	4,2		1,737		1,766				0,029	2	3,85; 3,13; 1,612; 1,512
Арсенураношпатит	$P4_2/n$	Тетр.	7,16	7,16	30,37	2,54	—1	1,538	1,542	1,542	52	0	90	0,020	~2	14,62; 7,62;
$(HAl)_{0,5}(UO_2)_2(AsO_4)_2 \times 20H_2O$	2	4	90	90	90	2,54	—1	1,522	1,538	1,542	0	0	90	0,004	~2	5,03; 3,59; 3,49; 3,24
Артурит	$P2_1/c$	Мон.	10,189	9,649	5,598	3,29		1,746	1,78	1,806	~90	80	10	0,060		10,08; 6,97;
$CuFe_2^{3+}(AsO_4)_2(OH)_2 \cdot 4H_2O$	2	2	90	92,16	90	3,07		1,736	1,767	1,796	~90	80	10	0,060		4,81; 4,28; 2,912; 2,801
Асбекасит	$P\bar{3}c1$	Триг.	8,33	8,33	15,29	3,71	—1	1,83	1,86	1,86	17	0	90	0,03	7	3,23; 2,41;
$Ca_3(Ti, Sn)As_6Be_2Si_2O_{20}$	3	5	90	90	120	3,70	—1	1,83	1,86	1,86	0	0	90	0,03	6,5	1,746; 1,570; 1,315; 1,153
Асселборнит	$Im3m$?	Куб.	15,66	15,66	15,66	5,6	0	1,9	1,9	1,9	90	45	45	0		5,536; 4,520;
$(Pb, Ba)(UO_2)_6(BiO_4)_4 \times [(As, P)O_4]_2(OH)_{12} \times 3H_2O$	4	7	90	90	90	5,6	0	1,9	1,9	1,9	90	45	45	0		4,185; 3,691; 3,196; 2,609
Ателестит	$P2_1/m$	Мон.	7,01	7,46	11,03	7,1	+1	2,14	2,15	2,18	136			0,04	5,5	3,234; 3,115;
$Bi_2(AsO_4)O(OH)$	4	2	90	109,95	90	6,8	+1	2,14	2,15	2,18	136			0,04	4,5	2,720; 2,200; 2,033; 1,641
Аустинит	$P2_12_12_1$	Ромб.	7,506	9,046	5,932	4,44	+1	1,770	1,774	1,783	139	90	90	0,027	5	3,171; 2,801;
$CaZn(AsO_4)(OH)$	4	3	90	90	90	4,12	+1	1,752	1,756	1,779	133	90	90	0,018	4	2,637; 2,529; 1,616; 1,509
Байлдонит	$C2/c$	Мон.	10,147	5,892	14,081	5,707	+1	1,95	1,97	1,99		90		0,04	5	3,21; 3,14;
$PbCu_3(AsO_4)_2(OH)_2$	4	2	90	106,05	90	5,35	+1	1,95	1,97	1,99		90		0,04	4,5	2,93; 2,71; 1,76; 1,576
Бариевый алюмоформакосидерит		Тетр.	7,89	7,89	7,89	3,032	0	1,650	1,650	1,650	90	45	45	0	3	7,80; 4,46; 3,87; 3,16;
$BaAl_4(AsO_4)_3(OH)_5 \cdot 6H_2O$	1	4	90	90	90	3,032	0	1,62	1,62	1,62	90	45	45	0	2	2,732; 2,321
Бариевый фармакосидерит	$P4/mmm$	Тетр.	7,97	7,97	8,10	3,14	—1	1,722	1,731	1,735	39	0	90	0,010	3	8,06; 4,65; 4,04; 3,28;
$BaFe_4(AsO_4)_3(OH)_5 \cdot 6H_2O$	1	4	90	90	90	2,9	—1	1,718	1,727	1,728	0	0	90	0,005	2	2,85; 2,67
Беарсит	Cc; $C2/c$	Мон.	8,55	36,90	7,13	2,20	—1	1,490		1,502			10	0,012		6,95; 4,23;
$Be_2(AsO_4)(OH) \cdot 4H_2O$	12	2	90	97,82	90	2,199	—1	1,490		1,502			9	0,012		3,31; 3,02; 1,956; 1,776
Бёдантит	$R\bar{3}m$	Триг.	7,339	7,339	17,034	4,4	—1	1,943	1,957	1,96	0	0	90	0,02	4,5	5,99; 3,67;
$PbFe_3(AsO_4)(SO_4)(OH)_6$	3	5	90	90	120	4,1	—1	1,916	1,916	1,916	0	0	90	0,007	4	3,08; 2,84; 2,27
Бергслагит	$P2_1/c$; $P\bar{1}$	Мон.	4,881	7,809	10,127	3,40	—1	1,659	1,681	1,694	70	90	0	0,035	5	4,879; 3,905;
$CaBeAsO_4(OH)$	4	2	90	90,16	90	3,40	—1	1,659	1,681	1,694	70	90	0	0,035	5	3,519; 3,200; 3,046; 2,409

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Берцелиит, гр. $NaCa_2(Mg, Mn)_2(AsO_4)_3$	$Ia3d$ 8	Куб. 7	2,4 90	2,4 90	2,4 90	4,46 3,83	0	1,785	1,785	1,785	90	45	45	0	5,5	3,084; 2,757;
							0	1,707	1,707	1,707	90	45	45	0	5	1,711; 1,648; 1,349; 1,148
Брандтит $Ca_2Mn(AsO_4)_2\cdot 2H_2O$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	5,899 90	12,968 108,05	5,684 90	3,7 3,67	+1	1,709	1,711	1,727	157	90	83	0,015	4	2,98; 2,79;
							+1	1,708	1,711	1,724	157	90	83	0,015	3,5	2,61; 1,106; 1,813; 1,730
Брассит $MgHAsO_4\cdot 4H_2O$	$Pbca$ 8	Ромб. 3	7,472 90	10,891 90	16,585 90	2,326 2,28	+1	1,531	1,546	1,562	100	90	0	0,031		4,97; 4,14;
							+1	1,531	1,546	1,562	100	90	0	0,031		3,88; 3,45; 3,20; 3,07
Буковскиит $Fe_2^{3+}(AsO_4)(SO_4)(OH)\times$ $\times 7H_2O$	4	Трикл. 1	10,722 93,50	14,079 115,96	10,284 90,27	2,336 2,334	+1		1,582	1,631				>0,05	5	9,62; 9,90;
							+1		1,570	1,626				>0,05	5	8,884; 3,920; 3,077; 2,458
Булахит $Al_2(AsO_4)(OH)_3\cdot 3H_2O$	$Pmmm$; $Pmn2_1$ 10	Ромб. 3	15,53 90	17,78 90	7,03 90	2,60 2,55	−1	1,540		1,548	66			0,008	~2	8,97; 7,78; 6,55; 5,92;
Валентаит $H_4(Ca, Mn, Fe)_4Fe_{12}^{3+}\times$ $\times (AsO_4)_{10}$	1	Ромб. 3	26,24 90	10,31 90	7,38 90	2,72 2,72	−1	1,540		1,548	66			0,008	~2	3,75; 3,49
							+1		1,738	1,779		90	0		~3	12,9; 6,56;
							+1		1,738	1,779		90	0		~3	4,82; 4,43; 3,00; 2,931
Валкиллделлит $Ca_4Mn_6^{2+}As_4^{5+}O_{16}(OH)_8\times$ $\times 18H_2O$		Гекс. 6					−1		1,728		0	0	90			
							−1		1,728		0	0	90			
Вальпургит $(BiO)_4UO_2(AsO_4)_2O_4\cdot 3H_2O$	$P\bar{1}$? 1	Трикл. 1	7,13 101,7	10,44 110,8	5,49 88,3	6,69 5,95	−1	1,871	1,975	2,005	52			0,134	5	9,9; 3,25;
							−1	1,871	1,975	2,005	52			0,124	3,5?	3,11; 3,05; 2,72
Вариканит $Zn_3(AsO_4)_2\cdot 2H_2O$	4	Трикл. 1	6,710 105,59	8,989 93,44	14,533 108,68	4,29 4,24	+1	1,747	1,753	1,768	105			0,021	~2	8,12; 6,21;
							+1	1,747	1,753	1,768	105			0,021	~2	3,45; 2,87; 2,82; 2,30
Вейлит $CaHAsO_4$	$P\bar{1}$ 4	Трикл. 1	7,11 94,31	6,94 101,59	7,15 87,37	3,48 3,45	−1	1,664	1,688	1,707	83		20	0,043		4,55; 3,43;
							−1	1,664	1,688	1,707	81		20	0,043		3,05; 2,80; 3,22; 2,29
Вейлит-Sr $SrHAsO_4$	$P\bar{1}$ 4	Трикл. 1	7,34 96,00	6,97 103,52	7,40 86,87											3,58; 3,55; 3,14; 3,12; 2,91; 2,39
Виллиэлленит $H_2(Mn, Ca)_5(AsO_4)_4\cdot 2H_2O$	$C2/c$ 4	Мон. 2	18,55 90	9,52 97	10,01 90	3,24 3,20	−1	1,660	1,670	1,676	76	90		0,016		8,476; 4,761;
							−1	1,660	1,670	1,676	75	90		0,016		4,606; 3,811; 3,297; 3,132
Владимирит $Ca_3(AsO_4)_2\cdot 4H_2O$	$P2_1/c$ 3	Мон. 2	5,81 90	10,19 112,7	22,75 90	3,21 3,14	−1	1,650	1,656	1,661	70		36	0,011	3,5	4,09; 3,27;
							−1	1,650	1,654	1,660	70		36	0,010	3,5	3,01; 2,78; 2,56; 1,853
Габриэльсонит $PbFe(AsO_4)(OH)$	$P2_1ma$ 4	Ромб. 3	7,86 90	5,98 90	8,62 90	6,69 6,67	−1		>2,00		90				3,5	3,192; 3,074;
							−1		>2,00		80				3,5	2,706; 2,651; 1,622; 0,984
Гайдингерит $CaH(AsO_4)\cdot H_2O$	$Pcnb$ 8	Ромб. 3	6,95 90	16,14 90	7,93 90	2,971 2,85	+1	1,590	1,602	1,638	122	90	0	0,048	3	8,06; 5,25;
							+1	1,590	1,602	1,638	122	90	0	0,048	2	5,22; 3,84; 3,19; 2,96
Гаспарит-Ce $CeAsO_4$	$P2_1/n$ 2	Мон. 2	6,937 90	7,137 104,69	6,738 90	5,63 5,63	+1	1,810	1,825	1,92	140			0,11	5	3,355; 3,156;
							+1	1,810	1,825	1,92	135			0,11	4,5	2,966; 1,811; 1,779

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Гебхардит	$P2_1/c$	Мон.	6,724	11,20	34,19	6,0	−1	2,08		2,12				0,04		6,70; 3,72;
$Pb_8OCl_6(As_2O_5)_2$	2	2	90	85,2	90	6,0	−1	2,08		2,12				0,04		3,68; 3,55; 3,15; 2,925
Гедифан	$P6_3$; $P6_3/m$	Гекс.	10,053	10,053	7,284	5,82	+1	2,010	2,026	2,026				0,016	4,5	4,142; 3,641; 3,003; 2,951;
$(Ca, Pb)_5(AsO_4)_3(Cl, OH)$		6	90	90	120	5,7	−1	1,948	1,948	1,958				0,010	4	2,901; 1,953
Гейтит		Трикл.	5,90	7,61	5,57	3,81	+1	1,713	1,730	1,748	95			0,038	5	3,350; 3,208;
$H_2Ca_2Zn(AsO_4)_2(OH)_2$	1	1	111,67	70,84	119,42	3,80	+1	1,689	1,707	1,727	92			0,035	5	3,080; 2,781; 2,750; 1,721
Гематолит	$R3$	Триг.	8,275	8,275	36,60	3,49	−1	1,714	1,733	1,733	0	0	90	0,019	3,5	6,12; 5,20;
$(Mn^{2+}, Mg, Al)_{15}(OH)_{23} \times (AsO_3)(AsO_4)_2$	2	5	90	90	120	3,416	−1	1,714	1,733	1,733	0	0	90	0,019	3,5	4,14; 2,39; 1,88; 1,56
Гемафибрит		Ромб.				3,7	+1	1,87	1,88	1,93	145	90	0	0,06	3,5	
$Mn_3(AsO_4)(OH)_3 \cdot H_2O$		3	90	90	90	3,6	+1	1,87	1,88	1,93	145	90	0	0,06	3	
Гердтреммелит		Трикл.	5,169	13,038	4,931	3,66		~1,73		~1,74						12,77; 4,801;
$(Zn, Fe)(Al, Fe)_2AsO_4(OH)_5$	2	1	98,78	100,80	78,73	3,66		~1,73		~1,74						4,695; 4,220; 3,631; 3,140
Геренит	$P2_1/n$	Мон.	17,63	6,73	23,47	2,78	−1	1,576	1,582	1,584	15			0,008	1,5	3,88; 3,48;
$H_2Ca_5(AsO_4)_4 \cdot 9H_2O$	5	2	90	90,6	90	2,68	−1	1,568	1,577	1,577	7			0,008	1,5	3,26; 2,69; 2,47; 1,87
Гидальгоит	$R\bar{3}m$	Триг.	7,04	7,04	16,99	4,27	+1	1,730	1,730	1,735	180	90	0	0,005	5	5,73; 3,51;
$PbAl_3(AsO_4)(SO_4)(OH)_6$	3	5	90	90	120	3,95	+1	1,730	1,730	1,735	180	90	0	0,005	4,5	2,98; 2,257; 1,911; 1,761
Голденит	$Bmam$	Ромб.	11,99	31,21	8,60	4,11	+1	1,769	1,770	1,785	150	0	90	0,016	5	5,83; 3,61;
$Mn_6Zn_3(AsO_4)_2(SiO_4)(OH)_8$	2	3	90	90	90	4,11	+1	1,769	1,770	1,785	150	0	90	0,016	4	2,99; 2,47; 2,38; 1,53
Гоудейит	$P6_3/m$; $P6_3$	Гекс.	13,47	13,47	5,96	3,50	+1	1,705	1,705	1,772	180	90	0	0,061	4	11,63; 4,41; 3,235; 2,920;
$Cu_6Al(AsO_4)_3(OH)_6 \cdot 3H_2O$	2	6	90	90	120	3,50	+1	1,704	1,704	1,765	180	90	0	0,061	3	2,677; 2,546
Гришунит	$Pcab$	Ромб.	12,913	13,48	12,076	3,99	+1	1,784	1,785	1,790	110	90	0	0,006	~5	6,04; 3,617;
$NaCa_2Mn_4(Mn^{2+}_{0,5}, Fe^{3+}_{0,5})_2(H_2O)_2(AsO_4)_6$	4	3	90	90	90	3,8	+1	1,784	1,785	1,790	110	90	0	0,006	~5	3,150; 3,015; 2,943; 2,838
Джемесит	$P1$	Трикл.	5,662	9,593	10,279	5,10	−1	1,960	1,995	2,020	75			0,060	~3	9,67; 4,70;
$Pb_2Zn_2Fe^{2+}_5O_4(AsO_4)_5$	1	1	109,80	90,54	97,69	5,10	−1	1,960	1,995	2,020	75			0,060	~3	3,40; 3,26; 3,04; 2,92
Джонбаумит	$P6_3/m$; $P6_3$	Гекс.	9,70	9,70	6,93	3,73	−1	1,684	1,687	1,687	0	0	90	0,003	4,5	3,98; 3,47; 2,895; 2,820;
$Ca_5(AsO_4)_3(OH)$	2	6	90	90	120	3,68	−1	1,684	1,687	1,687	0	0	90	0,003	4,5	2,798; 2,683
Джорджиадезит	$P2_1/c$	Мон.	13,803	7,910	10,812	6,44	+1	2,17	2,17	2,18			0	0,01	3,5	6,33; 5,30;
$Pb_{16}(AsO_4)_4Cl_{14}O_2(OH)_2$		2	90	102,68	90	6,3	+1	2,17	2,17	2,18			0	0,01	3,5	4,031; 3,955; 3,164; 3,096
Диксенит	$R\bar{3}$	Триг.	8,22	8,22	37,44	4,36	+1		1,97						4	4,10; 3,90;
$Cu^{1+}Mn_{14}Fe^{3+}(As^{3+}O_3)_5 \times (As^{5+}O_4)(SiO_4)_2(OH)_6$	3	5	90	90	120	4,20	−1		1,96						3	2,85; 2,91; 2,83; 1,549
Дурангит	$C2/c$	Мон.	6,54	8,48	7,31	4,07	−1	1,634	1,673	1,685	50	25	90	0,051	5,5	4,8; 3,0; 2,6;
$NaAl(AsO_4)F$	4	2	90	119,37	90	3,62	−1	1,634	1,673	1,685	45	25	90	0,051	5	2,4; 1,8; 1,5
Дюссертит	$R3m$	Триг.	7,40	7,40	17,48	3,75	−1	1,85	1,87	1,87	0	0	90	0,025	4	3,107; 2,004;
$BaFe_3(AsO_4)(OH)_5 \cdot H_2O$	3	5	90	90	120	3,75	−1	1,845	1,87	1,87	0	0	90	0,02	3,5	1,849; 1,720; 1,563; 1,533

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Дюфтит $PbCu(AsO_4)(OH)$	$P2_12_12_1$ 4	Ромб. 3	7,770 90	9,209 90	5,995 90	6,93 6,34	—1 —1	2,03 2,00	2,06 2,06	2,08 2,04		0 0	90 90	0,05 ~0,04	5 3	4,18; 3,19; 2,93; 2,66; 1,75; 1,638
Зикаит $Fe_4^{3+}(AsO_4)_3(SO_4)(OH) \times$ $\times 15H_2O$	8	Ромб. 3	20,853 90	7,033 90	36,991 90	2,504 2,50	—1 —1	1,632 1,632		1,646 1,646				0,014 0,014		10,6; 10,4; 6,92; 5,610; 3,812; 2,831
Иртемит $Ca_4MgH_2(AsO_4)_4 \cdot 4H_2O$	4	Мон. 2	16,73 90	9,48 97,25	10,84 90	3,15 3,09	+1 +1	1,634 1,634	>1,620 >1,620	~1,642 ~1,642				0,008 0,008		9,42; 5,08; 3,70; 3,242; 2,963; 2,847
Йохиллерит $Na(Mg, Zn)_3Cu(AsO_4)_3$	$C2/c$ 4	Мон. 2	11,870 90	12,755 113,42	6,770 90	4,21 4,15	+1 +1	1,715 1,715	1,743 1,743	1,783 1,783	100 100			0,068 0,068	3 3	4,06; 3,25; 2,75; 2,64
Каатиалаит $Fe(H_2AsO_4)_3 \cdot 3H_2O$	$P2_1$; $P2_1/m$ 4	Мон. 2	15,363 90	19,844 91,77	4,736 90	2,64 2,64	+1 +1	1,581 1,573	1,582 1,582	1,636 1,625	167 165			0,063 0,044	3 3	9,92; 8,33; 7,67; 6,07; 3,411; 3,167
Калерит $Fe(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$		Тетр. 4	14,30 90	14,30 90	**21,97** **90**		—1 —1		1,632 1,632	1,632 1,634	33 9				3 2	11,1; 5,55; 5,59; 5,53; 1,763; 1,603
Канькит $FeAsO_4 \cdot 3{,}5H_2O$	16	Мон. 2	18,803 90	17,490 92,71	7,633 90	2,732 2,60		1,664 1,664	1,666 1,666	1,680 1,680				~0,02 ~0,02	3 2	12,80; 7,56; 4,764; 4,258; 2,630; 2,553
Кариинит $NaCaMn_3(AsO_4)_3$	$C2/c$ 4	Мон. 2	12,42 90	13,17 114,08	6,87 90	4,3 4,25	+1 +1	1,794 1,776	1,794 1,780	1,805 1,803	139 139	0 0	90 90	0,029 0,009	4 3	3,29; 3,03; 2,868; 2,849; 2,686; 2,536
Карминит $PbFe_2(AsO_4)_2(OH)_2$	$Cccm$? 8	Ромб. 3	12,29 90	16,59 90	7,58 90	5,2 4,10	+1 +1	2,05 2,05	2,05 2,05	2,08 2,07	180 180	0 0	90 90	0,02 0,01	3,5 2,5?	3,24; 2,52; 2,46; 1,79; 1,511; 1,362
Кафарсит $Ca_8(Ti, Fe, Mn)_{6-7} \times$ $\times (As^{3+}O_3)_{12} \cdot 4H_2O$	$Pn3$ 4	Куб. 7	16,01 90	16,01 90	16,01 90	3,90 3,82	0 0	>2,0 >2,0	>2,0 >2,0	>2,0 >2,0	90 90	45 45	45 45	0 0	6 5,5	3,15; 2,83; 2,75; 1,683; 1,630; 3,69
Кейит $(Cu, Zn, Cd)_3(AsO_4)_2$	$I2$; Im 6	Мон. 2	11,65 90	12,68 98,95	6,87 90	4,95 4,95		1,80 1,80		1,87 1,87		78,5? 78,5?	11,5? 11,5?	0,07 0,07	4 3,5	3,29; 2,876; 2,795; 1,644
Кемлицит $SrAl_3(OH)_6(AsO_4)(SO_4)$	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	7,027 90	7,027 90	16,51 120	3,63 3,601	+1 +1	1,701 1,701	1,701 1,701	1,707 1,707	180 180	90 90	0 0	0,006 0,006	5,5 5,5	5,71; 3,514; 2,959; 2,203; 1,903; 1,757
Кёттигит $Zn_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$	$C2/m$ 2	Мон. 2	10,13 90	13,34 103,84	4,71 90	3,33 3,1	+1 +1	1,662 1,622	1,683 1,633	1,717 1,671	106 96	90 90	37 37	0,055 0,049	3 2	4,60; 3,25; 2,79; 2,16; 1,83; 1,62
Кирххеймерит $Co(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 12H_2O$	$I4/mmm$ 4	Тетр. 4	7,15 90	7,15 90	8,62 90	3,33 3,33	—1 —1	1,617 1,617	1,644 1,644	1,644 1,644	0 0	0 0	90 90	0,027 0,027	2,5 2,5	8,55; 5,07; 4,30; 3,56; 3,00
Клиноклаз $Cu_3(AsO_4)(OH)_3$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	12,385 90	6,453 99,55	7,245 90	4,38 4,19	—1 —1	1,756 1,756	1,874 1,874	1,896 1,894	53 50			0,142 0,140	3,5 2,5	4,3; 3,55; 3,13; 2,53; 2,30; 2,05
Клинотиролит $Cu_9Ca_2[(As, S)O_4]_4(OH, 0]_{10} \cdot 10H_2O$	Pa; $P2a$ 2	Мон. 2	10,513 90	5,56 94	27,61 90	3,22 3,22	—1 —1	1,666 1,666	1,686 1,686	1,694 1,694	66 65	8 7	83 82	0,028 0,028		4,81; 4,391; 3,672; 2,960; 2,673; 1,748
Кобальткоритнигит $(Co, Zn)(H_2O)(AsO_3OH)$	8	Трикл. 1	7,95 90,9	15,83 96,6	6,67 90,0		+1 +1	1,646 1,646	1,668 1,668	1,705 1,705	102 102			0,059 0,059		7,94; 3,82; 3,25; 3,23; 3,14; 2,461

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Колфанит $Ca_2(H_2O)_2Fe_3^{3+}O_2(AsO_4)_3$	12	Мон. 2	17,86 90	19,66 96	11,11 90	3,75 3,33
Конихальцит $CaCu(AsO_4)(OH)$	$P2_12_12_1$ 4	Ромб. 3	5,85 90	9,23 90	7,43 90	4,33 3,9
Коритнигит $Zn(H_2O)(HOAsO_3)$	$P\bar{1}$ 8	Трикл. 1	7,948 90,86	15,829 96,56	6,668 90,05	3,56 3,54
Корнваллит $Cu_5(AsO_4)_2(OH)_4$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	17,61 90	5,81 92,2	4,60 90	4,52 4,04
Корнубит $Cu_5(AsO_4)_2(OH)_4$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	6,121 92,93	111,30	6,790 107,47	4,85 4,6
Краутит $Mn(H_2O)(AsO_3OH)$	$P2_1$ 8	Мон. 2	8,012 90	15,956 96,60	6,801 90	3,31 2,29
Ксантосит $Ni_3(AsO_4)_2$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	10,174 90	9,548 92,98	5,766 90	5,42 5,34
Лавендулан $NaCaCu_5(AsO_4)_4Cl \cdot 5H_2O$	8	Ромб. 3	9,73 90	41,0 90	9,85 90	3,54 3,3
Ладлокит $(Fe, Pb)As_2O_6$	9	Трикл. 1	10,41 113,90	11,95 99,70	9,86 82,70	4,40 4,35
Лазаренкоит $(Ca, Fe^{2+})Fe^{3+}As_3O_7 \cdot 3H_2O$	10	Ромб. 3	21,80 90	12,64 90	8,40 90	3,59 3,45
Ламмерит $Cu_3(AsO_4)_2$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	5,079 90	11,611 111,72	5,394 90	5,26 5,18
Леграндит $Zn_2(AsO_4)(OH) \cdot H_2O$	$P2_1/c$ 8	Мон. 2	12,80 90	7,94 104,20	10,22 90	4,04 3,98
Линдакерит $H_2Cu_5(AsO_4)_4 \cdot 9H_2O$	1	Мон. 2	3,95 90	8,02 100,5	6,28 90	3,3 2,5
Лироконит $Cu_2Al(AsO_4)(OH)_4 \cdot 4H_2O$	$I2/a$ 4	Мон. 2	12,70 90	7,57 91,39	9,88 90	3,1 2,88
Лискирдит $Al_2AsO_4(OH)_3 \cdot 2H_2O$		Ромб.? 3				3,0 3,0
Лотармейерит $CaZnMn^{3+}(AsO_4)_2(OH) \times$ $\times 2H_2O$	$C2/m$	Мон. 2	9,066 90	6,276 116,16	7,408 90	4,29 4,23
Лудлокит $(Fe, Pb)As_2^{5+}O_6$	$P1$; $P\bar{1}$ 9	Трикл. 1	10,41 113,9	11,95 99,7	9,86 82,7	4,40 4,32

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,810	1,923	1,933	7			0,123	2,5	8,90; 3,29;
—1	1,810	1,923	1,933	5			0,123	2,5	2,95; 2,720; 2,216; 1,646
+1	1,800	1,831	1,846	155	0	90	0,046	5	4,16; 3,13;
—1	1,730	1,769	1,771	88	0	90	0,023	4,5	2,85; 2,62; 1,72; 1,61
+1	1,632	1,652	1,693	110	90	22	0,061	2	7,90; 3,83;
+1	1,632	1,652	1,693	110	90	22	0,061	2	3,16; 2,461
—1	1,820	1,86	1,88				0,06	5	4,60; 3,53;
—1	1,81	1,815	1,85				~0,04	4,5	3,22; 3,12; 2,41; 2,30
—1		1,9						5,5	4,72; 3,49;
—1		1,8						4	2,87; 2,69; 2,56; 2,489
+1	1,620	1,639	1,686	115	90	~33	0,066	~4	7,96; 3,84;
+1	1,620	1,639	1,686	115	90	~34	0,066	~4	3,17; 3,27; 2,480; 3,96
								5	3,46; 2,757;
								5	2,739; 2,69; 2,666; 2,529
—1	1,661	1,748	1,748	0	0	90	0,103	4	9,75; 7,00;
—1	1,645	1,734	1,734	0	0	90	0,073	4	4,86; 4,40; 3,10; 1,97
+1	1,96	2,05	2,11					2	10,9; 8,81;
+1	1,96	2,05	2,11					1,5	4,74; 4,47; 3,33; 3,16
—1	1,820	1,920	1,955	~30			0,135	1	11,20; 8,40;
—1	1,820	1,920	1,955	~30			0,135	1	6,55; 4,66; 3,31; 3,20
+1	1,885	2,06	2,14	155	90	40	0,2	4	3,06; 3,00;
+1	1,87	1,915	1,955	154	90	40	0,070	3,5	2,89; 2,62; 2,59; 2,52
+1	1,702	1,709	1,741	144	90	40	0,060	5	4,06; 3,09;
+1	1,675	1,690	1,735	110	90	40	0,038	4,5	2,615; 2,222; 1,547; 1,417
+1	1,629	1,662	1,729	107		90	0,098	3,5	10,37; 5,17;
+1	1,629	1,662	1,727	107		90	0,098	2,5	4,03; 3,67; 3,17; 2,27
—1	1,612	1,652	1,675	72	90	25	0,063	3	3,00; 2,686;
—1	1,612	1,652	1,675	67	90	25	0,063	2,5	1,699; 1,552; 1,487; 1,384
+1	1,661	1,675	1,689				0,028	4	17,6; 12,2;
+1	1,661	1,675	1,689				0,028	4	8,65; 7,85; 3,33
+1	1,795	1,804	1,815	100		40	0,020	~3	4,94; 3,432;
+1	1,795	1,804	1,815	100		40	0,020	~3	3,205; 2,935; 2,571; 2,475
—1	1,96	2,055	>2,11				>0,15	2	8,81; 3,330;
—1	1,96	2,055	>2,11				>0,15	1,5	2,935

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Луетеит	$P2_1/m$	Мон.	14,743	5,093	5,598	4,40	+1	1,752	1,773	1,796	92	90	10	0,044	3	7,208; 3,498;
$Cu_2Al_2(AsO_4)_2(OH)_4 \cdot H_2O$	2	2	90	101,82	90	4,28	+1	1,752	1,773	1,796	92	90	10	0,044	3	2,546; 2,507; 1,803; 1,270
Магнезиохлорофеницит	$C2/m$	Мон.	22,99	3,236	7,299	3,57	+1	1,669		1,667				0,008	3,5	
$(Mg, Mn)_3Zn_2(AsO_4)(OH, O)_6$		2	*90*	*106,5*	*90*	3,57	+1	1,669		1,677				*0,008*	*3*	
Магнуссонит	$Ia3d$	Куб.	19,68	19,68	19,68	4,49		1,983	1,983	1,983	90	45	45	0	4	8,01; 4,02;
$Mn_{10}As_6^{3+}O_{18}(OH, Cl)_2$	16	7	90	90	90	4,23		1,980	1,980	1,980	90	45	45	0	3,5	3,12; 2,85; 2,47; 1,74
Макнирит		Трикл.	13,50	14,10	6,95	2,85	+1	1,559	1,562	1,572	120			0,013		12,33; 6,94;
$NaCa_5H_4(AsO_4)_5 \cdot 4H_2O$	2	1	90	92	119	2,60	+1	1,559	1,562	1,572	120			0,013		4,40; 3,92; 3,122; 2,748
Манганарсит	$P\bar{3}1m$; $P31m$	Триг.	11,451	11,451	7,252	3,64	−1	1,78	1,81	1,81	43			0,03	3	5,74; 3,62; 2,662; 1,845;
$Mn_3As_2O_4(OH)_4$	4	5	90	90	120	3,60	−1	1,78	1,81	1,81	28			0,03	3	1,652; 1,531
Манганберцелиит	$Ia3d$	Куб.	12,500	12,500	12,500	4,46	0	1,79	1,79	1,79	90	45	45	0	5	3,13; 2,80;
$Ca_3Mn_2(AsO_4)_3$	8	7	90	90	90	4,21	0	1,770	1,770	1,770	90	45	45	0	5	2,553; 1,735; 1,671
Манганхернезит	$P2_1/c$	Мон.	10,38	28,09	4,77	2,90	+1	1,579	1,589	1,609	135	90	31	0,038	2,5	8,19; 7,01;
$Mn_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$	4	2	90	105,7	90	2,64	+1	1,579	1,589	1,609	110	90	31	0,030	2,5	3,25; 3,09; 3,02; 2,41
Мансфилдит	$Pcab$	Ромб.	10,10	9,80	8,79	3,03	+1	1,622	1,624	1,642	150	90	90	0,020	4	5,45; 4,36;
$Al(AsO_4) \cdot 2H_2O$	8	3	90	90	90	3,0	+1	1,622	1,624	1,642	150	90	90	0,020	3,5	3,09; 2,98; 2,52; 1,627
Мапимит	Cm	Мон.	11,425	11,295	8,667	3,00	+1	1,672	1,678	1,712	130			0,040	3	8,24; 7,83;
$Zn_2Fe_3^{3+}(AsO_4)_3(OH)_4 \times \times 10H_2O$	2	2	90	104,74	90	2,95	+1	1,672	1,678	1,712	130			0,040	3	4,662; 3,883; 3,451; 3,217
Махачкиит	$R32$; $R3m$; $R\bar{3}m$	Триг.	15,10	15,10	22,59	2,6	−1	1,585	1,593	1,593	0	0	90	0,008	3	8,59; 5,34; 3,74; 3,59; 3,05; 2,86
$Ca_3(AsO_4)_2 \cdot 9H_2O$	12	5	90	90	120	2,50	−1	1,585	1,593	1,585	0	0	90	0,008	2	
Метакалерит	$P4/nmm$	Тетр.	7,18	7,18	8,58	3,84	−1	1,608	1,642	1,642	22			0,034		8,55; 4,29;
$Fe(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$	1	4	90	90	90	3,84	−1	1,608	1,642	1,642	0			0,034		3,59; 2,15 2,11
Метакёттигит		Трикл.	7,96	9,44	4,72	3,03	−1	1,648	1,680	1,716	87			0,068		8,90; 6,909;
$(Zn, Fe^{3+}, Fe^{2+})_3(AsO_4)_2 \times \times 8(H_2O, OH)$		1	95,6	97,0	107,8	3,03	−1	1,648	1,680	1,716	87			0,068		3,926; 3,111; 3,001; 2,831
Метакирчгеймерит		Тетр.	7,15	7,15	8,62	3,38	−1	1,617	1,644	1,644	20	0	90	0,027	2,5	8,55; 5,07;
$Co(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$	2	4	90	90	90	3,33	−1	1,617	1,644	1,644	0	0	90	0,027	2	4,30; 3,56; 3,41; 3,00
Металодевит	$P4_2/m$	Тетр.	7,16	7,16	17,20	4,00	−1	1,615	1,635	1,640	37	0	90	0,025		8,66; 5,09;
$Zn(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 8-12H_2O$	2	4	90	90	90	4,00	−1	1,615	1,635	1,638	27	0	90	0,023		3,59; 3,50; 2,98; 2,545
Метанатрийураноспинит	$P4/nmm$	Тетр.	7,12	7,12	8,61			1,586		1,617				0,031		8,42; 5,44;
$Na_2(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$	1	4	90	90	90			1,586		1,617				0,031		3,63; 3,55; 3,27; 1,626
Метановачекит	$P4n$	Тетр.	7,12	7,12	8,60	3,716	−1	1,595	1,632	1,632	0	0	90	0,037	3	8,52; 4,29;
$Mg(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$	1	4	90	90	90	3,42	−1	1,594	1,621	1,621	0	0	90	0,027	2	3,57; 2,53; 2,14; 1,791

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Метаураноспинит	$P4/nmm$	Тетр.	7,19	7,19	8,81	3,65	—1	1,591	1,621	1,621	0	0	90		2,5	8,65; 5,53;
$Ca(UO_2)_2(AsO_4)_2\cdot 8H_2O$	1	4	90	90	90	3,65	—1	1,591	1,621	1,621	0	0	90		2,5	3,57; 3,31; 3,00
Метахейнричит	$P4_2?$	Тетр.	7,07	7,07	17,74	4,1	—1	1,623	1,641	1,641	18	0	90	0,032	3	8,90; 5,54;
$Ba(UO_2)_2(AsO_4)_2\cdot 8H_2O$	2	4	90	90	90	4,0	—1	1,609	1,632	1,632	0	0	90	0,009	2	4,42; 3,75; 3,55; 2,28
Метацейнерит	$P4/n?$	Тетр.	7,12	7,12	17,45	3,88	—1	1,635	1,650	1,650	0	0	90	0,009	3	8,93; 5,54;
$Cu(UO_2)_2(AsO_4)_2\cdot 8H_2O$	2	4	90	90	90	3,28	—1	1,624	1,638	1,648	0	0	90	0,009	2	3,72; 3,56; 3,30; 1,570
Миксит	$P6_3/m$	Гекс.	13,84	13,84	5,96	3,79	+1	1,745	1,745	1,830	180	90	0	0,085	4	12,0; 3,57;
$BiCu_6(AsO_4)_3(OH)_6\cdot 3H_2O$	2	6	90	90	120	3,39	+1	1,730	1,730	1,810	180	90	0	0,080	3	2,86; 2,70; 2,57; 2,46
Миметезит	$P6_3/m$	Гекс.	10,248	10,248	7,441	7,24	—1	2,129	2,149	2,149	0	0	90	0,017	4,5	3,05; 3,001;
$Pb_5(AsO_4)_3Cl$	2	6	90	90	120	7,15	—1	2,058	2,135	2,135	0	0	90	0,015	3,5	1,983; 1,563; 1,544; 1,069
Мореландит	$P6_3$; $P6_3/m$	Гекс.	10,169	10,169	7,315	5,33	+1	1,880	1,884	1,884	180	90	0	0,004	4,5	5,089; 4,175; 3,658; 3,030;
$Ba_5(AsO_4)_3Cl$		6	90	90	120	5,33	+1	1,880	1,880	1,884	180	90	0	0,004	4,5	2,969; 2,935
Наньлингит	$R3m$; $R\bar{3}m$	Триг.	10,24	10,24	25,76	3,993	—1	1,78	1,82	1,82	0	0	90	0,040	3	8,33; 2,86; 2,78; 2,425;
$CaMg_3F_2(AsO_3)_2$	15	5	90	90	120	3,927	—1	1,78	1,82	1,82	0	0	90	0,040	3	1,730; 1,699
Натриевый ураноспинит	$P4/nmm$	Тетр.	7,12	7,12	8,70	3,85	—1	1,586	1,612	1,612	0	0	90	0,027	2,5	8,42; 5,44;
$(Na_2, Ca)(UO_2)_2(AsO_4)_2\times$ $\times 5H_2O$		4	90	90	90	3,80	—1	1,585	1,612	1,612	0	0	90	0,027	2,5	3,63; 3,55; 3,27; 1,626
Натрийфармакосидерит	$P\bar{4}3m$	Куб.	8,01	8,01	8,01	2,90	0	1,705	1,705	1,705	90	45	45	0	3	7,99; 4,61;
$Na_2(OH)Fe_4^{3+}(AsO_4)_3\times$ $\times (OH)_4\cdot 7H_2O$	1	7	90	90	90	2,79	0	1,705	1,705	1,705	90	45	45	0	3	3,27; 2,831; 2,532; 2,416
Нилит		Трикл.	6,537	10,239	5,582	5,88			>2,0							10,09; 6,480;
$Pb_4Fe(AsO_4)_2Cl_4$	1	1	96,20	89,39	97,74	5,88			>2,0							4,237; 3,542; 3,247; 2,783
Новачекит	$I4/mmm$	Тетр.	7,16	7,16	20,19	3,7	—1	1,625	1,641	1,641	20	0	90	0,017		10,15; 6,80;
$Mg(UO_2)_2(AsO_4)_2\cdot 9H_2O$	2	4	90	90	90	3,3	—1	1,620	1,637	1,637	0	0	90	0,017		5,06; 3,58; 3,35; 1,596
Огденсбургит	$Bmmm$; $B222$	Ромб.	11,351	14,837	6,555	3,39	—1	1,715	1,783	1,785		0	90	0,070	~2	14,8; 7,39; 5,30; 4,51;
$Ca_2Fe_4^{3+}(Zn, Mn)^{2+}\times$ $\times (AsO_4)_4(OH)_5\cdot 6H_2O$	2	3	90	90	90	2,92	—1	1,715	1,783	1,785		0	90	0,070	~2	3,278; 2,650
Оданиелит	$C2/c$	Мон.	12,113	12,445	6,793	4,49	+1	1,745	1,753	1,778	120		90	0,033	~3	6,22; 3,56;
$NaZn_3H_2(AsO_4)_3$	4	2	90	112,87	90	4,24	+1	1,745	1,753	1,778	120		90	0,033	~3	3,26; 2,78; 2,72; 1,687
Ожуэлаит	$P2_1/c$	Мон.	10,247	9,665	5,569	3,39	+1	1,696	1,730	1,798	107	90	0	0,102	3	10,23; 7,02;
$ZnFe_2^{3+}(AsO_4)_2(OH)_2\cdot 4H_2O$	2	2	90	94,36	90	3,39	+1	1,696	1,730	1,798	107	90	0	0,102	3	4,83; 4,251; 2,871; 2,630
Оливенит	$Pnmm$	Ромб.	8,64	8,22	5,95	4,46	+1	1,780	1,820	1,865	98	90	90	0,091	3,5	4,82; 2,98;
$Cu_2(AsO_4)(OH)$	4	3	90	90	90	4,3	+1	1,747	1,785	1,829	90	90	90	0,082	3	2,65; 2,47; 2,39; 1,575
Парадамин	$P\bar{1}$	Трикл.	5,81	6,67	5,63	4,95	—1	1,726	1,771	1,780	50			0,054		6,33; 3,71;
$Zn_2(AsO_4)(OH)$	2	1	104,25	87,86	102,20	4,55	—1	1,726	1,771	1,780	50			0,054		3,08; 2,99; 2,84; 2,49

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Парасимплезит $Fe_3(AsO_4)_2\cdot 8H_2O$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	10,52 90	13,48 103,83	4,71 90	3,09 3,07	+1 +1	1,628 1,622	1,660 1,651	1,705 1,687	97 94	90 90	31 31	0,077 0,065	2 2	9,01; 8,119; 7,499; 7,06; 6,83; 2, 845
Парноит $Cu_9(AsO_4)_2(SO_4)(OH)_{10}\times$ $\times 7H_2O$	$P2_122$ 2	Ромб. 3	14,98 90	14,223 90	6,018 90	3,09 3,09	−1 −1	1,680 1,667	1,720 1,704	1,737 1,712	60 55	90 90	0 0	0,070 0,032	~2 ~2	14,30; 10,38; 7,14; 4,52; 4,00; 2,849
Пикрофармаколит $Ca_4Mg(H_2O)_7(AsO_3OH)_2\times$ $\times (AsO_4)_2\cdot 4H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	13,547 99,85	13,500 96,41	6,710 91,60	2,63 2,58	+1 +1	1,631 1,560	1,632 1,567	1,640 1,582	140 108	80 37	53 10	0,024 0,009	3 2	14,3; 12,8; 4,02; 3,66; 3,09; 2,86
Полмурит $Pb_2As_2O_5$	$P2_1/c$? 4	Мон. 2	13,584 90	5,650 108,78	8,551 90	6,95 6,86	+1 +1		>1,9 >1,9		115 115	80 80	10 10	0,110 0,110	3 3	3,30; 3,02; 2,905; 2,761; 2,024; 1,761
Прайзингерит $Bi_3O(OH)(AsO_4)_2$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	9,993 87,82	7,404 115,01	6,937 111,07	7,24 7,24		2,130 2,130	2,160 2,160	2,195 2,195	~90 ~90			0,065 0,065	4 3	4,524; 3,281; 3,263; 3,194; 3,091; 3,016
Просперит $HCaZn_2(AsO_4)_2(OH)$	$C2/c$; Cc 8	Мон. 2	19,252 90	7,737 104,54	9,765 90	4,40 4,31	+1 +1	1,746 1,746	1,748 1,748	1,768 1,768	144 144	63 63	27 27	0,022 0,022	4,5 4,5	3,78; 3,37; 3,11; 2,992; 2,723; 2,614
Рауэнталит $Ca_3(AsO_4)_2\cdot 10H_2O$	 2	Мон. 2	12,564 90	12,169 79,69	6,195 90	2,36 2,36	+1 +1	1,540 1,540	1,552 1,552	1,570 1,570	95 95			0,030 0,030		10,8; 6,2; 3,36; 2,58; 2,44; 2,06
Рейнерит $Zn_3(AsO_3)_2$	$Pbam$ 4	Ромб. 3	6,092 90	14,407 90	7,811 90	4,284 4,270	−1 −1	1,749 1,749	1,790 1,790	1,821 1,821	79 79			0,072 0,072	5,5 5	3,995; 3,203; 2,644; 1,440; 1,436; 1,380
Ретциан $Mn_2(Y, Ce)AsO_4(OH)_4$	$Pban$ 2	Ромб. 3	5,670 90	12,03 90	4,863 90	4,2 4,15	+1 +1	1,777 1,777	1,788 1,788	1,800 1,800		0 0	90 90	0,023 0,023	4 4	6,00; 3,53; 2,72; 1,85; 1,62
Ретциан-Nd $Mn_2Nd(OH)_4AsO_4$	$Pban$ 2	Ромб. 3	5,690 90	12,12 90	4,874 90	4,45 4,2	+1 +1	1,774 1,774	1,782 1,782	1,798 1,798	111 111	0 0	90 90	0,028 0,024	4 3	6,05; 4,89; 3,534; 2,726; 1,857; 1,625
Рихельсдорфит $Ca_2Cu_5SbCl(OH)_6(AsO_4)_4\times$ $\times 6H_2O$	$C2/m$ 4	Мон. 2	14,17 90	14,42 102	13,57 90	3,27 3,20	−1 −1	1,698 1,698	1,765 1,765	1,799 1,799	69 69		90 90	0,101 0,101		4,913; 4,392; 3,045; 2,669; 1,753; 0,795
Роселит $Ca_2Co(AsO_4)_2\cdot 2H_2O$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	5,801 90	12,898 107,42	5,617 90	3,8 3,617	+1 +1	1,725 1,694	1,728 1,704	1,755 1,719	105 105	4 0	90 86	0,030 0,025	4 3,5	6,32; 3,66; 3,11; 2,73; 2,07; 1,79
β-роселит $CaCo(AsO_4)_2\cdot 2H_2O$		Трикл. 1				3,71 3,71	−1 −1	1,723 1,723	1,737 1,737	1,756 1,756	90 80			0,043 0,043	4 4	
Росслерит $MgH(AsO_4)\cdot 7H_2O$	$C2/c$ 8	Мон. 2	6,73 90	25,92 96,38	11,61 90	1,954 1,93	+1 +1	1,525 1,525	1,53 1,53	1,550 1,550			90 90	0,025 0,025	3,5 2	6,49; 4,72; 4,49; 4,31; 4,08; 3,32
Роузеит $Pb_2Mn(AsO_3)_2\cdot 2H_2O$	 1	Трикл. 1	6,36 97,3	7,29 114,2	5,54 106,0	5,70 5,70	−1 −1		1,80 1,80		46 46			0,07 0,07	3 3	6,81; 3,38; 3,25; 3,06; 2,983; 2,849
Рузвельтит $BiAsO_4$	$P2_1/n$? 	Мон. 2	 90		 90	6,86 5,37	−1 −1	2,10 1,827?		2,30 1,869?				0,042? 0,20	4,5 4	3,28; 3,20; 3,11; 1,98; 1,682; 1,576

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Саркинит $Mn_2(AsO_4)(OH)$	$P2_1/a$ 16	Мон. 2	12,779 90	13,596 108,88	10,208 90	4,208 4,04	—1 —1	1,793 1,793	1,807 1,807	1,809 1,809	83 83	54 54	36 36	0,016 0,016	5 4	6,00; 3,48; 3,29; 3,17; 3,04; 2,89
Сармиенитит $Fe_2(AsO_4)(SO_4)(OH)\cdot 5H_2O$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	6,55 90	18,55 97,65	9,70 90	2,58 2,58	+1 +1	1,628 1,628	1,635 1,635	1,698 1,698	140 140	78 78	12 12	0,070 0,061		9,29; 8,52; 4,64; 4,26; 3,06; 2,600
Свабит $Ca_5(AsO_4)_3(F, OH)$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	9,72 90	9,72 90	6,96 120	3,8 3,5	—1 —1	1,698 1,672	1,716 1,684	1,716 1,684	0 0	0 0	90 90	0,018 0,014	5,5 4,5	3,99; 2,91; 2,84; 2,82; 2,67; 1,87
Сенфельдит $Ca_5H_2(AsO_4)_4\cdot 4H_2O$	$C2/c$ 4	Мон. 2	18,781 90	9,820 97,2	10,91 90	3,04 3,00	—1 —1	1,615 1,600	1,626 1,610	1,634 1,616	83 80	90 90	70 70	0,018 0,016		8,7; 4,64; 3,37; 3,18; 3,06
Симплезит $Fe_3(AsO_4)_2\cdot 8H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	7,87 99,915	9,41 87,38	4,72 105,965	3,01 2,96	—1 —1	1,635 1,635	1,668 1,668	1,702 1,702	87 86	85? 85?	31,5 31,5	0,067 0,067	3 2,5	4,26; 2,97; 2,72; 1,758; 1,189; 1,121
Синадельфит $Mn_9(OH)_9(AsO_3)(AsO_4)_2 \times$ $\times 2H_2O$	$Pnma$ 4	Ромб. 3	10,754 90	18,865 90	9,884 90	3,8 3,57	+1 +1	1,851 1,750	1,864 1,751	1,894 1,761	143 140			0,043 0,011	5 4,5	9,33; 8,86; 5,27; 4,66; 3,93; 2,64
Скородит $Fe(AsO_4)\cdot 2H_2O$	$Pcab$ 8	Ромб. 3	10,36 90	10,05 90	8,98 90	3,4 3,14	+1 +1	1,785 1,712	1,796 1,720	1,814 1,728	140 105	90 90	90 90	0,030 0,016	4 3,5	5,65; 4,50; 3,20; 3,07; 3,01; 2,601
Скородит — мансфилдит, гр. $(Fe, Al)(AsO_4)\cdot 2H_2O$	$Pcab$ 8	Ромб. 3	10,2 90	9,9 90	8,85 90	3,4 3,0	+1	1,785	1,796	1,814	150	90	90	0,030	4	
Смольяниновит $(Co, Ni, Ca, Mg)_3Fe_2^{3+} \times$ $\times (AsO_4)_4\cdot 11H_2O$		Ромб. 3	6,40 90	11,72 90	21,9 90	3,05 2,43	+1 —1 —1	1,622 1,628 1,625	1,624 1,628 1,625	1,642 1,628 1,625	105	90	90	0,016 0,007 0,007	3,5 2,5 2	21,94; 11,58; 3,20; 2,92; 1,642; 1,486
Стенхуггарит $CaFeSbAs_2O_7$	$I4_1/amd$ 16	Тетр. 4	16,144 90	16,144 90	10,706 90	4,63 4,56									4 4	5,92; 2,985; 2,548; 1,845; 1,544; 1,196
Стерлингхиллит $Mn_3(AsO_4)_2\cdot 4H_2O$						2,95 2,95		1,656 1,656		1,671 1,671				0,015 0,015	3 3	11,12; 6,39; 3,209; 2,880; 2,848; 2,751
Странскиит $Zn_2Cu(AsO_4)_2$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	5,073 109,85	6,669 112,14	5,267 86,88	5,29 5,23	—1 —1	1,795 1,795	1,842 1,842	1,874 1,874	80 80			0,079 0,079	4 4	6,25; 4,162; 3,135; 2,785; 2,596; 2,508
Страшимирит $Cu_4(AsO_4)_2(OH)_2\cdot 2{,}5H_2O$	$P2/m$ 6	Мон. 2	9,70 90	18,90 97,25	9,13 90	3,81 3,81	—1 —1	1,726 1,726	1,740? 1,740	1,747 1,747	70 70			0,021 0,021		9,46; 8,97; 4,79; 4,21; 3,13; 2,86
Талмессит $Ca_2Mg(AsO_4)_2\cdot 2H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	5,89 112,64	7,69 70,82	5,56 119,42	3,57 3,421	—1 —1	1,695 1,672	1,710 1,695	1,725 1,698	~90 ~90			0,030 0,026	5 4	5,03; 3,57; 3,10; 3,07; 2,77; 1,71
Тейсит $Cu_5Zn_5((AsSb)O_4)_2(OH)_{14}$	2	Ромб. 3	8,225 90	7,123 90	14,97 90	4,45 4,3	—1 —1	1,755 1,755	1,785 1,785	1,785 1,785	~0 ~0			0,030 0,030	1,5 1,5	14,97; 7,48; 3,741; 4,112; 2,534; 1,830
Тилазит $CaMg(AsO_4)F$	Cc 4	Мон. 2	6,688 90	8,944 121,16	7,570 90	3,77 3,77	—1 —1	1,640 1,640	1,660 1,660	1,675 1,675	83 83	30 30	90 90	0,035 0,035	5,5 5	3,246; 3,071; 2,684; 2,267; 1,743; 1,688

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Тиролит $Cu_9Ca_2(AsO_4)_4(OH)_{10} \times 10H_2O$	*Pmma* 4	Ромб. 3	10,50 90	54,71 90	5,59 90	3,3 3,18	+1 −1	1,694 1,673	1,726 1,690	1,730 1,705	70 36	90 90	90 90	0,044 0,032	2,5 2	27,98; 14,11; 4,84; 4,43; 2,97; 2,69
Тометзекит $Pb(Cu, Zn)_2(AsO_4)_2 \cdot 2H_2O$		Трикл. 1	22,40 70,2	22,44 70,0	7,62 69,2				1,855 1,855							4,694; 3,273; 2,961; 2,870; 2,729; 2,516
Трёгерит $H_3OUO_2(AsO_4) \cdot 3H_2O$	*P4/nmm* 2	Тетр. 4	7,16 90	7,16 90	8,80 90	3,6 3,23	−1 −1	1,585 1,582	1,630 1,627	1,630 1,627	0 0	0 0	90 90	0,045 0,045	3 2	8,56; 3,71; 1,994; 1,643; 1,562; 1,420
Тригонит $Pb_3Mn(AsO_3)(AsO_2)(OH)$	*Pm, Pn* 2	Мон. 2	7,26 90	6,81 91,82	11,09 90	6,6 6,381	−1 −1	2,07 2,07	2,10 2,10	2,12 2,12				0,05 0,05	2,5 2,5	4,90; 4,50; 3,24; 3,08; 2,99; 1,595
Трихальцит $Cu_3(AsO_4)_2 \cdot 5H_2O$		Ромб. 3	26,95 90	5,58 90	10,36 90	2,5 2,3	−1 −1	1,670 1,670	1,686 1,686	1,698 1,698				0,028 0,028	2,5 2,5	
Турниурит $Ca_5(As, P)_3Cl$	*P6₃/m* 2	Гекс. 6	9,810 90	9,810 90	6,868 120	3,63 3,60	−1 −1	1,700 1,700	1,708 1,708	1,708 1,708	0 0	0 0	90 90	0,008 0,008	5 5	3,98; 3,43; 2,907; 2,826; 2,670; 1,864
Уоллкилделлит $Ca_4Mn_6^{2+}As_4^{5+}O_{16}(OH)_8 \times 18H_2O$		Гекс. 6	6,506 90	6,506 90	23,49 120	2,90 2,85	−1 −1		1,728 1,728	1,728 1,728	0 0	0 0	90 90		~3 ~3	11,5; 5,61; 4,56; 2,844; 2,748; 2,545
Ураноспинит $Ca(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$	*P4/mmm* 1	Тетр. 4	7,19 90	7,19 90	8,81 90	3,7 3,45	−1 −1	1,566 1,55	1,592 1,567	1,596 1,572	46 0	0 0	90 90	0,030 0,022	3 2	8,85; 5,57; 5,10; 3,74; 3,59; 3,34
Уэндвилсонит $Ca_2Mg(AsO_4)_2 \cdot 2H_2O$	*P2₁/c* 2	Мон. 2	5,806 90	12,912 107,40	5,623 90	3,57 3,52	+1 +1	1,694 1,694	1,703 1,703	1,713 1,713	93 93	2 2	88 88	0,019 0,019	4 3	5,085; 3,356; 3,226; 2,994; 2,766; 2,592
Фармаколит $CaH(AsO_4) \cdot 2H_2O$	*C2/c* 4	Мон. 2	6,01 90	15,58 114,72	6,32 90	2,754 2,70	−1 −1	1,583 1,583	1,589 1,589	1,594 1,594	79 77	70? 70?	90 90	0,011 0,011	3 2	3,10; 2,105; 1,929; 1,580; 1,347; 1,255
Фармакосидерит $KFe_4(AsO_4)_3(OH)_4 \cdot 6H_2O$	*P$\bar{4}$3m* 1	Куб. 7	7,94 90	7,94 90	7,94 90	3,0 2,80	0 0	1,704 1,661	1,704 1,661	1,704 1,661	90 90	45 45	45 45	0,005 0	3 2,5	3,28; 2,834; 2,527; 2,404; 1,784; 1,409
Фонуксит $Ca_3(AsO_4)_2 \cdot 11H_2O$	*P$\bar{1}$* 2	Трикл. 1	12,563 88,94	12,181 91,67	6,205 113,44	2,28 2,275	+1 +1	1,532 1,532	1,542 1,542	1,556 1,556	100 100	90 13	90 90	0,024 0,024		11,49; 6,23; 5,42; 3,276; 2,963; 2,443
Ферморит $(Ca, Sr)_{10}(PO_4, AsO_4)_6(F, OH, O)_2$	*P6₃/m* 2	Гекс. 6	90	90	120	3,52 3,52	−1 −1	1,660 1,660	1,660 1,660	1,660 1,660	0 0	0 0	90 90		5 5	3,494; 2,866; 2,769; 1,280; 1,873; 1,749
Феррарисит $Ca_4H_2(AsO_4)_4 \cdot 9H_2O$	*P$\bar{1}$* 1	Трикл. 1	8,294 106,16	6,722 92,94	11,198 99,20	2,63 2,57	+1 +1	1,562 1,562	1,572 1,572	1,585 1,585	97 97			0,023 0,023		10,8; 6,4; 4,07; 3,57; 3,17; 2,83
Филипсбергит $(Cu, Zn)_6(AsO_4, PO_4)_2 \times (OH)_6 \cdot H_2O$	*P2₁/c* 4	Мон. 2	12,33 90	9,20 96,92	10,69 90	4,07 4,04	−1 −1	1,729 1,729	1,774 1,774	1,775 1,775	17 16		0 0	0,046 0,046	4 3	12,2; 4,05; 3,405; 2,666; 2,559; 1,534
Филипсборнит $PbAl_3H(AsO_4)_2(OH)_6$	*R$\bar{3}$m*; *R3m* 5	Триг. 5	7,11 90	7,11 90	17,05 120	4,33 4,33	0 0	1,790 1,790	1,790 1,790	1,790 1,790	90 90	45 45	45 45	0 0	~4,5 ~4,5	5.82; 3,56; 3,02; 2,26; 1,931; 1,777

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Финнеманит $Pb_5(AsO_3)_3Cl$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	10,322 90	10,322 90	7,055 120	7,27 7,26
Флинкит $Mn^{3+}Mn^{2+}_2(AsO_4)(OH)_4$	$Pnna$ 4	Ромб. 3	9,55 90	13,11 90	5,25 90	3,87 3,7
Флюкит $CaMn(HAsO_4)_2 \cdot 2H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	8,459 82,21	7,613 98,25	6,968 95,86	3,12 3,05
Халькофиллит $Cu_9Al(AsO_4)_2(SO_4)_{1,5} \times$ $\times (OH)_{12} \cdot 18H_2O$	$R\bar{3}$ 3	Триг. 5	10,756 90	10,756 90	28,678 120	2,69 2,67
Хейнричит $Ba(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 12H_2O$	$I4/mmm$ 2	Тетр. 4	7,13 90	7,13 90	20,56 90	4,04 4,04
Хелимондит $Pb_2(UO_2)(AsO_4)_2$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	7,123 100,56	10,469 94,80	6,844 91,27	6,40 6,39
Хельмутвинклерит $PbZn_2(AsO_4)_2 \cdot 2H_2O$		Трикл. 1	5,63 94,7	7,760 110,7	5,60 112,7	5,3 5,29
Хёрнезит $Mg_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$	$C2/m$? 14	Мон. 2	10,26 90	13,44 104,42	4,74 90	2,73 2,61
Хлорофеницит $Mn_3Zn_2(AsO_4)(OH)_7$	 2	Ромб. 3	21,80 90	3,08 90	7,27 90	3,62 3,46
Хюгелит $Pb_2(UO_2)_3(AsO_4)_2(OH)_4 \times$ $\times 3H_2O$		Мон. 2	 90	 119,8	 90	5,1 5,0
Цейнерит $Cu(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 12H_2O$	$I4/mmm$ 2	Тетр. 4	7,18 90	7,18 90	21,06 90	3,4 3,2
Церулеит $CuAl_4(AsO_4)_2(OH)_8 \cdot 4H_2O$		Трикл. 1	14,359 96,06	14,687 93,19	7,440 91,63	2,80 2,70
Цинклавендулан $NaCa(Zn, Cu)_5(AsO_4)_4Cl \times$ $\times 4H_2O$	 8	Ромб. 3	9,87 90	38,7 90	9,99 90	
Цинкроселит $Ca_2Zn(AsO_4)_2 \cdot 2H_2O$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	5,832 90	12,889 107,72	5,644 90	3,77 3,75
Цумкорит $PbZnFe(AsO_4)_2 \cdot H_2O$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,131 90	6,326 115,30	7,583 90	5,23 5,2
Черновит $YAsO_4$	 4	Тетр. 4	7,089 90	7,039 90	6,272 90	4,93 4,2

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	2,285	2,295	2,295	0	0	90	0,010	3	3,35; 3,03;
—1	2,285	2,295	2,295	0	0	90	0,010	2	2,88; 2,07; 1,957; 1,924
+1	1,783	1,801	1,834		90	90	0,051	5	4,73; 4,39;
+1	1,783	1,801	1,834		90	90	0,051	4	3,815; 3,179; 2,66; 2,506
+1	~1,618	~1,627	~1,642				~0,024	4	7,512; 3,767;
+1	~1,618	~1,624	~1,642				~0,024	3,5	3,528; 3,266; 2,975; 2,688
—1	1,575	1,632	1,632	0	0	90	0,066	2,5	6,21; 5,14;
—1	1,552	1,618	1,618	0	0	90	0,057	2	3,76; 2,892; 2,537; 1,489
—1	1,574	1,605	1,605	32	0	90	0,032	3	8,89; 5,03;
—1	1,573	1,605	1,605	0	0	90	0,031	2	3,57; 3,38; 1,593; 1,534
+1	1,882	1,895	1,915	~100		11	0,033	3	4,42; 4,26;
+1	1,882	1,895	1,915	~100		11	0,033	2,5	3,42; 3,33; 3,03; 2,85
+1	1,72	1,80	1,98	110	50		0,26	4,5	4,697; 3,269;
+1	1,72	1,80	1,98	110	50		0,26	4,5	3,075; 2,579; 1,735; 2,768
+1	1,563	1,571	1,596	120	90	31	0,033	3	6,69; 3,22;
+1	1,563	1,571	1,596	120	90	31	0,033	2	3,01; 2,779; 2,734; 2,71
—1	1,682	1,690	1,698	83			0,016	4	10,90; 3,62;
—1	1,682	1,690	1,697	83			0,015	3,5	3,02; 2,509; 2,330; 1,814
+1	1,898	1,899	1,915	155			0,017	3	
+1	1,898	1,898	1,915	155			0,017	2,5	
—1	1,582	1,602	1,610	0	0	90	0,028	2,5	10,65; 5,04;
—1	1,582	1,602	1,610	0	0	90	0,028	2	3,59; 3,39; 1,926; 1,797
		1,6						3,5	7,296; 5,926;
		1,6						3,5	5,650; 4,760; 3,545; 2,650
+1	1,707	1,710	1,720	123	5		0,013	~3	6,44; 5,10;
+1	1,707	1,710	1,720	123	0		0,013	~3	3,40; 3,22; 3,00; 2,78
		~1,90		~90				4,5	4,663; 3,244;
		~1,90		~90				4,5	3,021; 2,863; 2,742; 2,58
+1	1,783	1,783	1,879	180	90	0	0,096	5	4,64; 3,519;
+1	1,783	1,783	1,879	180	90	0	0,096	4	2,644; 1,811; 1,261; 1,125

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Чудобаит		Трикл.	7,69	11,37	6,59	2,94		1,583	1,608	1,633	79			0,050	3	10,16; 3,44;
$Na(Mg, Zn)_2H(AsO_4)_2 \times 4H_2O$	2	1	115,16	95,90	94,10	2,90		1,583	1,608	1,633	79			0,050	2,5	3,373; 2,979; 2,730; 1,817
Чурсинит	$P2_1/n$	Мон.	8,93	5,01	12,38	9,06			>2						~3	3,05; 2,89;
$(Hg_2)_3(AsO_4)_2$		2	90	92,17	90	9,06			>2						~3	2,84; 1,911; 1,883; 1,852
Шеневиксит	$P2_1/m$	Мон.	15,006	5,189	5,724	4,38	+1	1,92	1,96	2,04	107	90	~0	0,12	4,5	7,32; 3,82;
$Cu_2Fe_2^{3+}(AsO_4)_2(OH)_4 \times 4H_2O$	1	2	90	102,25	90	3,93?	+1	1,92	1,96	2,04	107	90	~0	0,12	3,5	3,55; 3,00; 2,55; 2,45
Шнейдерхенит	$P\bar{1}$	Трикл.	8,924	10,016	9,103	4,40	−1	>2,11		~2,13				~0,02	3	7,25; 3,583;
$Fe^{2+}Fe_3^{3+}As_5^{3+}O_{13}$	2	1	59,91	112,41	81,69	4,3	−1	>2,11		~2,13				~0,02	3	3,320; 2,891; 2,598; 2,399
Шубниковит		Ромб.?				3,38	−1	1,665	1,731	1,733	20	0	90	0,068	4	
$Ca_2Cu_8(AsO_4)_6Cl(OH) \times \times 7H_2O$?		3?				3,38	−1	1,638	1,690	1,690	20	0	90	0,050	2	
Шультенит	$P2/c$	Мон.	4,859	6,756	5,843	6,079	+1	1,890	1,910	1,977	122	90	66	0,087	3	3,35; 3,13;
$PbH(AsO_4)$	2	2	90	95,40	90	5,943	+1	1,890	1,910	1,976	122	90	66	0,087	2,5	2,19; 1,95; 1,778; 1,546
Эвеит	$Pnnm$	Ромб.	8,57	8,77	6,27	3,75	+1	1,700	1,715	1,732	115			0,032	4	6,10; 5,09;
$Mn_2(AsO_4)(OH)$	4	3	90	90	90	3,67	+1	1,700	1,715	1,732	115			0,032	4	4,39; 3,06; 2,797; 2,528
Эвхроит	$P2_12_12_1$	Ромб.	10,07	10,52	6,12	3,44	+1	1,695	1,698	1,733	151	0	90	0,038	4	7,17; 5,17;
$Cu_2(AsO_4)(OH)\cdot 3H_2O$	4	3	90	90	90	3,39	+1	1,695	1,698	1,733	151	0	90	0,038	3,5	4,95; 3,65; 2,89; 2,79
Экдемит		Тетр.	10,80	10,80	25,62	7,14	−1	2,25	2,32	2,32	0	0	90	0,07	3	3,66; 2,85;
$Pb_6As_2O_7Cl_4$		4	90	90	90	6,9	−1	2,25	2,32	2,32	0	0	90	0,07	2,5	2,72; 2,07; 1,920; 1,591
Эритрин	$C2/m$	Мон.	10,18	13,34	4,73	3,18	−1	1,629	1,663	1,701	90	90	34	0,073	2,5	6,85; 3,23;
$Co_3(AsO_4)_2\cdot 8H_2O$	2	2	90	105,03	90	2,95	−1	1,609	1,647	1,684	87	90	31	0,071	2	3,01; 2,729; 2,319; 1,485
Эритрин — аннабергит, гр.	$C2/m$	Мон.	10,17	13,2	4,7	3,23									3	
$(Co, Ni)_3(AsO_4)_2\cdot 8H_2O$	2	2	90	105	90	3,18									2	
Эругит	$C2$; Cm; $C2/m$	Мон.	10,29	5,95	9,79	5,96										5,05; 3,76; 2,862; 2,492;
$Ni_9As_8O_{16}$	2	2	90	110,32	90	5,96										2,33; 2,06
Юконит						2,8									3	5,60; 3,25;
$CaFe_2^{3+}(AsO_4)_2(OH)_2\cdot 6H_2O$						2,8									2	2,79; 2,52; 2,33; 1,63
Яросевичит	$C222$; $Cmm2$	Ромб.	6,56	25,20	10,00	3,66	−1	1,780	1,795	1,805	78	90	0	0,025	4	6,29; 3,91; 2,669; 2,503;
$Mn_3^{+}Mn^{2+}(AsO_4)(OH)_6$	4	3	90	90	90	3,66	−1	1,780	1,795	1,805	78	90	0	0,025	4	1,788; 1,558
ВАНА							**ДАТЫ**									
Альванит	$P2_1$?	Мон.	8,83	5,11	17,74	2,41	−1	1,658	1,688	1,714	85			0,056	3,5	4,80; 4,477;
$Al_3VO_4(OH)_6\cdot 2{,}5H_2O$		2	90	92	90	2,42	−1	1,658	1,686	1,714	80			0,056	3	1,982; 1,119; 1,686; 1,484

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Баннерманит	$C2/m$	Мон.	15,413	3,615	10,066	3,55
$Na_xV_6O_{15}$	2	2	90	109,29	90	3,5
Барнесит	$P2/n$	Мон.	12,18	3,61	7,80	3,21
$Na_2V_6O_{16}\cdot 3H_2O$	1	2	90	95	90	3,15
Бокит						3,10
$KAl_3Fe_6V_6^{4+}(V_{50}^{5+}O_{76}) \times$						2,97
$\times 30H_2O$						
Бракебушит	$P2_1/m$	Мон.	8,94	6,17	7,71	6,05
$Pb_2(Mn, Fe)(VO_4)_2\cdot H_2O$	2	2	90	111,84	90	6,00
Ванадинит	$C6_3/m$	Гекс.	10,33	10,33	7,35	6,98
$Pb_5(VO_4)_3Cl$	2	6	90	90	120	6,65
Ваналит	$P2/m$	Мон.	12,616	10,673	10,923	2,4
$NaAl_8V_{10}O_{38}\cdot 30H_2O$		2	90	90,22	90	2,3
Вануралит	$P2_1/m$?	Мон.	10,55	8,44	24,52	3,62
$Al(UO_2)_2(VO_4)_2(OH) \times$	4	2	90	103	90	3,160
$\times 11H_2O$						
Везиньеит	$C2/m$	Мон.	10,239	5,885	7,725	4,7
$BaCu_3(VO_4)_2(OH)_2$	2	2	90	116,74	90	4,05
Гамагарит	$P2_1/m$	Мон.	9,121	6,142	7,838	4,63
$Ba_2(Fe^{3+}, Mn^{3+})(VO_4)_2(OH)$	2	2	90	112,88	90	4,62
Грантсит	$C2/m$;	Мон.	12,41	3,60	17,54	2,95
	Cm; $C2$					
$Na_4CaV_{12}O_{32}\cdot 8H_2O$	1	2	90	95,25	90	2,94
Деклуазит	$Pmcn$	Ромб.	6,06	9,41	7,58	6,2
$PbZn(VO_4)(OH)$	4	3	90	90	90	5,9
Деклуазит — моттрамит,	$Pmcn$	Ромб.	6,06	9,41	7,58	6,2
гр.						
$(Zn, Cu)Pb(VO_4)(OH)$	4	3	90	90	90	5,194
Дельриоит	$I2/a$	Мон.	17,170	7,081	14,644	3,16
$CaSrV_2O_6(OH)_2\cdot 3H_2O$	8	2	90	102,49	90	3,1
Дрейерит	$I4_1/amd$	Тетр.	7,303	7,303	6,584	6,25
$BiVO_4$	4	4	90	90	90	6,25
Ду амелит		Ромб.	7,49	9,66	5,87	5,80
$Cu_4Pb_2Bi(VO_4)_4(OH)_3 \times$		3	90	90	90	5,80
$\times 8H_2O$						
Кальциофольбортит	$P2_12_12_1$?	Ромб.	5,90	9,24	7,44	3,9
$CaCu(VO_4)(OH)$	4	3	90	90	90	3,75

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
		2,2							
		2,2							
—1	1,797	2,0	>2,0		5	90	>0,2		12,2; 7,90;
—1	1,797	2,0	>2,0		5	90	>0,2		3,45; 3,12;
									2,92; 2,27
	2,01		2,06				0,05	2,5	10,20; 3,44;
	2,01		2,06				0,05	1,5	2,76; 2,61;
									1,978; 1,526
+1	2,28	2,38	2,49	~90	20		0,21	4,5?	4,92; 3,25;
+1	2,28	2,36	2,48	~90	20		0,20	4,5	3,10; 1,805;
									1,723; 1,376
—1	2,37	2,43	2,43	0	0	90	0,066	3,5	2,958; 2,091;
—1	2,29	2,354	2,354	0	0	90	0,064	2,5	1,976; 1,888;
									1,190; 1,043
	1,710		1,735				0,025		10,7; 8,52;
	1,710		1,735				0,025		7,90; 6,33;
									3,31; 2,252
—1	1,65	1,85	1,90	46	90		~0,25	2,5?	9,96; 5,00;
—1	1,65	1,85	1,90	44	90		~0,25	2	3,326; 2,679;
									2,490; 2,001
—1	2,053	2,129	2,133	60			0,08	4	4,96; 4,59;
—1	2,01	2,04	2,04	60			0,07	3	3,21; 2,97;
									2,72; 2,29
+1	2,020	2,040	2,130	170	41	49	0,114	5,5	4,97; 4,63;
+1	2,016	2,040	2,030	118	41	49	0,110	4,5	3,309; 3,061;
									2,805; 2,349
—1	1,83	>2,0	>2,0		90	90	>0,18	~1	12,4; 8,76;
									4,34; 3,607;
—1	1,81	>2,0	>2,0		90	90	>0,18	~1	2,715; 2,240
+1	2,185	2,27	2,35	90	0	90	0,165	5	3,23; 3,04;
—1	2,18	2,265	2,35	90	0	90	0,165	4	2,283; 2,083;
									1,640; 1,398
+1	2,26	2,32	2,42	90	90	90	0,165	3,5	
—1	2,18	2,26	2,32	45	0	0	0,12	3	
—1	1,783	1,834	1,866	79			0,083	2,5	6,52; 4,387;
—1	1,783	1,834	1,866	78			0,083	2	3,539; 3,261;
									2,794; 2,174
—1?		2,0		0	0	90		3	4,85; 3,656;
—1?		2,0		0	0	90		2	2,739; 1,878;
									2,918; 2,280
	2,08	2,11						3	5,014; 3,493;
	2,08	2,11						3	3,159; 2,950;
									2,642; 1,870
—1?	2,01	2,05	2,09	~90	90	0	0,08?	4	4,08; 2,87;
—1?	2,00	2,01	2,02	83	90	0	0,02	3	2,60; 2,39;
									1,728; 1,614

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Карнотит $K_2(UO_2)_2(V_2O_8)\cdot 3H_2O$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	10,47 90	8,41 103,66	6,91 90	5,00 4,46
Клинобисванит $BiVO_4$	$C2/m$ 4	Мон. 2	5,195 90	11,701 90,63	5,092 90	6,95 6,95
Кюрьенит $Pb(UO_2)_2(VO_4)_2\cdot 5H_2O$	$Pcan$ 2	Ромб. 3	10,419 90	8,495 90	16,405 90	4,94 4,88
Маргаритасит $(Cs, K, H_3O)_2(UO_2)_2V_2O_8\times$ $\times nH_2O$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	10,514 90	8,425 106,01	7,25 90	5,52 5,40
Меланованадит $CaV_4O_{10}\cdot 5H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	6,360 110,18	18,090 101,62	6,276 82,86	2,90 2,53
Метаванурали́т $Al(UO_2)_2(VO_4)_2(OH)\cdot 8H_2O$	2	Трикл. 1	10,46 75,88	8,44 102,83	10,43 90	
Метадельриоит $CaSrV_2O_6(OH)_2$	2	Трикл. 1	7,343 111,65	8,382 90,26	5,117 102,82	4,3 4,20
Метароссит $CaV_2O_6\cdot 2H_2O$	$P\bar{1}$? 2	Трикл. 1	6,22 92,96	7,07 96,63	7,77 105,78	2,5 2,5
Метатюямунит $Cu(UO_2)_2(VO_4)_2\cdot 3H_2O$	$Pnam$; $Pna2$ 4	Ромб. 3	10,63 90	8,36 90	16,96 90	3,91 3,81
Метахьюэттит $CaV_6O_{16}\cdot 3H_2O$?	$A2/m$ 2	Мон. 2	12,15 90	3,607 118	18,44 90	2,94 2,51
Меташодерит $Al_4(VO_4)_2(PO_4)_2\cdot 12H_2O$	$P2/m$ 4	Мон. 2	11,4 90	14,9 101	9,2 90	1,610 1,610
Моттрамит $PbCu(VO_4)(OH)$		Ромб. 3	7,684 90	6,027 90	9,223 90	6,0 6,0
Мунанаит $PbFe_2(VO_4)_2(OH)_2$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	5,55 111,01	7,66 112,12	5,56 94,16	4,89 4,85
Мунирит $NaVO_3^{5+}\cdot 2H_2O$	12	Ромб. 3	10,433 90	15,722 90	7,481 90	2,54 2,43
Намибит $CuBi_2VO_6$	$C2/m$; Cm; $C2$ 2	Мон. 2	11,864 90	3,696 109,69	7,491 90	6,86 6,76
Паскоит $Ca_3V_{10}O_{28}\cdot 16H_2O$	$C2/m$ 2	Мон. 2	16,89 90	10,20 93,33	10,91 90	1,88? 1,87?

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,89	2,06	2,09	53	~0	90	0,23	4?	6,36; 4,22;
—1	1,750	1,895	1,92	39	0	90	0,18	2	3,530; 3,207; 3,140; 3,100
		~2,63							4,76; 4,68;
		~2,63							3,096; 2,928; 1,923; 1,721
—1		>2		66	0	90			8,19; 5,13;
—1		>2		66	0	90			4,22; 4,10; 3,226; 3,005
	<1,83	2,49	>2,70	46			>0,87		6,965; 3,600;
	<1,83	2,49	>2,70	45			>0,87		3,489; 3,344; 3,231; 3,164
—1	1,73	1,96	1,98			90	0,25	3	8,40; 4,208;
—1	1,73	1,96	1,98			90	0,25	2,5	4,120; 3,109; 2,974; 2,473
									9,9; 4,17;
									4,086; 3,240; 3,155; 3,073
									4,944; 4,732;
									3,457; 2,683; 2,547; 2,516
+1	1,840	>1,85	2,23?	128				2	
+1	1,70	>1,85	2,23	128				2	
—1	1,72	1,870	1,953	55	0	90	0,23	3	8,51; 4,22;
								2	3,26; 3,05;
—1	1,67	1,835	1,865	44	0	90	0,21		2,58; 2,12
—1	~1,70	~2,10	~2,23	52	0	90	0,53		8,19; 3,578;
—1	~1,70	~2,10	~2,23	52	0	90	0,53		3,062; 2,812;
							0,028		2,295; 2,206
+1	1,598	1,604	1,624	121			0,026		14,9; 11,1;
+1	1,598	1,604	1,624	121					9,6; 7,5; 4,92; 3,02
—1	2,26	2,32	2,42	73	0	90	0,017	3,5	3,19; 2,803;
—1	2,17	2,26	2,32	45	0	90	0,015	3	2,561; 2,061; 1,772; 1,642
		>2,09							4,66; 4,56;
		>2,09							3,26; 2,821; 2,767; 1,711
—1	1,692	1,757	1,800	75	0	90	0,108		7,85; 6,744;
—1	1,692	1,757	1,800	75	0	90	0,108		4,134; 3,297; 2,984; 2,685
		>2,10				90		5	5,58; 3,574; 3,284; 3,018;
		>2,10				90		4,5	2,672; 3,525
—1	1,775	1,824	1,826	50	90		0,050	3	8,8; 7,3;
—1	1,771	1,815	1,825	30	90		0,045	2,5	5,5; 5,1; 4,67; 3,01

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Пиробелонит $PbMn(VO_4)(OH)$	*Pnam* 4	Ромб. 3	7,644 90	9,508 90	6,182 90	5,82 5,377	—1 —1	2,32 2,32	2,36 2,36	2,37 2,37	29 29	90 90	90 90	0,05 0,05	3,5 3,5	5,183; 3,251; 2,928; 2,683; 2,646; 2,330
Пухерит $Bi(VO_4)$	*Pnca* 4	Ромб. 3	5,319 90	5,050 90	12,011 90	6,57 6,25	—1 —1	~2,41 ~2,41	~2,50 ~2,50	~2,51 ~2,51	24 15	0 0	90 90	~0,10 ~0,10	4 4	4,23; 3,23; 2,71; 2,094; 2,010; 1,663
Раувит $Ca(UO_2)_2V_{10}^{5+}O_{28}\cdot 16H_2O$									1,90 1,87							10,70; 3,87; 2,95; 2,62; 2,49; 1,543
Россит $CaV_2O_6\cdot 4H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	8,53 78,47	7,02 103,38	8,56 65,03	2,45 2,35	—1 —1	1,720 1,710	1,783 1,770	1,842 1,840	85 85	90 90	0 0	0,130 0,122	3 2	7,260; 6,636; 6,017; 3,860; 3,432; 3,033
Русаковит $Fe_5(VO_4)_2(OH)_9\cdot 3H_2O$						2,80 2,73			1,833 1,833		~130 ~130				2 1,5	4,20; 3,21; 2,945; 2,441; 2,140; 1,569
Сантафеит $(Mn^{2+}, Fe)_8(Mn^{4+}, Mn^{2+})_8Ca_{12}(V, As)_{16}\times$ $\times (OH)_{20}\cdot 8H_2O$	$B22_12$ 2	Ромб. 3	9,25 90	30,00 90	6,33 90	3,78 3,38		2,01 2,01	2,01 2,01			0 0	90 90		~5 ~5	14,88; 7,47; 2,788; 2,702; 2,608; 1,667
Сатпаевит $Al_3(VO_4)_2(OH)_3\cdot 8H_2O$		Мон.? 2?				2,40 2,40	+1 +1	1,676 1,676	1,681 1,681	1,690 1,690	110 110			0,014 0,013	2 1,5	5,86; 3,905; 2,330; 1,918; 1,554; 1,471
Сенжьерит $Cu_2(UO_2)_2(VO_4)_2(OH)_2\times$ $\times 6H_2O$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	10,62 90	8,10 103,66	10,11 90	4,41 4,0	—1 —1	1,77 1,76	1,94 1,92	1,97 1,94	39 37	0 0		0,20 0,20	2,5 2,5	9,80; 4,87; 3,73; 3,20; 3,14; 3,11
Симплотит $CaV_4O_9\cdot 5H_2O$	$C2/m$ 4	Мон. 2	8,37 90	17,02 90,42	8,39 90	2,65 2,64	—1 —1	1,705 1,705	1,767 1,767	1,769 1,769	25 25	90 90	58 58	0,064 0,064	1,5 1	8,51; 4,26; 3,42; 3,14; 2,84; 2,62
Стибиванит $Sb_2^{3+}VO_5^{4+}$	$C2/c$ 4	Мон. 2	17,980 90	4,792 95,25	5,500 90	5,264 5,264	+1 —1	>1,87 >1,87	1,88 1,88	<1,89 <1,89	95 85	90 90	0 0	0,02 0,02	4 4	4,646; 3,502; 3,173; 2,996; 2,114; 1,870
Стойберит $Cu_5V_2O_{10}$	$P2/m$ 4	Мон. 2	15,654 90	6,054 102,29	8,385 90	5,0 4,96										
Страчекит (Ca, Ba, K)$V_8O_{20}\cdot 3H_2O$	$C2m$; $C2$; Cm 2	Мон. 2	11,679 90	3,661 100,53	10,636 90	3,21 3,21	—1? —1?		1,99 1,99						1 1	10,449; 3,486; 3,255; 2,492; 1,944; 1,831
Стрелкинит $Na_2(UO_2)_2V_2O_8\cdot 6H_2O$	$Pnm2$ 8	Ромб. 3	10,64 90	8,36 90	32,72 90	4,22 3,9	—1 —1	1,770 1,674	1,907 1,855	1,915 1,880	26? 26?	0 0	90 90	0,145 0,143	2,5 2	8,18; 7,68; 4,08; 3,95; 3,20; 2,007
Туранит $Cu_5(VO_4)_2(OH)_4$		Ромб. 3				5,55 5,55	—1 —1	2,00 2,00	2,01 2,01	2,02 2,02				0,02 0,02	5 5	
Тусионит $MnSn(BO_3)_2$	$R\bar{3}$ 3	Триг. 5	4,787 90	4,787 90	15,30 90	4,85 4,73	—1 —1	1,757 1,757	1,854 1,854	1,854 1,854	0 0	0 0	90 90	0,097 0,097	5 4,5	5,12; 3,65; 2,818; 2,393; 1,999; 1,744
Тюямунит $Ca(UO_2)_2(VO_4)_2\cdot 8H_2O$	4	Ромб. 3	10,63 90	8,36 90	20,40 90	4,35 3,31	—1 —1	1,80 1,66	1,932 1,81	1,968 1,85	55 36	0 0	90 90	0,28 0,20	2,5 2	10,18; 6,62; 5,019; 3,366; 3,202; 3,128

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Уванит $(UO_2)_2V_6O_{17}\cdot 15H_2O$		Ромб. 3					+1 +1	1,817 1,817	1,879 1,879	2,057 2,057	128 112			0,240 0,240		5,79; 4,60; 2,94; 2,21; 1,701; 1,475
Уэкфилдит YVO_4	$I4_1/amd$ 4	Тетр. 4	7,105 90	7,105 90	6,29 90	4,26 4,25	+1 +1	2,00 2,00	2,00 2,00	2,14 2,14	180 180	90 90	0 0	0,14 0,14	5 5	4,67; 3,56; 1,825; 2,512; 2,21; 1,825
Уэкфилдит-Ce $CeVO_4$	$I4_1/amd$ 4	Тетр. 4				4,80 4,76	+1 +1	1,97 1,97	1,97 1,97	2,16 2,16	180 180	90 90	0 0	0,19 0,19	4,5 4	4,868; 3,674; 2,753; 2,291; 1,889; 1,839
Ферванит $Fe^{3+}(VO_4)\cdot H_2O$		Мон.? 2	9,02 90	? 103,33	6,65 90		−1 −1	2,186 2,186	2,222 2,222	2,224 2,224	∼0 ∼0			0,038 0,038		10,20; 3,45; 2,753; 2,604; 1,820; 1,795
Ферганит $LiH(UO_2)_4(VO_4)_2(OH)_4\times$ $\times 2H_2O$		Ромб.? 3				3,31 3,31				2,05 2,05		0 0	90 90		2,5 2,5	
Фернандинит $CaV_2^{4+}V_{10}^{5+}O_{30}\cdot 14H_2O$?		Ромб.? 3	11,69 90	3,67 90	? 90	2,8 2,8	−1 −1		2,05 2,05						∼3 ∼3	
Фольбортит $Cu_3(VO)_2\cdot 3H_2O$	$C2/c$; Cc 15	Мон. 2	10,604 90	5,878 94,81	7,202 90	3,8 3,42	+1 +1	2,01 1,820	2,05 1,835	2,10 1,920	117 90	120 90	0 0	0,09 0,06	3,5 3	7,17; 3,00; 2,887; 2,563; 2,385; 2,047
Франсвиллит $Ba(UO_2)_2(VO_4)_2\cdot 5H_2O$	$Pcan$ 4	Ромб. 3	10,419 90	8,510 90	16,763 90	4,6 4,42	−1 −1	1,785 1,750	1,952 1,910	2,002 1,940	53 46	0 0	90 90	0,217 0,195	∼3,5 ∼2,5	8,40; 5,20; 4,26; 4,20; 2,996; 2,126
Хейит $Pb_5Fe_2^{3+}(VO_4)_2O_4$	1	Мон. 2	8,910 90	6,017 111,88	7,734 90	6,3 6,284	+1 +1	2,185 2,185	2,219 2,219	2,266 2,266	98 91	36 36	54 54	0,081 0,081	4 4	4,873; 3,674; 3,248; 2,970; 2,767; 2,306
Хендерсонит	$Pnam$; $Pna2_1$ 4	Ромб. 3	12,40 90	18,92 90	10,77 90	2,81 2,77	−1 −1	∼2,0 ∼2,0	∼2,01 ∼2,01	∼2,01 ∼2,01		90 90	0 0	0,01 0,01	3 2,5	9,45; 6,20; 5,18; 4,70; 3,108; 2,257
$Ca_2H_xV_{1+x}^{4+}V_{8-x}^{5+}O_{24}\cdot 8H_2O$																
Хуммерит $K_2Mg_2V_{10}O_{28}\cdot 16H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	10,81 106,7	11,01 107,82	8,85 65,61	2,55 2,53	−1 −1	1,771 1,771	1,812 1,812	1,833 1,833	70 70			0,062 0,062	∼2 ∼2	8,20; 7,40; 7,00; 3,31; 3,13; 2,73
Хьюмалит $Na_4MgV_{10}O_{28}\cdot 24H_2O$	1	Трикл. 1	11,77 107,22	11,84 112,17	9,02 101,50	2,404 2,39	−1 −1	1,679 1,679	1,734 1,734	1,742 1,742	28 20			0,063 0,063	3 2,5	10,59; 10,20; 9,12; 8,22; 7,62; 6,71
Хьюэттит $CaV_6O_{16}\cdot 9H_2O$	$P2/m$ 1	Мон. 2	12,250 90	3,497 97,25	11,174 90	2,67 2,48	−1 −1	∼1,77 ∼1,77	∼2,18 ∼2,18	∼2,4 ∼2,35	∼55 ∼55		0? 0?	0,63 0,58	∼2,5 ∼2,5	11,03; 5,63; 5,53; 3,660; 3,091; 2,574
Цизит β-$Cu_2V_2O_7$	$A2/a$ 2	Мон. 2	10,094 90	8,020 110,43	7,711 90	3,87 3,86			2,055 2,055							
Черветит $Pb_2(V_2O_7)$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	13,47 90	7,32 107,42	6,95 90	6,49 6,04	−1 −1	2,250 2,250	2,382 2,382	2,410 2,410	75 65		24 24	0,160 0,160	∼3 ∼3	4,93; 4,32; 3,44; 3,43; 3,21; 3,081
Шервудит $Ca_3V_8O_{22}\cdot 15H_2O$?	$I4_1/amd$ 16	Тетр. 4	28,06 90	28,06 90	13,56 90	2,86 2,82	−1 −1	1,735 1,735	1,765 1,765	1,765 1,765	0 0	0 0	90 90	0,030 0,030	2,5 2	12,3; 10,0; 9,3; 4,65; 2,61; 2,10
Шодерит $Al_4(VO_4)_2(PO_4)_2\cdot 16H_2O$	$P2/m$ 2	Мон. 2	11,4 90	15,8 101,0	9,2 90	1,92 1,67	+1 +1	1,560 1,542	1,563 1,548	1,566 1,566	120 120	61 61	29 29	0,024 0,01	2,5 2	15,8; 11,1; 9,6; 7,9; 4,92; 3,02?

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Шрейерит		Мон.	7,06	5,01	18,74				2,7							4,07; 3,38;
$Ti_3V_2O_9$		2	90	119,4	90				2,7							2,87; 2,74
Штейгерит	$P2_1/m$; $P2_1$	Мон.	11,75	11,00	12,5	2,58	—1	1,730	1,740	1,754	60			0,024	3,5	3,85; 2,92; 2,72; 2,177;
$Al(VO_4)\cdot 3H_2O$		2	90	111,00	90	2,36	—1	1,722	1,733	1,745	55			0,023	2,5	2,033; 1,748
Шубнелит	$P\bar{1}$	Трикл.	6,59	5,43	6,62	3,29		2,14		2,30				0,16		6,41; 5,15;
$Fe_2V_2O_8\cdot 2H_2O$	1	1	125,0	104,0	84,72	3,28		2,14		2,30				0,16		4,47; 3,21; 3,19; 3,07
Шумахерит	$P1$	Трикл.	10,05	7,46	6,90	6,90	+1	2,20	2,27	2,42		22		0,22	3	4,57; 3,28;
$Bi_3O(OH)VO_4(As, P)O_4$	2	1	87,7	115,3	111,5	6,90	+1	2,20	2,27	2,42		22		0,22	3	3,19; 3,09; 1,976
ХРОМАТЫ																
Вокеленит	$P2_1/n$	Мон.	13,68	5,83	9,53	6,06	—1	2,11	2,22	2,22	~0			0,11	3	
$Pb_2Cu(CrO_4)(PO_4)(OH)$	4	2	90	93,97	90	6,02	—1	2,11	2,22	2,22	~0			0,11	2,5	
Гемиэдрит	$P1$; $P\bar{1}$	Трикл.	9,497	11,443	10,841	6,50	+1	2,105	2,32	2,65	92			0,55	3,5	4,872; 4,364;
$ZnF_2[Pb_5(CrO_4)_3SiO_4]_2$	2	1	120,50	92,10	55,84	6,39	+1	2,105	2,32	2,65	92			0,55	3	3,301; 3,164; 2,924; 2,182
Иранит	$P\bar{1}$	Трикл.	10,02	9,54	9,89	5,8		2,30		2,50				0,20		3,60; 3,49;
$Pb_{10}Cu(CrO_4)_6(SiO_4)_2(F, OH)_2$	1	1	104,5	66	108,5	5,8		2,25		2,40				0,15		3,28; 3,18; 3,08; 4,84
Крокоит	$P2_1/n$	Мон.	7,11	7,41	6,81	6,1	+1	~2,31	~2,4	~2,7	126	85	5	0,40	3	3,258; 3,008;
$PbCrO_4$	4	2	90	102,55	90	5,99	+1	~2,29	~2,36	~2,66	123	85	5	0,35	2,5	2,242; 1,965; 1,846; 1,689
Лопецит		Трикл.	7,52	13,43	7,39	2,69	+1	1,714	1,732	1,805	130			0,091	2,5	3,73; 3,68;
$K_2Cr_2O_7$	4	1	98	90,83	96,21	2,69	+1	1,714	1,732	1,805	130			0,091	2,5	3,49; 3,36; 3,32; 3,08
Макквартит	$C2/m$	Мон.	20,81	5,84	9,26	5,58	—1	2,28	2,31	2,34	85	36	54	0,06	3,5	4,822; 4,628;
$Pb_3Cu(CrO_4)SiO_3(OH)_4 \times \times 24H_2O$	4	2	90	91,80	90	5,49	—1	2,28	2,31	2,34	85	36	54	0,06	3,5	3,156; 3,090; 2,925; 2,768
Тарапакаит	$Pnma$	Ромб.	5,93	10,42	7,63	2,74	—1	1,687	1,722	1,731	52	90	0	0,044	3	3,08; 2,99;
K_2CrO_4	4	3	90	90	90	2,74	—1	1,687	1,722	1,731	52	90	0	0,044	2,5	2,96; 2,599; 2,479; 2,286
Феникохроит	$C2/m$	Мон.	14,001	5,675	7,137	7,07	+1	2,38	2,44	2,65	132	90	~90	0,031	3,5	6,43; 6,34;
$Pb_8(CrO_4)_4O_4$	4	2	90	115,21	90	7,01	+1	2,34	2,38	2,65	130	90	~90	0,027	3	3,380; 2,979; 2,831; 1,862
Форнасит	$P2_1/c$	Мон.	7,91	5,91	17,46	6,40	+1	2,14		2,24				0,10		4,80; 3,31;
$Pb_2Cu(CrO_4)(AsO_4)(OH)$	4	2	90	109,5	90	6,27	+1	2,14		2,24				0,10		2,98; 2,88; 2,80; 2,71
Хашемит	$Pnma$	Ромб.	9,112	5,541	7,343	4,59	+1	1,952	1,960	1,977	145			0,025	3,5	3,669; 3,516;
$Ba(Cr, S)O_4$	4	3	90	90	90	4,49	+1	1,810	1,813	1,824	123			0,025	3,5	3,171; 2,770; 2,175; 2,150
Хроматит	$I4_1/amd$	Тетр.	7,26	7,26	6,26		+1	1,85	1,85	1,88	180	90	0	~0,03		
$CaCrO_4$		4	90	90	90		+1	1,81	1,81	1,84	180	90	0	~0,03		
Эмбрейит	$P2_1/m$	Мон.	9,755	5,636	7,135	6,45	—1	2,20	2,36	2,36	11			0,16	3,5	4,751; 3,563;
$Pb_5(CrO_4)_2(PO_4)_2\cdot H_2O$	1	2	90	103,10	90	6,41	—1	2,20	2,36	2,36	0			0,16	3,5	3,167; 2,818; 2,213; 1,917

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
						МОЛИБ
Бетпакдалит $H_{6-x}[K(H_2O)_6]_x \times [Ca(H_2O)_6]_4[Mo_{16} \times As_4Fe_6O_{74}] \cdot 4H_2O$	$C2/m$ 4	Мон. 2	19,44 90	11,10 131,28	15,25 90	3,08 2,98
Вульфенит $PbMoO_4$	$I4_1/a$ 4	Тетр. 4	5,43 90	5,43 90	12,11 90	7,0 6,3
Иригинит $U(MoO_4)_2(OH)_2 \cdot 2H_2O$	$Pca2_1$ 4	Ромб. 3	12,77 90	6,715 90	11,53 90	3,94 3,84
Калькурмолит $Ca(UO_2)_2(MoO_4)_3(OH)_2 \times 11H_2O$		Ромб. 3				
Кёхлинит $(BiO)_2MoO_4$	$Cmca$ 4	Ромб. 2	5,50 90	16,24 90	5,49 90	8,4 7,757
Линдгренит $Cu_3(MoO_4)_2(OH)_2$	$P2_1/n$ 2	Мон. 2	5,394 90	14,023 98,50	5,608 90	4,26 4,26
Мелковит $CaFeH_6(MoO_4)_4(PO_4) \cdot 6H_2O$						2,973 2,969
Молибдофорнесит $Pb_2Cu[(OH)(As, P)O_4(Mo, Cr)O_4]$	$P2_1/c$ 14	Мон. 2	8,100 90	5,946 109,17	17,65 90	6,6 6,6
Молуранит $H_4U^{4+}(UO_2)_3(MoO_4)_7 \times 18H_2O$						~4 ~4
Моурит $[UMo(H_2O)O_3][Mo_2O_7 \times (H_2O)_2]_2$	Pa; $P2/a$ 4	Мон. 2	24,43 90	7,18 102,2	9,90 90	4,31 4,17
Натриевый бетпакдалит $Na_2CaFe_2As_2O_4(MoO_4)_6 \times 15H_2O$	4	Мон. 2	11,28 90	19,30 94,5	17,67 90	2,92 2,92
Обрадовичит $H_4CuFe_2(AsO_4)(MoO_4)_5 \times 15H_2O$	$Pcnm$ 4	Ромб. 3	15,046 90	14,844 90	11,056 90	3,68 3,55
Повеллит $CaMoO_4$	$I4_1/a$ 4	Тетр. 4	5,24 90	5,24 90	11,46 90	4,54 4,23
Седовит $U(MoO_4)_2$	1	Ромб. 3	3,36 90	11,08 90	6,42 90	4,2 3,9
Умохоит $(UO_2)MoO_4 \cdot 4H_2O$	$Pbmm$ 4	Ромб. 3	6,32 90	7,48 90	12,4 90	4,6 4,6

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
ДАТЫ									
+1	1,809	1,821	1,857	120	12	78	0,049	3	8,91; 3,645;
+1	1,782	1,797	1,850	120	12	78	0,048	3	2,95; 1,723; 1,532; 1,480
−1	2,30	2,47	2,47	0	0	90	0,21	3	3,25; 2,030;
−1	2,26	2,38	2,38	0	0	90	0,12	2,5	1,792; 1,659; 1,314; 1,053
+1	1,764	1,889	1,936	120	90	0	0,20	5	3,22; 2,625;
+1	1,730	1,820	1,93	103	90	0	0,160	4	2,142; 1,836; 1,249; 1,129
−1	1,770	1,821	1,860				0,090		
−1	1,770	1,821	1,860				0,090		
−1	~2,52	~2,61	~2,67		0	90	0,15	2,5	3,13; 1,918;
−1	~2,52	~2,61	~2,67		0	90	0,15	2,5	1,647; 1,628; 1,570; 1,246
−1	1,930	2,002	2,020	71	7	90	0,090	4,5	4,34; 4,15;
−1	1,930	2,002	2,020	71	7	90	0,090	4,5	3,58; 3,50; 3,47; 2,67
		1,838						~3	8,42; 3,537;
		1,838						~3	3,036; 2,916; 1,992; 1,789
	2,05		2,15			90		4	3,32; 2,97;
	2,05		2,15			90		3	2,84; 2,75
0		1,97						4	
0		1,97						3	
		~1,780						2,5	12,77; 5,897;
		~1,780						2,5	3,285; 3,193; 2,871; 1,728
	1,792		1,810				0,018		8,73; 3,629;
	1,792		1,810				0,018		3,243; 2,940; 2,752; 1, 836
+1	1,790	1,798	1,811	99	90	90	0,021	2,5	10,565
+1	1,790	1,798	1,811	99	90	90	0,021	2,5	8,906; 7,424; 5,733; 3,686; 3,344
+1	1,974	1,974	1,984	180	90	0	0,013	3,5	3,11; 1,922;
+1	1,967	1,967	1,978	180	90	0	0,010	3	1,686; 1,585; 1,546; 1,249
		1,789						3	11,04; 5,53;
		1,789						2,5	3,702; 3,370; 3,193; 3,064
−1	1,66	1,831	1,915	69	~90	~0	0,255	2,5	14,10; 7,31;
−1	1,66	1,831	1,915	65	~90	~0	0,25	2	6,96; 3,22; 2,83; 2,04

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, $г/см^3$	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Ферримолибдит $Fe_2(MoO_4)_3 \cdot 8H_2O$		Ромб. 3				2,99? 2,99	+1 +1	1,806 1,72	1,827 1,73	2,04 1,935	152 112	90 90	0 0	0,26 0,178	2 1	9,87; 8,40; 6,73; 3,50; 3,08; 1,63
ВОЛЬФРА							**МАТЫ**									
Антоинит $Al(WO_4)(OH) \cdot H_2O$	10	Трикл. 1	9,51 93,3	9,23 120	13,05 88,3	4,6 4,6			1,81 1,81						1 1	5,63; 4,195; 3,979; 3,070; 3,052; 1,936
Гюбнерит $MnWO_4$	$P2/c$ 2	Мон. 2	4,85 90	5,77 90,88	4,99 90	7,35 6,7	+1 +1	2,17 2,150	2,22 2,195	2,32 2,283	107 105	90 90	20 18	0,15 0,133	5 4	2,989; 2,497; 1,783; 1,721; 1,441; 1,378
Иттротунгстит $YW_2O_6(OH)_3$	$P2_1/m$ 1	Мон. 2	6,95 90	8,64 104,93	5,77 90	5,96 5,55	−1 −1	1,89 1,89	1,98 1,98	2,02 2,02	68 68	26 26	90 90	0,13 0,13		4,93; 3,36; 3,25; 2,01; 1,643; 1,588
Купротунгстит $Cu_2WO_4(OH)_2$						5,5 5,5			2,15 2,15						2,5 2,5	4,68; 3,07; 1,91; 1,67; 1,58; 1,24
Мпоророит $Fe^{3+}AlW_2O_9 \cdot 6H_2O$	5	Мон. 2	8,27 90	9,32 92,48	16,40 90	4,59 4,59										8,21; 5,69; 4,20; 4,09; 3,084; 2,357
Ранкахит $(CaO)_{0,5}(FeO)_{0,5}V_2O_5 \times$ $\times 4WO_3 \cdot 6H_2O$	$Pmmn$ 4	Ромб. 3	8,17 90	42,02 90	5,45 90	4,50 4,03	−1 −1	1,770 1,770	1,925 1,925	1,970 1,970	58 58	90 90	0 0	0,200 0,200	2,5 2,5	10,64; 5,44; 4,57; 4,35; 3,51; 3,26
Распит α-$PbWO_4$	$P2_1/m$? 4	Мон. 2	13,525 90	4,968 107,75	5,546 90	8,517 8,46	+1 +1	2,27 2,27	2,27 2,27	2,30 2,30	180 180	90 90	30 30	0,03 0,03	3 2,5	3,62; 3,593; 3,22; 2,76; 2,705; 1,812
Русселит Bi_2WO_6	$I\bar{4}2d$; $I4_1amd$ 4	Тетр. 4	5,42 90	5,43 90	11,32 90	7,68 6,8	+1 +1		2,37 2,18						3,5 3	3,08; 2,68; 1,91; 1,64; 1,250; 1,214
Ферритунгстит $Ca_2Fe_4(WO_4)_7 \cdot 9H_2O$	2	Куб. 7	~10,3 90	~10,3 90	~10,3 90	5,57 5,49	−1 −1	~2,1 ~1,80	~2,1 ~1,80	~2,1 ~1,80	0 0	0 0	90 90	0		5,94 ;3,10; 2,97; 2,572; 1,819; 1,550
Филлотунгстит $CaFe_3H(WO_4)_6 \cdot 10H_2O$	3	Ромб. 3	7,29 90	12,59 90	19,55 90	5,26 5,26	−1 −1	2,10 2,10		2,185 2,185	18 18		0 0	~0,07 ~0,07	~2 ~2	6,33; 3,25; 3,13; 2,92; 2,45; 1,822
Уранотунгстит $(Fe, Ba, Pb)(UO_2)_2WO_4 \times$ $\times (OH)_4 \cdot 12H_2O$	2	Ромб. 3	9,22 90	13,81 90	7,17 90	4,27 4,27	−1 −1	1,682 1,682	1,845 1,845	1,855 1,855	42 42				~2 ~2	6,96; 4,60; 3,46; 3,21
Церотунгстит $Ce_2W_2O_6(OH)_3$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	5,874 90	8,700 105,45	7,070 90	5,3 5,3		1,89 1,89	1,95 1,95	2,02 2,02		74,5 74,5	90 90	0,13 0,13	1 1	6,83; 3,405; 3,337; 2,67; 2,273; 1,767
Шеелит $CaWO_4$	$I4_1/a$ 4	Тетр. 4	5,24 90	5,24 90	11,38 90	6,12 5,9	+1 +1	1,920 1,912	1,920 1,912	1,937 1,925	180 180	90 90	0 0	0,017 0,016	5 4,5	3,08; 1,923; 1,589; 1,549; 1,247; 1,082
Штольцит β-$PbWO_4$	$I4_1/a$ 4	Тетр. 4	5,45 90	5,45 90	12,03 90	8,4 7,87	−1 −1	2,19 2,182	2,27 2,269	2,27 2,269	0 0	0 0	90 90	0,09 0,08	3 2,5	3,25; 2,736; 2,023; 1,785; 1,661; 1,310

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
						СТИ
Куалстибит	$P3$; $P321$	Триг.	9,20	9,20	9,73	3,25
$Cu_6Al_3(SbO_4)_3(OH)_{12} \times$	1	5	90	90	120	3,18
$\times 10H_2O$						
						СУЛЬФАТЫ,
Алунит	$R3m$	Триг.	7,01	7,01	17,38	2,9
$KAl_3(SO_4)_2(OH)_6$	3	5	90	90	120	2,6
Алунит — натроалунит, гр.	$R3m$	Триг.	7,0	7,0	17,0	2,9
$(K, Na)Al_3(SO_4)_2(OH)_6$	3	5	90	90	120	2,6
Алуноген	$P\bar{1}$	Трикл.	7,42	26,97	6,06	2
$Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$	2	1	89,95	97,43	91,87	1,5
Алюминит		Мон.	11,444	15,849	7,440	1,87
$Al_2(SO_4)(OH)_4 \cdot 7H_2O$	4	2	90	106,85	90	1,66
Алюмокопиапит	$P\bar{1}$	Трикл.	7,251	18,161	7,267	2,163
$AlFe_4^{3+}(SO_4)_6O(OH) \times$	1	1	93,98	102,28	97,95	2,163
$\times 20H_2O$						
Амарантит	$P\bar{1}$	Трикл.	8,976	11,678	6,698	2,286
$Fe_2(SO_4)_2 \cdot 7H_2O$	4	1	95,65	90,36	97,20	2,11
Амариллит		Мон.				2,29
$NaFe(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$		2	90	95,62	90	2,19
Аммониевые квасцы	$Pa3$	Куб.	12,23	12,23	12,23	1,645
$NH_4Al(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$	4	7	90	90	90	1,642
Аммониоалунит	$R3m$	Триг.	7,029	7,029	17,42	2,26
$(NH_4)Al_3(SO_4)_2(OH)_6$	3	5	90	90	120	2,26
Аммониярозит	$R3m$	Триг.	7,21	7,21	17,03	3,11
$(NH_4)Fe_3(SO_4)_2(OH)_6$	3	5	90	90	120	3,09
Ангидрит	$Cmcm$	Ромб.	6,23	6,97	6,98	3,00
$CaSO_4$	4	3	90	90	90	2,91
Англезит	$Pnma$	Ромб.	8,47	5,39	6,94	6,38
$PbSO_4$	4	3	90	90	90	6,38
Антлерит	$Pnam$	Ромб.	8,24	11,99	6,03	3,889
$Cu_3(SO_4)(OH)_4$	4	3	90	90	90	3,88
Апджонит	$P2_1/c$	Мон.	6,198	24,347	21,266	1,836
$MnAl_2(SO_4)_4 \cdot 22H_2O$	4	2	90	100,28	90	1,78

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
									БАТЫ
—1	1,644	1,672	1,672	0	0	90	0,028	~2	4,89; 4,17;
—1	1,644	1,672	1,672	0	0	90	0,028	~2	3,35; 2,65; 2,33; 1,793
									СУЛЬФИТЫ
+1	1,620	1,620	1,641	180	90	0	0,021	4	4,93; 2,96;
+1	1,569	1,569	1,583	180	90	0	0,010	3,5	2,27; 1,900; 1,743; 1,484
+1	1,620	1,620	1,641	180	90	0	0,021	4,5	
+1	1,565	1,565	1,573	180	90	0	0,005	3,5	
+1	1,475	1,478	1,485	149	90	42	0,010	2	4,42; 3,95;
+1	1,459	1,461	1,470	111	90	4	0,010	1,5	3,67; 3,37; 3,00; 2,48
+1	1,461	1,464	1,471	90			0,011	2,5	9,0; 7,8;
+1	1,459	1,464	1,468	90			0,009	2	6,83; 4,70; 3,72; 3,41
+1	1,525	1,540	1,585				0,065		18,1; 9,2;
+1	1,525	1,535	1,585				0,065		6,17; 5,58; 3,58; 3,50
—1	1,51	1,605	1,621	30			0,105	2,5	11,3; 8,69;
—1	1,516	1,598	1,611	28			0,101	2,5	5,16; 3,57; 3,11; 3,05
+1	1,532	1,555	1,591		39	51	0,059	3	
+1	1,532	1,555	1,591		39	51	0,059	2,5	
0	1,459	1,459	1,459	90	45	45	0	2	4,30; 4,07;
0	1,457	1,457	1,457	90	45	45	0	1,5	3,67; 3,26; 3,05; 1,93
	1,552								
	1,552								
—1	1,750	1,830	1,830	0	0	90	0,085	3	5,04; 3,09;
—1	1,745	1,800	1,800	0	0	90	0,050	3	2,32; 1,982; 1,822; 1,532
+1	1,574	1,579	1,618	138	90	0	0,045	3,5	3,49; 2,85;
+1	1,569	1,574	1,609	136	90	0	0,044	3,5	2,32; 2,20; 1,86; 1,64
+1	1,878	1,883	1,895	120	0	90	0,017	3	3,21; 3,06;
+1	1,877	1,883	1,894	105	0	90	0,017	3	2,68; 2,06; 2,02; 1,61
+1	1,726	1,739	1,789	127	90	0	0,062	3,5	4,80; 3,58;
+1	1,726	1,738	1,788	127	90	0	0,061	3,5	2,55; 2,12; 1,63; 1,50
—1	1,478	1,482	1,482		61	29	0,004	1,5	
—1	1,478	1,482	1,482		61	27	0,004	1,5	

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Аргентоярозит $AgFe_3(SO_4)_2(OH)_6$	$R3m$ 3	Триг. 5	7,347 90	7,347 90	16,580 120	3,80 3,62	—1	1,790	1,905	1,905	0	0	90	0,120	4,5	3,13; 3,01;
							—1	1,785	1,880	1,880	0	0	90	0,097	4,5	2,49; 2,19; 1,955; 1,820
Арканит K_2SO_4	$Pmcn$ 4	Ромб. 3	5,77 90	10,07 90	7,47 90	2,70 2,66	+1	1,494	1,495	1,497	113	90	0	0,004	3	4,162; 2,997;
							+1	1,493	1,494	1,497	113	90	0	0,003	2,5	2,902; 2,886; 2,421; 2,081
Астраханит $Na_2Mg(SO_4)_2\cdot 4H_2O$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	11,126 90	8,242 100,84	5,539 90	2,25 2,23	—1	1,486	1,488	1,489	71	40	53	0,004	3	2,785; 2,644;
							—1	1,483	1,485	1,487	69	37	50	0,003	2,5	1,862; 1,680; 1,133; 1,066
Атласовит $Cu_6Fe^{3+}Bi^{3+}O_4(SO_4)_5\cdot KCl$	$P4/ncc$ 4	Тетр. 4	9,86 90	9,86 90	29,58 90	4,20 4,12	—1	1,776	1,783	1,783	0	0	90	0,007	2,5	10,75; 10,41;
							—1	1,776	1,783	1,783	0	0	90	0,007	2	4,57; 3,431; 2,890; 2,446
Афтиталит $(K, Na)_3Na(SO_4)_2$		Триг. 5				2,697 2,68	+1	1,498	1,498	1,503	180	90	0	0,005	3	4,11; 3,66;
							+1	1,487	1,487	1,492	180	90	0	0,005	3	2,94; 2,82; 2,05; 1,65
Афтиталит — глазерит, гр. $KNa_3(SO_4)_2$—$K_3Na(SO_4)_2$	$C\bar{3}m$? 1	Триг. 5	5,66 90	5,66 90	7,30 120	2,72 2,656	+1	1,494	1,494	1,500	180	90	0	0,008	3	4,07; 3,18; 2,90; 2,06;
Базалюминит $Al_4(SO_4)(OH)_{10}\cdot 5H_2O$		Мон. 2	14,857 90	10,011 122,28	11,086 90	~2,12 2,10	+1	1,485	1,485	1,490	180	90	0	0,005	3	1,65; 1,42
								1,510	1,522	1,522				0,010	3	9,4; 4,68;
								1,505	1,515	1,515				0,010	3	3,68; 2,26; 1,880; 1,433
Барит $BaSO_4$	$Pnma$ 4	Ромб. 3	8,87 90	5,44 90	7,15 90	4,50 4,47	+1	1,637	1,643	1,649	143	0	90	0,012	3,5	3,456; 3,058;
							+1	1,630	1,637	1,642	143	0	90	0,012	3,5	2,106; 1,526; 1,259; 1,093
Бассанит $CaSO_4\cdot 0{,}5H_2O$		Мон. 2	6,85 90	11,88 90	12,60 90	2,76 2,69	+1	1,559	1,580	1,586	176			0,028	3,5	5,95; 3,45;
							+1	1,547	1,558	1,575	173			0,025	3,5	2,99; 2,80; 2,13; 1,841
Бентorит $Ca_6(Cr, Al)_2(OH)_{12}(SO_4)_3\times$ $\times 26H_2O$	$P6_3/mmc$ 8	Гекс. 6	22,35 90	22,35 90	21,41 120	2,025 2,021	+1	1,478	1,478	1,484	180	90	0	0,006	2	9,656; 5,592;
							+1	1,478	1,478	1,484	180	90	0	0,006	2	3,60; 3,23; 2,772; 1,942
Бианкит $Zn(SO_4)\cdot 6H_2O$	$C2/c$ 8	Мон. 2	10,06 90	7,22 98,5	24,2 90	2,07 2,031	—1	1,465	1,494	1,495	16	26	64	0,030	3	5,47; 4,42;
							—1	1,462	1,489	1,490	10	26	64	0,028	2,5	4,03; 3,61; 2,97; 2,911
Биберит $CoSO_4\cdot 7H_2O$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	14,13 90	6,55 105,08	11,0 90	1,96 1,83	+1	1,477	1,483	1,489	92	61	90	0,014	~2	
							—1	1,475	1,482	1,488	~90	61	29	0,012	2	
Биверит $PbCuFe_2(SO_4)_2(OH)_6$	$R3m$ 3	Триг. 5	7,20 90	7,20 90	16,94 120	4,36 4,31	—1	~1,81	1,87	1,87	0	0	90	0,04		6,36; 5,85;
							—1	~1,81	1,83	1,83	0	0	90	0,04		3,31; 3,039; 2,28; 1,953
Билинит $Fe^{2+}Fe_2^{3+}(SO_4)_4\cdot 22H_2O$	$P2$ 4	Мон. 2				1,875 1,86		1,482		1,493				0,011	~2	4,96; 4,84;
								1,482		1,493				0,011	~2	4,31; 4,10; 3,51; 3,29
Бойлеит $(Zn,Mg)SO_4\cdot 4H_2O$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	5,95 90	13,60 90,30	7,96 90	2,41 2,41	—1	1,522	1,531	1,536	70			0,014	2	6,85; 5,46;
							—1	1,522	1,531	1,536	70			0,014	2	4,47; 3,96; 3,39; 2,95
Боннатит $Cu(SO_4)\cdot 3H_2O$	$A2/a$ 4	Мон. 2	5,59 90	13,03 97,1	7,37 90	2,66 2,62	+1	1,554	1,577	1,618	105			0,064	3	5,10; 4,42;
							+1	1,554	1,577	1,618	102			0,064	2,5	3,96; 3,65; 3,43; 3,25

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Ботриоген	$P2_1/n$	Мон.	10,47	17,83	7,11	2,14
$MgFe^{3+}(SO_4)_2(OH)\cdot 7H_2O$	4	2	90	100,33	90	2,05
Брошантит	$P2_1/c$	Мон.	13,08	9,85	6,02	4,1
$Cu_4(SO_4)(OH)_6$	4	2	90	103,365	90	3,97
Буркеит	$Pmnm$	Ромб.	5,17	27,26	21,18	2,57
$Na_6(SO_4)_2(CO_3)$	12	3	90	90	90	2,57
Буссенготит	$P2_1/a$	Мон.	9,32	12,60	6,21	1,75
$(NH_4)_2Mg(SO_4)\cdot 6H_2O$	2	2	90	107,23	90	1,68
Бутит	$P2_1/c$	Мон.				~2,1
$Cu(SO_4)\cdot 7H_2O$	4	2	90	105,60	90	1,94
Бутлерит	$P2_1/m$	Мон.	6,44	7,31	5,87	2,55
$Fe(SO_4)(OH)\cdot 2H_2O$	2	2	90	108,46	90	2,548
Вантгоффит	$P2_1/c$	Мон.	9,80	9,22	8,20	2,694
$Na_6Mg(SO_4)_4$	2	2	90	113,5	90	2,694
Верриит	$C2$; Cm; $C2/m$	Мон.	20,82	5,79	9,17	6,5
$Pb_4Cu(CO_3)(SO_4)_2(OH, Cl)_2O$	4	2	90	91,28	90	6,45
Вольтаит	$Fd3c$	Куб.	27,38	27,38	27,38	2,8
$K_2Fe^{2+}_5Fe^{3+}_4(SO_4)_{12}\cdot 18H_2O$	18	7	90	90	90	2,6
Вровольфеит	Pc	Мон.	6,045	5,646	14,337	
$Cu_4(SO_4)(OH)_6\cdot 2H_2O$		2	90	93,39	90	
Вудвардит		Ромб.?				2,4
$Cu_4Al_2(SO_4)(OH)_{12}\cdot 3H_2O$		3				2,38
Галеит	$P\bar{3}1m$	Триг.	12,197	12,197	13,955	2,61
$Na_3(SO_4)(F, Cl)$	15	6	90	90	120	2,605
Галотрихит — пиккеренгит, гр.	$P2$	Мон.	20,6	24,2	6,2	2,05
$(Fe, Mg)Al_2(SO_4)_4\cdot 22H_2O$	4	2	90	98	90	1,73
Галотрихит	$P2$	Мон.	20,519	24,297	6,181	1,95
$FeAl_2(SO_4)_4\cdot 22H_2O$	4	2	90	100,99	90	1,89
Гейерит	$P6_3/mmc$	Гекс.				2,65
$Ca_3Ge(SO_4)_2(OH)_4\cdot 4H_2O$		6				2,65
Гексагидрит	$C2/c$	Мон.	10,11	7,21	24,41	1,8
$Mg(SO_4)\cdot 6H_2O$	8	2	90	98,50	90	1,75

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,544	1,548	1,582	139	90	12	0,059	2,5	8,87; 6,29;
+1	1,522	1,529	1,577	138	90	12	0,055	2	5,34; 5,11; 4,07; 2,998
−1	1,728	1,771	1,800	77	90	3	0,074	4	6,20; 5,25;
−1	1,722	1,767	1,795	69	90	0	0,072	3,5	3,83; 2,65; 2,49; 1,73
−1	1,451	1,490	1,493	34	0	90	0,045	3,5	3,50; 2,81;
−1	1,448	1,489	1,492	34	0	90	0,041	3,5	2,62; 1,91; 1,77; 1,472
+1	1,472	1,473	1,479	130	5	85	0,009	2	5,34; 5,11;
+1	1,469	1,470	1,478	129	5	85	0,007	2	4,243; 4,185; 3,785; 3,140
−1	1,47	1,48	1,49		0	90	0,02	2,5	
−1	1,48	1,48	1,49		~0	~90	0,02	2	
+1	1,604	1,678	1,749		19	90	0,161	2,5	4,97; 3,59;
−1	1,588	1,665	1,731		18	90	0,127	2,5	3,22; 3,15; 3,05; 2,48
−1	1,486	1,488	1,489	84			0,004	4	3,44; 3,43;
−1	1,485	1,488	1,489	83			0,003	3,5	3,12; 2,99; 2,91; 2,83
−1	1,942	2,010	2,024	50			0,082	6,5	4,78; 4,57; 3,16; 3,06;
−1	1,942	2,010	2,024	50			0,082	6,5	2,75; 1,882
0	1,608	1,608	1,608	90	45	45	0	3	9,63; 5,55;
0	1,593	1,593	1,593	90	45	45	0	3	3,54; 3,40; 3,09; 2,85
	1,571	1,555	1,576	122			0,013	2	9,1; 5,30;
	1,552	1,555	1,565	122			0,005	2	3,91; 2,58; 1,53; 1,50
+1	1,447	1,447	1,449	180	90	0	0,002		3,68; 3,52;
+1	1,447	1,447	1,449	180	90	0	0,002		2,97; 2,79; 2,55; 1,758
−1	1,480	1,486	1,490	60	54	38	0,010	2	
−1	1,475	1,480	1,483	35	52	36	0,008	1,5	
−1	1,480	1,488	1,490	35		38	0,010	2	4,97; 4,81;
−1	1,480	1,486	1,490	35		38	0,010	2	4,30; 4,10; 3,50; 1,873
−1		1,569							3,34; 4,26;
−1		1,569							2,13; 7,40; 3,49; 2,58
−1	1,438	1,463	1,465	38	25	65	0,030	2	4,40; 2,92;
−1	1,426	1,453	1,456	29	25	65	0,030	2	2,67; 2,28; 2,00; 1,87

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Гёргейит	$C2/c$	Мон.	17,510	6,825	18,261	2,95
$K_2Ca_5(SO_4)_6 \cdot H_2O$	4	2	90	113,39	90	2,75
Гидробазалюминит		Мон.	14,911	9,993	13,640	1,9
$Al_4SO_4(OH)_{10} \cdot 36H_2O$?	4	2	90	112,40	90	1,86
Гидроглауберит		Ромб.				2,40
$Na_4Ca(SO_4)_3 \cdot 2H_2O$		3				1,50
Гидроксилэллестадит	$P6_3/m$	Гекс.	9,491	9,491	6,921	3,080
$Ca_{10}(SiO_4)_3(SO_4)_3(OH)_2$	1	6	90	90	120	3,018
Гидрохонессит		Гекс.	3,09	3,09	10,80	
$Ni_6Fe_2^{3+}(SO_4)(OH)_{16} \cdot 7H_2O$		6	90	90	120	
Гильдит	$P2_1$?	Мон.	9,786	7,134	7,263	2,725
$CuFe(SO_4)_2(OH) \cdot 4H_2O$	2	2	90	105,30	90	2,695
Гипс	$C2/c$	Мон.	5,68	15,18	6,29	2,37
$CaSO_4 \cdot 2H_2O$	4	2	90	113,4	90	2,30
Глазерит	$P\bar{3}m1$	Триг.	5,66	5,66	7,30	2,72
$K_3Na(SO_4)_2$	1	5	90	90	120	2,72
Глауберит	$C2/c$	Мон.	10,29	8,306	8,533	2,85
$Na_2Ca(SO_4)_2$	4	2	90	112,19	90	2,75
Глаукокеринит		Гекс.	3,070	3,070	32,65	2,75
$(Zn, Cu)_5Al_3(OH)_{16} \times (SO_4)_{1,5} \cdot 9H_2O$		6	90	90	120	2,15
Гольдихит	$P2_1/c$	Мон.	10,45	10,53	9,15	2,46
$KFe(SO_4)_2 \cdot 4H_2O$	4	2	90	101,82	90	2,43
Госларит	$P2_12_12_1$	Ромб.	11,87	12,11	6,84	1,98
$Zn(SO_4) \cdot 7H_2O$	4	3	90	90	90	1,98
Гуннингит	$A2/a$	Мон.	7,57	7,59	6,95	3,321
$Zn(SO_4) \cdot H_2O$	4	2	90	115,93	90	3,195
Данзит	$I\bar{4}3m$	Куб.	15,90	15,90	15,90	2,66
$Na_{21}Mg(SO_4)_{10}Cl_3$	4	7	90	90	90	2,59
Дворникит	$C2/c$	Мон.	6,839	7,582	7,474	3,34
$(Ni, Fe)SO_4 \cdot H_2O$		2	90	117,85	90	3,34
Девиллин	$P2_1/c$	Мон.	20,870	6,135	22,191	3,135
$CaCu_4(SO_4)_2(OH)_6 \cdot 3H_2O$	8	2	90	102,73	90	3,06

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
−1	1,560	1,570	1,585	101	89	17	0,033	4	3,164; 3,005;
+1	1,550	1,565	1,583	95	83	11	0,024	3,5	2,817; 2,756; 1,896; 1,841
+1	1,466		1,477				0,011		12,6; 6,30;
−1	1,466		1,477				0,011		5,26; 4,693; 3,960; 3,681
−1	1,490	1,498	1,501	60		4	0,012		9,20; 4,60;
−1	1,488	1,498	1,500	60		3	0,011		4,20; 3,08; 2,90; 2,78
−1	1,65	1,654	1,654	0	0	90	~0,005	4,5	3,462; 2,839;
−1	1,65	1,654	1,654	0	0	90	~0,005	4,5	2,801; 2,739; 2,655; 1,853
−1	1,59	1,63	1,63	0	0	90	0,04		11,0; 5,56;
−1	1,59	1,63	1,63	0	0	90	0,04		3,68; 2,709; 2,595; 2,394
+1	1,623	1,630	1,684	118			0,061	2,5	9,46; 4,998;
+1	1,622	1,628	1,681	118			0,059	2,5	3,606; 3,144; 2,909; 2,076
+1	1,521	1,526	1,533	122	38	52	0,013	2,5	4,29; 3,06;
+1	1,519	1,523	1,529	122	37	52	0,009	1,5	2,87; 2,68; 2,07; 1,79
+1	1,491	1,491	1,499	190	90	0	0,008	3	4,07; 3,18;
+1	1,491	1,491	1,499	180	90	0	0,008	3	2,90; 2,06; 1,65
−1	1,515	1,535	1,536	7	31	90	0,022	3	6,22; 3,134;
−1	1,507	1,527	1,529	0	12	90	0,021	2,5	2,799; 2,660; 1,994; 1,616
−1	1,540	1,554	1,562	~60			0,022	3?	10,9; 5,45;
−1	1,540	1,554	1,562	~60			0,022	2,5	3,63; 2,62; 2,46; 2,231
+1	1,582	1,602	1,629	98	90	11	0,047	3	10,29; 7,35;
+1	1,582	1,602	1,629	98	90	11	0,047	3	6,85; 3,40; 3,068; 2,656
−1	1,457	1,480	1,484	46	90	90	0,027	2,5	5,3; 4,20;
−1	1,457	1,480	1,484	46	90	90	0,027	2	3,44; 2,87; 2,20; 2,08
−1	1,577		1,630				0,06	4	4,83; 4,77;
−1	1,577		1,630				0,053	2,5	3,42; 3,37; 3,07; 2,525
0	1,503	1,503	1,503	90	45	45	0	3	4,25; 3,97;
0	1,488	1,488	1,489	90	45	45	0	3	3,39; 2,805; 2,585; 1,716
		~1,63							4,754; 4,732;
		~1,63							3,342; 3,293; 3,024; 2,401
−1	1,586	1,651	1,660	39	0	90	0,075	2,5	10,2; 5,06;
−1	1,585	1,649	1,660	39	0	90	0,074	2,5	3,38; 2,65; 2,58; 2,50

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Депюжолсит $Ca_3Mn^{4+}(SO_4)_2(OH)_6\cdot 3H_2O$	$P\bar{6}2c$ 2	Гекс. 6	8,56 90	8,56 90	10,76 120	2,54 2,45	+1 +1	1,656 1,656	1,656 1,656	1,682 1,682	180 180	90 90	0 0	0,026 0,026	2,5 2,5	7,40; 4,26; 3,34; 2,570; 2,129; 2,025
Джианеллаит $HgSO_4\cdot Hg_3N_3$	$F\bar{4}3m$ 4	Куб. 7	9,52 90	9,52 90	9,52 90	7,19 7,13	0 0	2,085 2,085	2,085 2,085	2,085 2,085	90 90	45 45	45 45	0 0	3 3	5,511; 2,872; 2,743; 2,371; 1,679; 1,432
Джококуит $MnSO_4\cdot 5H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	6,37 98,77	10,77 109,97	6,13 77,83	2,094 2,03	—1 —1	1,498 1,498	1,510 1,510	1,517 1,517	80 70			0,019 0,019	2,5 2,5	5,84; 5,66; 4,98; 2,727; 2,290; 1,622
Джузеппеттит $(K_{14,6}Na_{40,0}Ca_{7,5})(Al_{48,3}\times$ $\times Si_{47,7})O_{192}(SO_4)_{10,7}\times$ $\times Cl_{1,9}$	$P\bar{6}_3mc$; $P\bar{6}_3/mmc$ 6	Гекс. 6	12,850 90	12,850 90	42,12 120	2,365 2,35	+1 +1	1,491 1,491	1,491 1,491	1,507 1,507	180 180	90 90	0 0	0,016 0,016	7 6	6,42; 3,712; 3,446; 3,126; 2,640; 2,141
Джурбанит $Al_2(SO_4)_2(OH)_2\cdot 10H_2O$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	8,396 90	12,488 101,85	8,150 90	1,786 1,786	—1 —1	1,459 1,459	1,473 1,473	1,483 1,483	80 80	73 73	17 17	0,024 0,024	2,5 2,5	6,80; 5,74; 4,954; 4,494; 4,013; 3,723
Долерофанит $Cu_2(SO_4)O$	$C2/m$ 4	Мон. 2	9,35 90	6,31 122,30	7,63 90	4,17 4,16	+1 +1	1,715 1,715	1,820 1,820	1,880 1,880	95 95	80 80	10 10	0,165 0,165	3 3	6,44; 3,62; 2,776; 2,62; 2,546; 2,256
Захерит $Al_{12}(SO_4)_5(OH)_{26}\cdot 20H_2O$	1	Трикл. 1	18,475 95,24	19,454 91,48	3,771 80,24	2,01 2,007	+1 +1	1,498 1,498	1,498 1,498	1,499 1,498				0,001 0	3,5 3,5	18,12; 9,56; 9,56; 4,82; 4,61; 3,22
Илезит $Mn(SO_4)\cdot 4H_2O$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	5,94 90	13,76 90,78	8,01 90	2,26 2,20	—1 —1	1,511 1,508	1,519 1,518	1,522 1,521		85 85	5 5	0,014 0,010	3 3	5,56; 4,48; 3,96; 3,44; 3,25; 2,96
Иоганнит $Cu(UO_2)_2(SO_4)_2(OH)_2\cdot 8H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	8,903 109,87	9,499 112,01	6,812 100,40	3,3 3,3	—1 —1	1,577 1,572	1,597 1,580	1,620 1,611	90 72	~90 ~90		0,042 0,039	2,5 2	7,81; 6,24; 3,89; 3,42; 3,13; 3,06
Итоит $Pb_4(GeO_2(OH)_2)(SO_4)_3$	$Pnma$ 1	Ромб. 3	8,47 90	5,38 90	6,94 90	6,7 6,67	—1 —1		1,84 1,84							4,24; 3,326; 3,003; 2,691; 2,065; 2,027
Каинит $KMg(SO_4)Cl\cdot 3H_2O$	$C2/m$ 16	Мон. 2	19,76 90	16,26 94,93	9,57 90	2,24 2,132	—1 —1	1,495 1,494	1,506 1,505	1,520 1,516	85 84,5	68 67	13 13	0,022 0,022	3 3	3,16; 3,02; 2,73; 1,25; 1,224; 1,175
Каледонит $Pb_5Cu_2(SO_4)_3(CO_3)(OH)_6$	$Pnmm$? 2	Ромб. 3	7,15 90	21,10 90	6,56 90	5,76 5,68	—1 —1	1,818 1,818	1,866 1,866	1,909 1,909	~85 85	0 0	90 90	0,091 0,091	3 2,5	4,69; 3,13; 3,031; 2,752; 2,226; 1,861
Калиевые квасцы $KAl(SO_4)_2\cdot 12H_2O$	$Pa3$ 4	Куб. 7	12,15 90	12,15 90	12,15 90	1,757 1,754	0 0	1,458 1,453	1,458 1,453	1,458 1,453	90 90	45 45	45 45	0 0	2,5 2,5	5,44; 4,30; 4,05; 3,25; 3,039; 2,789
Калинит $KAl(SO_4)_2\cdot 11H_2O$	2	Мон. 2				1,8 1,75	—1 —1	1,430 1,429	1,452 1,452	1,458 1,456	52? 0	77 77	90 90	0,028 0,027	3 3	5,55; 4,83; 4,32; 4,11; 3,48; 3,32
Калистронцит $K_2Sr(SO_4)_2$	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	5,46 90	5,46 90	20,70 120	3,32 3,20	—1 —1	1,549 1,549	1,569 1,569	1,569 1,569	0 0	0 0	90 90	0,020 0,020	2 2	3,14; 3,12; 2,73; 1,904; 1,236; 1,041

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Кальциокопиапит $CaFe_4(SO_4)_6(OH)_2 \cdot 19H_2O$	1	Трикл. 1	7,35 85,52	18,21 103,55	7,10 100,62	2,225 2,225
Каминит $MgSO_4 \cdot 0{,}4Mg(OH) \cdot 0{,}2H_2O$	$I4_1/amd$	Тетр. 4	5,239 90	5,239 90	12,988 90	
Кампильяит $Cu_4Mn(SO_4)_2(OH)_6 \cdot 4H_2O$	$C2$	Мон. 2	21,707 90	6,098 100,3	11,245 90	3,063 3,0
Караколит $Na_3Pb_2(SO_4)_3Cl$	$P2_1/m$ 4	Мон. 2	19,62 90	7,14 120	9,81 90	5,1 5,0
Каратиит $K_4Cu_4O_2(SO_4)_4 \cdot (Na, Cu)Cl$	$I4$ 2	Тетр. 4	13,60 90	13,60 90	4,98 90	3,22 3,0
Карбойдит $Ni_3Al_2SO_4(OH)_{10} \cdot H_2O$		Гекс. 6	9,14 90	9,14 90	10,34 120	2,692 2,50
Карфосидерит $HFe_3(SO_4)_2(OH)_6$	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	7,17 90	7,17 90	16,93 120	3,17 3,17
Каспарит $MgAl_3(SO_4)_5(OH) \cdot 28H_2O$		Мон. 2				1,78 1,78
Квенштедтит $Fe_2^{3+}(H_2O)_9(SO_4)_3 \cdot 2H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	6,184 94,18	23,60 101,73	6,539 96,27	2,15 2,14
Кизерит $MgSO_4 \cdot H_2O$	$A2/a$ 4	Мон. 2	7,52 90	7,69 116,10	6,89 90	2,573 2,573
Клебельсбергит $Sb_4O_4(OH)_2SO_4$	$Pca2_1$ 4	Ромб. 3	5,766 90	11,261 90	14,877 90	4,69 4,62
Когаркоит Na_3SO_4F	$P2_1/m$ 12	Мон. 2	18,079 90	6,958 107,71	11,443 90	2,679 2,66
Кокимбит $Fe_2(SO_4)_3 \cdot 9H_2O$	$P31c$ 4	Триг. 5	10,90 90	10,90 90	17,01 120	2,137 2,066
Коктаит $(NH_4)_2Ca(SO_4)_2 \cdot H_2O$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	10,7 90	7,15 102,75	6,34 90	2,09 2,09
Коньяит $Na_2Mg(SO_4)_2 \cdot 5H_2O$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	5,784 90	24,026 95,37	8,066 90	2,097 2,088
Копиапит $FeFe_4^{3+}(SO_4)_6(OH)_2 \cdot 20H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	7,390 93,66	18,213 101,5	7,290 99,27	2,21 2,04

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
									3,46; 3,11; 3,03; 2,809; 1,860; 1,244
—1	1,532	1,534	1,534	0	0	90	0,002	2,5	3,345; 3,220;
—1	1,532	1,534	1,534	0	0	90	0,002	2,5	2,062; 1,871; 1,620; 1,609
—1	1,589	1,645	1,659	52	~90	90	0,070		10,68; 5,34;
—1	1,589	1,645	1,659	52	~90	90	0,056		3,56; 2,673; 2,768; 2,570
—1	1,743	1,754	1,764	90			0,021	4,5	8,45; 4,03;
—1	1,743	1,754	1,764	90			0,021	4,5	3,55; 2,927; 2,876; 1,906
+1	1,598	1,598	1,711	180	90	0	0,113		9,61; 6,80;
+1	1,598	1,598	1,711	180	90	0	0,113		4,296; 3,015; 2,747; 2,388
—1	1,54		1,56			90	0,02		10,5; 5,25;
—1	1,54		1,56			90	0,02		3,48; 2,55; 1,51; 2,62
—1	1,728	1,816	1,816	0	0	90	0,088	4,5	5,78; 3,09;
—1	1,728	1,816	1,816	0	0	90	0,088	4,5	2,30; 1,98; 1,83; 1,51
	1,481	1,485	1,487				0,005	3	4,83; 4,25;
	1,481	1,485	1,487				0,005	3	4,12; 3,48; 1,92
+1	1,547	1,566	1,594	110			0,047	2,5	5,78; 5,57;
+1	1,547	1,566	1,594	110			0,047	2,5	5,03; 4,08; 3,80; 2,582
+1	1,523	1,535	1,596	123	13,5	76,5	0,064	3,5	4,82; 3,38;
+1	1,520	1,525	1,584	123	13,5	76,5	0,063	3,5	2,55; 2,05; 1,67; 1,279
—1		1,95	1,981	70	0	90			7,40; 6,20;
—1		1,95	1,985	70	0	90			3,71; 3,53; 3,12; 2,480
+1	1,439	1,439	1,442	90			0,003	4	3,80; 3,48;
+1	1,439	1,439	1,442	90			0,003	3,5	2,991; 2,718; 2,705; 2,142
+1	1,552	1,552	1,572	180	90	0	0,036	3	8,26; 5,45;
+1	1,536	1,536	1,551	180	90	0	0,022	2,5	4,60; 3,64; 3,36; 2,76
—1	1,524	1,532	1,536	72	88	2	0,012	2,5	9,83; 5,83;
—1	1,521	1,527	1,529	50	88	2	0,007	2,5	4,96; 3,30; 3,00; 2,89
—1	1,464	1,468	1,474	74	90	70	0,010	2,5	12,01; 4,541;
—1	1,464	1,468	1,474	74	90	70	0,010	2,5	4,202; 4,017; 3,960; 2,597
+1	1,558	1,575	1,620	128	90	90	0,069	3	10,5; 6,87;
+1	1,507	1,529	1,572	90	0	0	0,062	2,5	4,15; 3,43; 3,06; 2,72

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Корнелит $Fe_2(SO_4)_3 \cdot 7H_2O$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	14,29 90	20,10 97,02	5,45 90	2,31 2,30
Краузит $KFe(SO_4)_2 \cdot H_2O$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	7,920 90	5,146 102,76	9,014 90	2,840 2,840
Крёнкит $Na_2Cu(SO_4)_2 \cdot 2H_2O$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	5,800 90	12,651 108,75	5,512 90	2,95 2,90
Ктенасит $Zn(Cu, Zn)_4(SO_4)_2(OH)_6 \times$ $\times 6H_2O$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	5,589 90	6,166 95,55	23,751 90	2,98 2,97
Ланаркит $Pb_2(SO_4)O$	$C2/m$ 4	Мон 2	13,769 90	5,698 115,85	7,079 90	7,08 6,4
Ланбертит $CuAl(SO_4)_2Cl \cdot 14H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	6,288 91,87	13,239 94,67	6,284 82,45	1,83 1,815
Лангбейнит $K_2Mg(SO_4)_3$	$P2_13$ 4	Куб. 7	9,98 90	9,98 90	9,98 90	2,83 2,83
Лангит $Cu_4[(SO_4)(OH)_6H_2O] \cdot H_2O$	Pc 2	Мон. 2	7,118 90	6,034 90,02	11,209 90	3,50 3,26
Ланнонит $HCa_4Mg_2Al_2(SO_4)_8F_9 \times$ $\times 32H_2O$	1	Тетр. 4	6,84 90	6,84 90	28,01 90	2,32 2,22
Лаузенит $Fe_2(SO_4)_3 \cdot 6H_2O$	3	Мон. 2				
Лейтонит $K_2Ca_2Cu(SO_4)_4 \cdot 2H_2O$	$Fmmm$ 4	Ромб.? 3	11,67 90	16,52 90	7,49 90	2,95 2,95
Леконтит $NaNH_4(SO_4) \cdot 2H_2O$	$P2_12_12_1$ 4	Ромб. 3	8,23 90	12,88 90	6,26 90	1,745 1,7
Леонит $K_2Mg(SO_4)_2 \cdot 4H_2O$	$C2/m$ 4	Мон. 2	11,78 90	9,53 95,07	9,88 90	2,25 2,201
Летовицит $(NH_4)_3H(SO_4)_2$		Мон. 2	 90	 102,1	 90	1,83 1,81
Лёвеит $Na_2Mg(SO_4)_2 \cdot 2H_2O$	$R\bar{3}$ 6	Триг. 5	18,96 90	18,96 90	13,47 120	2,423 2,35
Линарит $PbCu(SO_4)(OH)_2$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	9,701 90	5,650 102,65	4,690 90	5,4 5,3

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,572	1,586	1,640	131	20	90	0,071	3	10,01; 7,04;
+1	1,567	1,581	1,638	118	17	90	0,068	3	6,64; 4,67; 4,30; 3,14
+1	1,588	1,650	1,722		55?	90	0,144	3	6,59; 4,40;
+1	1,588	1,650	1,722		55?	90	0,144	2,5	4,26; 3,69; 3,09; 2,768
−1	1,544	1,578	1,601	79	48	42	0,057	3	2,90; 1,74;
−1	1,544	1,578	1,601	78	48	42	0,057	2	1,845; 1,673; 1,514; 1,457
−1	1,575	1,615	1,630	59	~0	90	0,052	2,5	12,9; 5,86;
−1	1,571	1,613	1,623	51	~0	90	0,052	2	4,84; 3,53; 2,740; 1,701
−1	1,928	2,007	2,036	60	60	30	0,108	2,5	3,33; 2,95;
−1	1,928	2,007	2,036	47 71	60	30	0,108	2	2,85; 2,260; 2,048; 1,841
−1	1,462	1,482	1,495				0,033		6,25; 5,59;
−1	1,462	1,482	1,495	71			0,033		4,50; 4,247; 3,952; 3,690
0	1,535	1,535	1,535	90	45	45	0	4	3,15; 3,00;
0	1,533	1,533	1,533	90	45	45	0	3,5	2,77; 2,66; 1,61; 1,48
−1	1,654	1,713	1,722	70	90	90	0,072	3	7,07; 3,572;
−1	1,641	1,690	1,705	37	90	90	0,065	2	2,654; 2,618; 2,495; 2,134
+1	1,460	1,460	1,478	180	90	0	0,018	2	13,98; 4,840;
+1	1,460	1,460	1,478	180	90	0	0,018	2	4,666; 3,980; 3,456; 3,325
−1	1,605	1,635	1,657		27		0,056		5,55; 3,52;
−1	1,598	1,628	1,654		24		0,052		3,38; 3,03; 2,85; 2,065
−1	1,578	1,587	1,595	86	~90	~90	0,017	3	3,18; 2,90;
−1	1,578	1,587	1,595	65	~90	~90	0,017	3	2,51; 2,40; 2,22; 1,78
−1	1,440	1,454	1,455	41	0	90	0,014	2,5	5,07; 4,65;
−1	1,440	1,452	1,453	30	0	90	0,006	2	3,80; 3,321; 3,033; 2,686
+1	1,483	1,487	1,490	90			0,008	3	5,87; 3,42;
−1	1,479	1,482	1,487	86			0,006	2,5	3,04; 2,49; 2,37; 1,95
−1	1,501	1,516	1,526	75	78	90	0,024		4,98; 4,95;
−1	1,496	1,502	1,525	75	78	90	0,024		3,77; 3,39; 3,36; 2,932
−1	1,471	1,490	1,490	0	0	90	0,019	3,5	4,30; 4,13;
−1	1,474	1,493	1,493	0	0	90	0,019	2,5	4,05; 3,45; 3,17; 2,69
−1	1,809	1,84	1,859	80	24	90	0,050	2,5	3,52; 3,11;
−1	1,809	1,838	1,859	80	14	90	0,050	2,5	2,30; 2,10; 1,797; 1,571

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Лоусонбауерит $(Mn, Mg)_9Zn_4(SO_4)_2 \times$ $\times (OH)_{22} \cdot 8H_2O$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	10,50 90	9,64 95,21	16,41 90	2,92 2,87
Маллардит $Mn(SO_4) \cdot 7H_2O$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	14,067 90	6,496 105,46	10,955 90	1,85 1,838
Маммотит $Pb_6Cu_4AlSbO_2(OH)_{16} \times$ $\times Cl_4(SO_4)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	18,93 90	7,33 112,44	11,35 90	5,25 5,21
Манганолангбейнит $K_2Mn_2(SO_4)_3$	$P2_13$ 4	Куб. 7	10,01 90	10,01 90	10,01 90	3,06 3,0
Масканьит $(NH_4)_2SO_4$	$Pmcn$ 4	Ромб. 3	5,98 90	10,62 90	7,78 90	1,77 1,76
Маттхеддлеит $Pb_5[(S, Si)O_4]_3Cl$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	9,963 90	9,963 90	7,464 120	6,96 6,96
Мелантерит $Fe(SO_4) \cdot 7H_2O$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	14,077 90	6,509 105,6	11,054 90	1,90 1,89
Мелантерит, гр. $(Fe, Cu, Mg, Zn, Mn)SO_4 \times$ $\times 7H_2O$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2				1,95 1,76
Мендоцит $NaAl(SO_4)_2 \cdot 11H_2O$	$C2/c$ 4	Мон. 2	21,75 90	9,11 92,47	8,30 90	1,88 1,730
Меркаллит $KHSO_4$	$Pbca$ 16	Ромб. 3	9,79 90	18,93 90	8,40 90	2,32 2,31
Метаалуноген $Al_4(SO_4)_6 \cdot 27H_2O$						
Метаалюминит $Al(SO_4)(OH)_4 \cdot 5H_2O$	4	Мон. 2	7,930 90	16,879 106,74	7,353 90	2,18 2,17
Метавольтин $K_2Na_6Fe_2^{2+}Fe_6^{3+}(SO_4)_{12}O_2 \times$ $\times 18H_2O$	$P6/m$? 4	Гекс. 6	9,575 90	9,575 90	18,17 120	2,53 2,396
Метатенардит Na_2SO_4		Гекс. 6	5,40 90	5,40 90	7,59 120	2,57 2,57
Метауранопилит $(UO_2)_6(SO_4)(OH)_{10} \cdot 5H_2O$						
Метахохманнит $FeSO_4(OH) \cdot 1{,}5H_2O$						
Мизенит $K_8H_6(SO_4)_7$		Мон. 2	90	102,08	90	2,32 2,32
Миллозевичит $AlFe^{3+}(SO_4)_3$						1,72 1,72

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
−1	1,590	1,608	1,611	42	83	7	0,021	4,5	10,5; 6,24;
−1	1,590	1,608	1,611	42	83	7	0,021	4,5	5,24; 3,90; 2,722; 1,587
+1	1,462	1,465	1,474		47	44	0,012	2	5,49; 4,92;
+1	1,462	1,465	1,474		47	43	0,012	2	4,88; 3,79; 3,26; 2,758
+1	1,868	1,892	1,928	100			0,060	3	10,4; 6,67;
+1	1,868	1,892	1,928	100			0,060	3	6,08; 4,72; 3,05; 2,896
0	1,572	1,572	1,572	90	45	45	0	3,5	5,84; 4,13;
0	1,572	1,572	1,572	90	45	45	0	3,5	4,06; 3,20; 3,05; 2,70
+1	1,521	1,523	1,533	128	0	90	0,013	3	4,36; 3,91;
+1	1,520	1,523	1,530	128	0	90	0,012	2	3,12; 3,03; 2,32; 2,18
−1	1,999	2,017	2,017	0	0	90	0,018		4,32; 4,13;
−1	1,999	2,017	2,017	0	0	90	0,018		3,26; 2,988; 2,877
+1	1,471	1,478	1,486	95	29	62	0,015	2,5	5,42; 4,86;
+1	1,470	1,478	1,484	95	28	61	0,012	2	3,74; 3,22; 2,73; 2,63
+1	1,472	1,479	1,487	95	29	62	0,015	2,5	
+1	1,467	1,470	1,476	95	28	12	0,009	2	
−1	1,449	1,461	1,465	56	90		0,026	~3	4,76; 4,58;
−1	1,432	1,457	1,458	40	90		0,014	~3	4,15; 3,60; 3,50; 2,644
+1	1,445	1,460	1,491	124	90	90	0,046		3,85; 3,52;
+1	1,445	1,454	1,491	124	90	90	0,046		3,40; 3,01; 2,27; 1,93
+1	1,469	1,473	1,491	60			0,022		
+1	1,469	1,473	1,491	40			0,022		
−1	1,498	1,512	1,513		43	90?	0,016		8,35; 6,85;
−1	1,497	1,511	1,511		40	90?	0,013		4,48; 4,36; 3,71; 3,60
−1	1,581	1,595	1,595	0	0	90	0,018	2,5	9,12; 7,42;
−1	1,572	1,588	1,588	0	0	90	0,010	2,5	3,28; 3,07; 2,87; 2,82
		1,475						3	4,10; 3,87;
		1,475						3	3,56; 2,82; 2,66; 1,93
−1	1,72	1,76	1,76		90	90	0,04	3	
−1	1,72	1,76	1,76		90	90	0,04	3	
+1	1,709	1,718	1,734	~95			0,025		
+1	1,709	1,718	1,734	~85			0,025		
+1	1,475	1,480	1,487		29	90	0,012		3,85; 3,40;
+1	1,475	1,480	1,487		29	90	0,012		3,01
		1,573						1,5	5,81; 3,50;
		1,573						1,5	2,91; 2,656; 2,220; 1,594

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Минамит	$R3m$	Триг.	6,981	6,981	33,490	2,81										
$(Na, Ca, K, \square)Al_3(SO_4)_2 \times (OH)_6$	6	5	90	90	120	2,81										
Минасрагрит	$P2_1/a$	Мон.	12,947	9,748	7,005	2,036	—1	1,518	1,536	1,545		90	~0	0,032		4,55; 4,35;
$VO(SO_4)\cdot 5H_2O$		2	90	110,93	90	2,036	—1	1,513	1,525	1,542		90	~0	0,024		3,51; 2,70; 2,64; 1,92
Мирабилит	$P2_1/c$	Мон.	11,48	10,35	12,82	1,49	—1	1,396	1,410	1,419?	76	90	30	0,023?	2	5,5; 4,80;
$Na_2(SO_4)\cdot 10H_2O$	4	2	90	107,7	90	1,46	—1	1,393	1,395	1,397	76	90	30	0,004	1,5	3,22; 3,10; 2,52; 1,311
Монсмедит		Ромб.				3,0	—1		1,608		52			0,011	2	3,560; 2,860;
$Tl_2O_3\cdot K_2O\cdot 8SO_3\cdot 15H_2O$		3				3,0	—1		1,608		52			0,011	2	2,320; 2,081; 1,569
Моренозит	$P2_12_12_1$	Ромб.	11,8	12,0	6,81	1,95	—1	1,470	1,493	1,500	42	90	90	0,030	2,5	5,3; 4,20;
$NiSO_4\cdot 7H_2O$	4	2	90	90	90	1,95	—1	1,467	1,489	1,489	42	90	90	0,023	2	2,85; 2,65; 2,24; 2,09
Морит	$P2_1/a$	Мон.	9,29	12,61	6,24	1,87	+1	1,487	1,493	1,499	110	9	81	0,012	2,5	4,20; 3,80;
$(NH_4)_2Fe(SO_4)_2\cdot 6H_2O$	2	2	90	106,86	90	1,86	+1	1,486	1,491	1,497	105	9	81	0,011	2,5	3,15; 3,025; 2,823; 2,460
Муреит	$P2_1/a$	Мон.	11,147	20,350	8,202	2,47	—1	1,533	1,545	1,547	50	90	44	0,014	3,5	10,37; 8,29;
$(Mg, Zn, Mn)_{15}(SO_4)_2 \times (OH)_{26}\cdot 8H_2O$	2	2	90	92,69	90	2,47	—1	1,533	1,545	1,547	50	90	44	0,014	3	5,14; 3,45; 2,39; 1,73
Мурхаузеит	$C2/c$	Мон.	10,03	7,23	24,26	2,006	—1	1,471	1,496	1,497	30			0,026	2,5	5,54; 4,39;
$CoSO_4\cdot 6H_2O$	8	2	90	98,36	90	1,97	—1	1,470	1,496	1,496	10			0,026	2,5	4,12; 4,01; 3,58; 2,91
Набокоит	$P4/ncc$	Тетр.	9,84	9,84	20,52	4,18	—1	1,773	1,778	1,778	0	0	90	0,005	2,5	10,35; 4,57;
$Cu_7TeO_4(SO_4)_5\cdot KCl$		4	90	90	90	4,00	—1	1,773	1,778	1,778	0	0	90	0,005	2	3,56; 3,421; 2,881; 2,439
Накауриит		Ромб.	14,585	11,47	16,22	2,39	—1	1,585	1,604	1,612	65,5			0,027		7,31; 4,840;
$(Mn, Ni, Cu)_8(SO_4)_4 \times (CO_3)(OH)_6\cdot 48H_2O$	2	3	90	90	90	2,35	—1	1,585	1,604	1,612	65			0,027		3,936; 3,652; 2,367; 1,915
Намууит	$P6$; $P\bar{6}$; $P6/m$	Гекс.	8,29	8,29	10,50	2,81			1,577						2	10,59; 4,15;
									1,577						2	2,71; 2,63;
$(Zn, Cu)_4SO_4(OH)_6\cdot 4H_2O$	2	6	90	90	120	2,77										2,41; 1,57
Натриевые квасцы	$Pa3$	Куб.	12,21	12,21	12,21	1,67	0	1,439	1,439	1,439	90	45	45	0	3	4,23; 3,98;
$NaAl(SO_4)_2\cdot 12H_2O$	4	7	90	90	90	1,67	0	1,439	1,439	1,439	90	45	45	0	2,5	3,65; 1,90; 1,62; 1,50
Натроалунит	$R\bar{3}m$	Триг.	6,98	6,98	16,70	2,82	+1	1,585	1,585	1,595	180	90	0	0,020	4,5	5,02; 3,10;
$NaAl_3[SO_4)_2(OH)_6$	3	5	90	90	120	2,6	+1	1,565	1,565	1,573	180	90	0	0,005	4	3,03; 2,21; 1,967; 1,822
Натрокальцит	$C2/m$	Мон.	8,76	6,16	6,54	3,54	+1	1,649	1,655	1,714	143	12	78	0,065	4,5	6,57; 4,82;
$NaCu_2(SO_4)_2(OH)\cdot H_2O$	2	2	90	118,71	90	3,49	+1	1,649	1,655	1,714	143	12	78	0,065	3	3,44; 3,20; 2,80; 2,52
Натроярозит	$R\bar{3}m$	Триг.	7,327	7,327	16,634	3,3	—1	1,750	1,832	1,832	0	0	90	0,082	3,5	5,57; 5,06;
$NaFe_3(SO_4)_2(OH)_6$	3	5	90	90	120	3,18	—1	1,740	1,815	1,815	0	0	90	0,075	3	3,12; 3,06; 2,24; 1,96
Никельалюмит		Мон.	10,175	8,860	17,174	2,28		1,532		1,543		~30		0,011		8,543; 7,877;
$(Ni_{0,75}Cu_{0,25})Al_4(SO_4)_{0,75} \times (NO_3)_{0,5}(OH)_{12}\cdot 3H_2O$	4	2	90	95,95	90	2,24		1,532		1,543		~30		0,011		2,507; 2,289; 1,967

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Никельастраханит $Na_2Ni(SO_4)_2 \cdot 4H_2O$		Мон. 2	10,87 90	8,07 100,7	5,46 90	2,487 2,43
Никельбуссенготит $(NH_4)Ni(SO_4) \cdot 6H_2O$	4	Мон. 2	9,21 90	12,46 106,87	12,50 90	1,85 1,85
Никельгексагидрит $NiSO_4 \cdot 6H_2O$	$C2/c$ 8	Мон. 2	9,97 90	7,24 98,5	24,23 90	
Озаризаваит $PbCuAl_2(SO_4)_2(OH)_6$	$R3m$ 3	Триг. 5	7,075 90	7,075 90	17,248 120	4,20 3,89
Оксониоалунит $(H_3O)Al_3(SO_4)_2(OH)_6$	$R3m$ 3	Триг. 5				2,25 2,25
Оксонийярозит $(H_3O)Fe_3^{3+}(SO_4)_2(OH)_6$		Триг.				2,9 2,5
Ортосерпиерит $Ca(Cu, Zn)_4(SO_4)(OH)_6 \times$ $\times 3H_2O$	$Pca2_1$ 8	Ромб. 3	22,10 90	6,20 90	20,39 90	3,07 3,07
Пальмиерит $K_2Pb(SO_4)_2$	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	5,58 90	5,58 90	20,67 120	4,5 4,24
Парабутлерит $FeSO_4(OH) \cdot 2H_2O$	$Pmnb$ 8	Ромб. 3	7,38 90	20,13 90	7,22 90	2,55 2,538
Паракокимбит $Fe_2(SO_4)_3 \cdot 9H_2O$	$R\bar{3}$ 12	Триг. 5	10,930 90	10,92 90	51,300 120	2,11 2,11
Паралюминит $Al_4(SO_4)(OH)_{10} \cdot 10H_2O$		Ромб. 3				
Пентагидрит $MgSO_4 \cdot 5H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	6,335 99,17	10,55 109,87	6,075 75	1,93 1,896
Перетаит $CaSb_4O_4(OH)_2(SO_4)_2 \cdot 2H_2O$	$C2/c$	Мон. 2	24,665 90	5,001 95,98	10,185 90	4,06 4,06
Пийпит $K_2Cu_2O(SO_4)_2$	$I4/mm?$ 4	Тетр. 4	13,67 90	13,67 90	4,94 90	3,10 3,0
Пиккерингит $MgAl_2(SO_4)_4 \cdot 22H_2O$	4	Мон. 2	20,8 90	24,2 95	6,18 90	1,84 1,79
Пикромерит $K_2Mg(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	9,064 90	12,256 104,80	6,113 90	2,1 2,028

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
−1	1,518	1,520	1,522	70			0,007	3,5	4,466; 4,193;
−1	1,504	1,507	1,509	60			0,004	3,5	3,720; 3,223; 3,190; 2,589
+1	1,490	1,494	1,501		4		0,011	2,5	11,70; 4,153;
+1	1,490	1,494	1,501		0		0,011	2,5	3,759; 3,022; 2,793; 2,11
−1	1,470		1,494			45	0,025		4,35; 3,98;
−1	1,469		1,493			45	0,023		2,89; 3,89; 2,27; 1,999
+1	1,714	1,714	1,732	180	90	0	0,020		5,79; 3,53;
+1	1,712	1,712	1,731	165	90	0	0,017		3,00; 2,87; 2,28; 1,917
	1,588								4,95; 2,988;
	1,588								2,272; 1,909; 1,753; 1,495
−1	1,728	1,816	1,816	0	0	90	0,088	4,5	
−1	1,728	1,816	1,816	0	0	90	0,088	4	
−1	1,586	1,645	1,650	32	0	90	0,064		10,21; 5,10;
−1	1,586	1,645	1,650	32	0	90	0,064		3,400; 3,184; 2,610; 2,384
−1		1,712	1,712	0	0	90		3	6,93; 3,14;
−1		1,712	1,712	0	0	90		3	2,31; 2,06; 1,76; 1,24
+1	1,598	1,663	1,750	137	90	90	0,161	3	5,85; 4,99;
+1	1,589	1,660	1,737	93	90	90	0,139	2,5	3,60; 3,11; 2,50; 1,839
	1,550		1,555				0,005	3	8,880; 8,550;
	1,550		1,555				0,005	3	7,616; 5,465; 4,605; 3,367
−1	1,463	1,471	1,471				0,008		8,68; 4,50;
−1	1,462	1,470	1,471				0,008		3,74; 2,268; 1,890; 1,815
−1	1,482	1,492	1,493	45	~90		0,011	3	5,15; 4,93;
−1	1,482	1,491	1,493	45	~90		0,011	3	3,65; 3,26; 2,95; 1,995
+1	1,841	~1,881	1,935	~90	10	80	0,094	4	12,19; 6,12;
+1	1,841	~1,881	1,935	~90	10	80	0,094	4	3,10; 3,06; 2,532; 2,451
+1	1,583	1,583	1,695	180	90	0	0,112	2,5	9,666; 6,79;
+1	1,583	1,583	1,695	180	90	0	0,112	2,5	4,305; 3,039; 3,006; 2,666
−1	1,477	1,482	1,484	60	70	30	0,008	2,5	6,08; 4,82;
−1	1,475	1,480	1,483	60	70	30	0,007	2	4,32; 4,122; 3,791; 3,510
+1	1,461	1,463	1,476	132	14	76	0,015	2,5	7,15; 4,15;
+1	1,461	1,463	1,475	132	14	76	0,014	2,5	4,05; 3,70; 3,06; 2,96

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Плюмбоярозит	$R3m$	Триг.	7,305	7,305	33,675	3,71
$PbFe_6(SO_4)_4(OH)_{12}$	3	5	90	90	120	3,618
Познякит	Pa	Мон.	10,578	6,345	7,863	3,50
$Cu_4(SO_4)(OH)_6 \cdot H_2O$	2	2	90	107,98	90	3,32
Пойтевинит	$A2/a$	Мон.	7,480	7,424	7,053	3,30
$(Fe, Cu)(SO_4) \cdot H_2O$	4	2	90	114,66	90	3,281
Полигалит	$P\bar{1}$?	Трикл.	6,96	6,74	8,96	2,775
$K_2SO_4 \cdot MgSO_4 \cdot 2CaSO_4 \times$	1	1	104,08	101,08	113,15	2,775
$\times 2H_2O$						
Рансомит	$P2_1/c$	Мон.	4,811	16,217	10,402	2,632
$CuFe_2^{3+}(SO_4)_4 \cdot 6H_2O$	2	2	90	93,02	90	2,632
Рапидкрикит	$Pcnb$	Ромб.	15,49	19,18	6,157	2,239
$Ca_2(SO_4)(CO_3) \cdot 4H_2O$	8	3	90	90	90	2,21
Рёмерит	$P\bar{1}$	Трикл.	6,463	15,309	6,341	2,174
$FeFe_2^{3+}(SO_4)_4 \cdot 4H_2O$	1	1	90,53	101,08	85,73	2,15
Рёттерсит	$P4_12_12$	Тетр.	6,782	6,782	18,28	2,075
$Ni(SO_4) \cdot 6H_2O$	4	4	90	90	90	2,04
Ромбоклаз	$Pnma$	Ромб.	9,724	18,333	5,421	2,23
$FeH(SO_4)_2 \cdot 4H_2O$	4	3	90	90	90	2,21
Ростит	$Pcab$	Ромб.	11,187	13,060	10,893	1,93
$Al(SO_4)(OH) \cdot 5H_2O$	8	3	90	90	90	1,924
Роуволфит	Pc, $P2/c$	Мон.	6,058	5,654	14,360	3,30
$Cu_4SO_4(OH)_6 \cdot 2H_2O$	2	2	90	93,49	90	2,27
Роценит	$P2_1/n$	Мон.	5,945	13,59	7,94	2,29
$FeSO_4 \cdot 4H_2O$	4	2	90	90,50	90	2,195
Санхуанит						1,94
$Al_2(SO_4)(PO_4)(OH) \cdot 9H_2O$						1,94
Свяжинит		Трикл.	6,217	13,306	6,255	1,69
$(Mg, Mn, Ca)(Al, Fe^{3+}) \times$	1	1	90,15	93,83	82,8	1,67
$\times (SO_4)_2F \cdot 14H_2O$						
Серпиерит	$C2/c$	Мон.	22,186	6,250	21,853	3,08
$CaCu_4(SO_4)_2(OH)_6 \cdot 3H_2O$	8	2	90	113,37	90	3,07
Сигаит	$R3$; $R\bar{3}$	Гекс.	9,51	9,51	32,83	2,35
$Al_4Mn_7(SO_4)_2(OH)_{22} \cdot 8H_2O$	3	6	90	90	120	2,32

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,786	1,900	1,900	0	0	90	0,090	4,5	3,05; 2,52;
—1	1,722	1,870	1,870	0	0	90	0,087	4	2,24; 1,973; 1,820; 1,481
							0,083	3	6,95; 3,47;
—1	1,625	1,680	1,706	75	28		0,079	2	2,701; 2,423;
—1	1,622	1,678	1,703	57	28				2,265; 1,538
							0,026	3,5	4,85; 4,72;
	1,610		1,636				0,026	3	3,46; 3,08;
	1,610		1,636						2,51; 1,67
							0,020	3,5	4,802; 3,175;
—1	1,548	1,562	1,567	70			0,019	3	2,912; 2,83;
—1	1,547	1,560	1,567	60					2,846; 1,458
							0,064	3	
+1	1,631	1,643	1,695				0,064	2,5	
+1	1,631	1,643	1,695				0,015	2	7,78; 4,31;
+1	1,516	1,518	1,531	137	0	90	0,015	2	3,88; 3,11;
+1	1,516	1,518	1,531	135	0	90			2,917; 2,797
						33	0,061	3,5	5,05; 4,79;
—1	1,524	1,571	1,583	52		33	0,059	3	4,03; 3,16;
—1	1,519	1,570	1,580	45					2,62; 2,38
						90	0,024	3	4,64; 4,57;
—1	1,487	1,513	1,513	0	0	90	0,024	2,5	4,25; 2,964;
—1	1,486	1,510	1,510	0	0				2,721; 2,571
									9,18; 4,75;
+1	1,524	1,555	1,655	153	0	90	0,104	2	4,05; 3,33;
+1	1,533	1,550	1,638	153	0	90	0,102	2	3,29; 3,05
						90	0,082		4,26; 4,19;
—1	1,405	1,460	1,487	68	0	90	0,082		3,91; 3,351;
—1	1,405	1,460	1,487	68	0				2,729; 2,030
							0,057	2,5	7,152; 3,581;
—1	1,637	1,682	1,694	53			0,057	2,5	2,628; 2,431;
—1	1,637	1,682	1,690	53					2,004; 2,379
							0,015	3	5,483; 4,498;
+1	1,529	1,536	1,545	~90			0,014	3	3,979; 3,410;
—1	1,527	1,536	1,541	~90					3,22; 2,973
							0,015	3	10,9; 5,29;
	~1,484		~1,499				0,015	3	4,29; 4,10;
	~1,484		~1,499						2,817; 2,683
							0,021	2	5,68; 4,91;
—1	1,423	1,439	1,444	57			0,021	2	4,40; 4,15;
—1	1,423	1,439	1,444	57					2,84; 2,824
									10,0; 5,00;
—1	1,584	1,642	1,648	40	0	90	0,065		3,38; 2,71;
—1	1,583	1,641	1,646	34	0	90	0,063		2,64; 1,366
								~2	10,89; 5,47;
—1		1,546	1,546					~2	3,664; 2,457;
—1		1,546	1,546						2,198; 1,944

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Сидеронатрит $Na_2Fe(SO_4)_2(OH)\cdot 3H_2O$	$Pbnm$ 4	Ромб. 3	7,27 90	20,50 90	7,15 90	2,35 2,15
Сидеротил $FeSO_4\cdot 5H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	6,26 92,13	10,59 110,165	6,05 77,08	2,20 2,17
Сингенит $K_2Ca(SO_4)_2\cdot H_2O$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	9,768 90	7,139 104,02	6,255 90	2,60 2,58
Скотландит $PbSO_3$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	4,505 90	5,333 106,24	6,405 90	6,396 6,37
Славикит $NaMg_2Fe_5(SO_4)_7(OH)_6\times$ $\times 33H_2O$	$R\bar{3}$ 3	Триг. 5	12,20 90	12,20 90	35,13 120	2,10 1,89
Спанголит $Cu_6Al(SO_4)(OH)_{12}Cl\cdot 3H_2O$	2	Триг. 5	*8,25* 90	*8,25* 90	*14,34* 120	*3,14* 3,14
Ссмикит $MnSO_4\cdot H_2O$	4	Мон. 2	7,759 90	7,645 *115,85*	7,121 90	3,15 2,91
Ссомольнокит $FeSO_4\cdot H_2O$	$A2/a$ 4	Мон. 2				3,05 3,05
Ссомольнокит — магниевый ссомольнокит, гр. $(Fe, Mg)SO_4\cdot H_2O$	$A2/a$ 4	Мон. 2	7,62 90	7,47 115,87	7,12 90	3,186 3,03
Старкеит $MgSO_4\cdot 4H_2O$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	5,92 90	13,60 90,8	7,91 90	2,0 1,8
Стурманит $Ca_6(Fe^{3+}, Al, Mn)_2\times$ $\times (SO_4)_{2,3}(B(OH)_4)_{1,2}\times$ $\times (OH)_{12}\cdot 25H_2O$	$P31c$ 2	Гекс. 6	11,16 90	11,16 90	21,79 120	1,855 1,847
Стэнлиит $(VO)SO_4\cdot 6H_2O$	8	Ромб. 3	12,12 90	9,71 90	14,92 90	2,01 1,95
Сульфогалит $Na_6(SO_4)_2FCl$	$Fm3m$ 4	Куб. 7	10,10 90	10,10 90	10,10 90	2,50 2,43
Тамаругит $NaAl(SO_4)_2\cdot 6H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	7,353 90	25,225 94,20	6,097 90	2,07 2,03
Таурисцит $FeSO_4\cdot 7H_2O$	$P2_12_12_1$ 4	Ромб. 3				1,88 *1,88*
Тейлорит, гр. $(K, NH_4)_2SO_4$	$Pmcn$ 4	Ромб. 3	5,8 90	10,3 90	7,8 90	2,70 1,76
Тетрагидрит $MgSO_4\cdot 4H_2O$						

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,508	1,525	1,586	127	90	0	0,078	2,5	10,2; 6,78;
+1	1,508	1,525	1,586	117	90	0	0,078	1,5	3,58; 3,38; 3,01; 2,68
−1	1,528	1,587	1,545	60			0,021	3	5,73; 5,57;
−1	1,513	1,525	1,534	50			0,016	2	4,89; 3,73; 3,210; 2,92
−1	1,501	1,517	1,520	28	4	90	0,020	2,5	9,51; 5,72;
−1	1,500	1,515	1,517	25	2	90	0,016	2,5	4,63; 3,157; 2,857; 2,740
−1	1,506	1,537	1,537	0	0	90	0,039		12,1; 11,7;
−1	1,495	1,526	1,526	0	0	90	0,031		9,04; 5,8; 4,55; 3,12
−1	1,641	1,694	1,694	0	0	90	0,065	3	7,07; 3,59;
−1	1,627	1,678	1,678	0	0	90	0,048	2	2,54; 2,36; 1,98; 1,80
+1	1,570	1,595	1,632	110		90	0,070	2,5	3,499; 3,135;
+1	1,562	1,595	1,632	90		90	0,062	1,5	2,573; 2,602
+1	1,591	1,623	1,663	100	26	64	0,072	2,5	
+1	1,591	1,623	1,663	100	26	64	0,072	2,5	
+1	1,592	1,624	1,665	110	26	64	0,072	3,5	4,85; 3,43; 3,100; 2,53;
+1	1,558	1,590	1,629	100	26	64	0,071	2,5	1,60; 1,29
−1	1,460	1,471	1,474	70?			0,014	3,5	6,9; 5,5;
−1	1,460	1,471	1,474	40?			0,014	3,5	4,48; 3,96; 2,95
+1	1,500	1,500	1,505	180	90	0	0	3,5	9,67; 5,58;
+1	1,500	1,500	1,500	180	90	0	0	2,5	3,89; 2,774; 2,582; 2,161
+1	1,505	1,519	1,533				0,028	1,5	4,98; 4,69;
+1	1,505	1,519	1,533				0,028	1	4,41; 4,20; 3,81; 3,73
	1,455	1,465	1,455	90	45	45	0	3,5	3,54; 2,90;
	1,454	1,454	1,454	90	45	45	0	3,5	2,52; 1,934; 1,776; 1,124
+1	1,490	1,492	1,504	130	5	86	0,014	~3	4,22; 4,21;
+1	1,484	1,486	1,496	120	4	85	0,012	1	3,96; 3,65; 3,15; 2,899
+1	1,471		1,486				0,015	2,5	
+1	1,471		1,486				*0,015*	2,5	
+1	1,521	1,523	1,533	144	90	90	0,013	3	4,21; 3,40;
+1	1,447	1,448	1,459	113	0	0	0,004	2	3,04; 2,92; 2,24; 2,11
	1,460		1,474				0,014		5,5; 4,48;
	1,460		1,474				0,014		3,96; 3,21; 2,95; 2,75

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, $г/см^3$
Тенардит Na_2SO_4	$Fddd$ 8	Ромб. 3	5,86 90	12,31 90	9,77 90	2,68 2,66
Торейит $Mg_3Zn_1(SO_4)(OH)_{12} \cdot 4H_2O$						2,665 2,66
Уилкоксит $MgAl(SO_4)_2F \cdot 18H_2O$		Трикл. 1	14,90 117,43	6,65 100,58	6,77 89,17	1,67 1,58
Уклонсковит $NaMg(SO_4)(OH) \cdot 2H_2O$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	7,202 90	7,214 113,23	5,734 90	2,50 2,414
Унгемахит $K_3Na_8Fe^{3+}(SO_4)_6(NO_3)_2 \times$ $\times 6H_2O$	$R\bar{3}$ 3	Триг. 5	10,898 90	10,898 90	24,989 120	2,29 2,287
Уранопилит $(UO_2)_6SO_4(OH)_{10} \cdot 12H_2O$		Мон. 2	 90		8,91 90	4,0 3,7
Уэрриит $Pb_4Cu(SO_4)_2(CO_3)(OH, O, Cl)_3$	$C2$; Cm; $C2/m$ 4	Мон. 2	20,82 90	5,79 91,30	9,17 90	7,22 6,45
Фаузерит $MnSO_4 \cdot 7H_2O$		Ромб. 3				1,8 1,8
Фельшобаниит $Al_4SO_4(OH)_{10} \cdot 5H_2O$		Ромб. 3				2,35 2,33
Феррикопиапит $Fe^{3+}Fe^{2+}_4(SO_4)_6O(OH) \times$ $\times 20H_2O$		Трикл. 1				2,2 2,2
Ферринатрит $Na_3Fe(SO_4)_3 \cdot 3H_2O$	$P\bar{3}$ 6	Триг. 5	15,566 90	15,566 90	8,69 120	2,61 2,55
Феррогексагидрат $FeSO_4 \cdot 6H_2O$	$C2/c$ 8	Мон. 2	10,08 90	7,28 98,35	24,59 90	1,934 1,934
Фиброферрит $Fe^{3+}(SO_4)(OH) \cdot 5H_2O$	1 12	Ромб. 3	16,06 90	24,24 90	7,66 90	2,13 1,84
Флейшерит $Pb_3Ge^{2+}(SO_4)_2(OH)_4 \cdot 4H_2O$	$P6_3mc$ 2	Гекс. 6	8,867 90	8,867 90	10,875 120	4,59 4,4
Франциинит $(Na_{21,5}Ca_{12,5}(K, Mg, Fe^{3+})Si_{31,3}Al_{28,7}O_{120} \times$ $\times (SO_4)_{7,7}(CO_3)_2 \times$ $\times (OH)_{3,5}Cl_{0,6} \cdot 4{,}31H_2O$	$P\bar{3}m1$ 1	Гекс. 6	12,884 90	12,884 90	26,580 120	2,52 2,49

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,471	1,477	1,485	97	0	90	0,015	3	4,62; 3,10;
+1	1,464	1,473	1,481	96	0	90	0,013	2,5	2,82; 1,860; 1,275; 1,135
−1	1,570	1,584	1,585	40	90		0,015	3	13,06; 6,18;
−1	1,570	1,584	1,585	40	90		0,015	3	5,35; 4,71; 3,85; 2,76
−1	1,424	1,436	1,438	48			0,014	2	5,877; 5,654;
−1	1,424	1,436	1,436	48			0,014	2	4,908; 4,371; 4,117; 3,384
−1	1,476		1,500				0,024	3,5	6,61; 5,270;
−1	1,476		1,500				0,024	3,5	3,505; 3,309; 3,154; 2,970
−1	1,449	1,502	1,502	0	0	90	0,053	2,5	
−1	1,449	1,502	1,502	0	0	90	0,053	2,5	
+1	1,623	1,625	1,634		73	90	0,011	3	9,18; 7,12;
+1	1,620	1,623	1,630		67	90	0,010	2,5	5,51; 4,28; 3,65; 3,31
−1	1,942	2,010	2,024	50			0,082		4,57; 3,14; 3,05; 2,88;
−1	1,942	2,010	2,024	50			0,082		2,74; 1,877
								2,5	
								2,5	
+1	1,516	1,518	1,533	132	90	0	0,017	2,5	4,58; 4,24;
+1	1,516	1,518	1,533	132	90	0	0,017	1,5	3,58; 3,10; 2,22; 1,625
+1	1,530	1,550	1,592	111	≈90		0,062	2	
+1	1,530	1,550	1,592	111	≈90		0,062	2	
+1	1,559	1,559	1,627	180	90	0	0,055	2,5	7,80; 4,38;
+1	1,558	1,558	1,613	180	90	0	0,055	2	3,43; 3,30; 2,91; 2,829
+1	1,468		1,498				0,030	3	4,43; 2,97;
+1	1,468		1,498				0,030	3	2,93; 2,03; 1,881; 1,862
+1	1,536	1,537	1,575	180	90	0	0,058	3	12,1; 6,96;
+1	1,513	1,518	1,561	180	90	0	0,032	2	6,16; 3,43; 2,98; 2,78
+1	1,747	1,747	1,776	180	90	0	0,029		3,62; 3,437;
+1	1,747	1,747	1,776	180	90	0	0,029		2,635; 2,214 1,889; 1,438;
+1	1,510	1,510	1,512	180	90	0	0,002	5	3,81; 3,72;
+1	1,510	1,510	1,512	180	90	0	0,002	5	3,59; 3,56; 3,302; 2,148

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c^\circ Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Халькантит	$P\bar{1}$	Трикл.	6,12	10,69	5,96	2,9	—	1,516	1,539	1,546	56	76	18	0,038	2,5	5,46; 4,71;
$Cu(SO_4)\cdot 5H_2O$	2	1	97,58	107,165	77,55	2,286	—	1,501	1,530	1,538	56	76	18	0,027	2,5	4,65; 3,98; 1,884; 1,827
Халькоалюмит	$P2_1$	Мон.	17,09	8,915	10,221	2,29	+	1,523	1,525	1,532	130	68	22	0,009	2,5	8,92; 8,29;
$CuAl_4(SO_4)(OH)_{12}\cdot 3H_2O$	4	2	90	95,86	90	2,25	+	1,523	1,525	1,532	130	68	22	0,009	2,5	4,36; 4,24; 2,53; 2,01
Халькоцианит	*Pnma*	Ромб.	8,39	6,69	4,83	3,7	—	1,724	1,733	1,739		90	0	0,015	4	4,16; 3,537;
$CuSO_4$	4	3	90	90	90	3,65	—	1,724	1,733	1,739		90	0	0,015	3,5	2,614; 2,415; 1,773; 1,434
Ханксит	$P6_3/m$	Гекс.	10,490	10,490	21,240	2,585	—	1,461	1,481	1,481			90	0,020	3,5	3,83; 3,425;
$Na_{22}K(SO_4)_9(CO_3)_2Cl$	2	6	90	90	120	2,56	—	1,461	1,481	1,481			90	0,020	3	3,54; 2,78; 2,63; 1,91
Ханнебахит	*Pbna*	Ромб.	6,473	9,782	10,646	2,54	+	1,596	1,600	1,634	142	90	90	0,038	3,5	5,54; 3,79;
$CaCO_3\cdot 0{,}5H_2O$	8	2	90	90	90	2,52	+	1,596	1,600	1,634	142	90	90	0,038	3,5	3,15; 2,617; 1,950; 1,843
Хвалетициит	$C2/c$	Мон.	10,05	7,24	24,31	1,84		~1,457		~1,506				~0,049	1,5	5,45; 4,91;
$(Mn, Mg)SO_4\cdot 6H_2O$	8	2	*90*	*98*	*90*	*1,81*		~1,457		~1,506				~0,049	1,5	4,47; 3,98; 3,42; 3,25
Хлоротионит	*Pnma*	Ромб.	6,12	7,71	16,15	2,69	+								2,5	
$K_2Cu(SO_4)Cl_2$	4	3	90	90	90	2,67	+								2,5	
Хотсонит		Трикл.	11,28	11,66	10,55	2,06		1,519		1,521				0,002	2,5	8,45; 5,20;
$Al_{11}(PO_4)_2(SO_4)_3(OH)_{21}\times$ $\times 16H_2O$		1	112,53	107,53	64,45	2,06		1,519		1,521				0,002	2,5	5,01; 4,63; 4,43; 3,67
Хоукит		Гекс.	9,17	9,17	30,21	3,10	+	1,630	1,638	1,638	180	90	0	0,008	3	7,8; 5,02;
$Fe_3^{3+}(Mg, Mn)_2Zn_{18}(SO_4)_4\times$ $\times (CO_3)_2(OH)_{81}$		6	*90*	*90*	*120*	*3,02*	+	1,630	1,638	1,638	180	90	0	0,008	2	4,57; 3,96; 3,78; 3,02
Хохманнит		Трикл.	9,05	10,88	7,17	2,28	—	1,559	1,643	1,657	40			0,104	3	10,4; 8,69;
$Fe_2(H_2O)_4(SO_4)_2O\cdot 4H_2O$		1	90,58	90,14	106,96	2,2	—	1,553	1,643	1,655	40			0,096	*3*	7,92; 5,31; 3,46; 3,12
Хумберстонит	$R\bar{3}$	*Триг.*	*10,895*	*10,895*	*24,415*	2,251	—	1,436	1,474	1,474	0	0	90	0,038		8,802; 8,137;
$Na_7K_3Mg_2(SO_4)_6(NO_3)_2\times$ $\times 6H_2O$	3	5	90	90	120	2,251	—	1,436	1,474	1,474	0	0	90	0,038		4,527; 3,393; 2,724; 2,583
Цезанит	$P6_3/m$	Гекс.	9,446	9,446	6,895	2,79	—	1,564	1,570	1,570	0	0	90	0,006	*3*	
$Ca_{1+x}Na_{4-x}(SO_4)_3(OH)_x\times$ $\times (1-x)H_2O$	2	6	90	90	120	2,79	—	1,564	1,570	1,570	0	0	90	0,006	2	
Целестин	*Pnma*	Ромб.	8,38	5,35	6,87	3,96	+	1,622	1,624	1,631	130	0	90	0,009	3,5	2,042; 1,999;
$SrSO_4$	4	3	90	90	90	3,95	+	1,621	1,623	1,630	129	0	90	0,009	3,5	1,595; 1,472; 1,202; 1,145
Цзитешанит	$P2_1/a$	Мон.	14,102	6,908	10,673	2,02	—	1,536	1,570	1,628	77			0,092	2,5	6,67; 6,09;
$Fe^{3+}(SO_4)(OH)\cdot 7H_2O$	4	2	90	111,266	90	1,98	—	1,536	1,570	1,628	77			0,092	2,5	5,69; 4,96; *4,81; 3,90*
Цианотрихит		Ромб.	10,16	12,61	2,90	2,95	+	1,591	1,620	1,655	98	90	0	0,067	3	10,2; 5,47;
$Cu_4Al_2(SO_4)(OH)_{12}\cdot 2H_2O$	1	3	90	90	90	2,737	+	1,588	1,617	1,654	98	90	0	0,063	2,5	5,26; 3,88; 3,38; 3,04
Цианохроит	$P2_1/a$	Мон.	6,159	12,131	9,086	2,23	+	1,485	1,488	1,502	145	18,5	71,5	0,018	3	
$K_2Cu(SO_4)_2\cdot 6H_2O$	2	2	*90*	*104,46*	*90*	2,224	+	1,484	1,486	1,502	133	18,5	71,5	0,018	3	
Цинкалюминит		Гекс.				2,26	—	1,514	1,534	1,534	0	0	90	0,020	3	
$Zn_3Al_3(SO_4)(OH)_{13}\cdot 2H_2O$		6				2,26	—	1,514	1,534	1,534	0	0	90	0,020	2,5	

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Цинкоботриоген $ZnFe^{3+}(SO_4)_2(OH)\cdot 7H_2O$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	10,488 90	17,819 100,83	7,185 90	2,201 2,20
Цинкозит $ZnSO_4$	$Pnma$ 4	Ромб. 3	8,60 90	6,75 90	4,77 90	3,84 3,7
Цинкокопиапит $ZnFe_4^{3+}(SO_4)_6(OH)_2\cdot 20H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	7,35 93,83	18,16 101,50	7,28 99,36	2,181 2,181
Цинкфаузерит $(Mn, Mg, Zn)SO_4\cdot 7H_2O$?		Ромб. 3				2,00 2,00
Ципеит $K_4(UO_2)_6(SO_4)_3(OH)_{10}\times$ $\times 4H_2O$	2	Ромб. 3	17,34 90	7,14 90	4,43 90	3,9 3,4
Ципеит-Co $Co_2(UO_2)_6(SO_4)_3(OH)_{10}\times$ $\times 16H_2O$		Ромб. 3				
Ципеит-Mg $Mg_2(UO_2)_6(SO_4)_3(OH)_{10}\times$ $\times 16H_2O$		Ромб. 3				
Ципеит-Na $Na_4(UO_2)_6(SO_4)_3(OH)_{10}\times$ $\times 4H_2O$	16	Ромб. 3	8,80 90	68,48 90	14,55 90	
Ципеит-Ni $Ni_2(UO_2)_6(SO_4)_3(OH)_{10}\times$ $\times 16H_2O$		Ромб. 3				
Ципеит-Zn $Zn_2(UO_2)_6(SO_4)_3(OH)_{10}\times$ $\times 16H_2O$		Ромб. 3				
Циркосульфат $Zr(SO_4)_2\cdot 4H_2O$	$Fddd$ 1	Ромб. 3	25,92 90	11,62 90	5,53 90	2,95 2,83
Чавалетисеит $(Mn, Mg)SO_4\cdot 6H_2O$	$C2/c$ 8	Мон. 2	10,05 90	7,24 98,0	24,3 90	1,84 1,84
Чарлезит $Ca_6(Al, Si)_2(SO_4)_2B(OH)_4\times$ $\times (OH, O)_{12}\cdot 26H_2O$	$P31c$ 2	Гекс. 6	11,16 90	11,16 90	21,21 120	1,79 1,77
Чезанит $Ca_2Na_3(OH)(SO_4)_3$	$P6_3/m$	Гекс. 6	9,442 90	9,442 90	6,903 120	2,786 2,786
Ченит $Pb_4Cu(SO_4)_2(OH)_6$	1	Трикл. 1	5,791 112,02	7,940 97,73	7,976 100,45	6,044 5,98
Шайрерит $Na_{21}(SO_4)_7F_6Cl$	$P\bar{3}1m$ 21	Триг. 5	12,97 90	12,97 90	19,259 120	2,67 2,612
Шауртеит $Ca_3Ge^{4+}(OH)_6(SO_4)_2\cdot 3H_2O$	$P6_3/mmc$ 2	Гекс. 6	8,525 90	8,525 90	10,803 120	2,65 2,65

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,542	1,551	1,587	126	90		0,045	2,5	9,01; 5,24;
+1	1,542	1,551	1,587	126	90		0,045	2,5	4,11; 3,24
−1	1,658	1,669	1,670		90	0	0,012	4,5	4,168; 3,544;
−1	1,658	1,669	1,670		90	0	0,012	4	2,650; 2,615; 2,450; 1,457
+1	1,534	1,554	1,586	102	90		0,052	2	9,25; 6,12;
+1	1,534	1,554	1,586	102	90		0,052	2	5,66; 3,56
−1		1,465						2,5	
−1		1,465						2,5	
−1	1,674	1,731	1,767	83	90	90	0,126	3,5	7,06; 3,51;
−1	1,654	1,710	1,754	83	90	3	0,071	3	3,12; 2,216; 2,050; 1,749
+1	1,747	1,779	1,84		90	0	0,09	2	7,21; 3,59;
+1	1,747	1,779	1,84		90	0	0,07	2	3,47; 3,12; 2,491; 1,963
+1	1,72	1,75	1,82		90	0	0,100	2	7,2; 3,58;
+1	1,70	1,74	1,79		90	0	0,090	2	3,48; 3,11; 2,88
−1	1,637	1,690	1,739	84	90	0	0,106	2	7,34; 3,663;
−1	1,629	1,680	1,732	80	90	0	0,092	2	3,490; 3,153; 2,858; 3,754
−1	1,745	1,777	1,84		90	0	~0,09	2	9,63; 7,10;
−1	1,745	1,777	1,84		90	0	~0,09	2	3,56; 3,45; 3,10; 2,481
−1	1,72	1,77	1,81		90	0	0,095	2	9,62; 7,08;
−1	1,70	1,763	1,81		90	0	0,090	2	3,54; 3,44; 3,100; 2,47
+1	1,620	1,646	1,676	110			0,058	3,5	6,50; 4,33;
+1	1,618	1,644	1,674	105			0,054	3	3,46; 2,98; 2,33; 1,97
									5,45; 4,91; 4,47; 3,98; 3,42; 3,25
−1	1,475	1,492	1,492	0	0	90	0,017	2,5	9,70; 5,58;
−1	1,475	1,492	1,492	0	0	90	0,017	2,5	3,855; 2,749; 2,538; 2,192
−1	1,564	1,570	1,570	0	0	90	0,006	3	4,720; 3,896;
−1	1,564	1,570	1,570	0	0	90	0,006	2	3,448; 2,822; 2,727; 2,636
−1	1,871	1,909	1,927	67			0,056	2,5	5,55; 4,32;
−1	1,871	1,909	1,927	67			0,056	2,5	3,60; 3,41; 2,80; 2,07
+1	1,440	1,440	1,445	180	90	0	0,006	4	2,99; 2,69;
+1	1,436	1,436	1,439	180	90	0	0,003	3,5	2,54; 2,14; 1,74; 1,462
+1	1,569	1,569	1,581	180	90	0	0,012		7,40; 4,26;
+1	1,569	1,569	1,581	180	90	0	0,012		3,49; 3,34; 2,579; 2,239

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Шеererит $Na_{21}(SO_4)_7F_6Cl$	$P31m$ 3	Триг. 5	12,20 90	12,20 90	19,26 120	2,6 2,6	+1 +1	1,440 1,440	1,440 1,440	1,445 1,445	180 180	90 90	0 0	0,005 0,005	3,5 3,5	2,99; 2,69; 2,54; 2,14; 1,74
Шлессмахерит $(H_3O, Ca)Al_3(OH)_6[(S, As)O_4]_2$	$R\bar{3}m$ 5	Триг. 5	6,998 90	6,998 90	16,67 120	3,00 3,00			1,597 1,597							4,918; 3,510; 2,979; 2,962; 2,218; 1,900
Шуеттеит $Hg_3(SO_4)O_2$	3	Гекс. 6	7,07 90	7,07 90	10,95 120	8,4 8,18	—1? —1?		>2,10 >2,10	>2,10 >2,10		0? 0?	90? 90?		3,5 3	5,21; 3,34; 2,92; 2,61; 1,934; 1,558
Шотландит $PbSO_3$	$P2_1$; $P2_1/m$ 2	Мон. 2	4,542 90	5,333 106,22	6,413 90	6,40 6,37	+1 +1	~2,035 ~2,035	~2,04 ~2,04	~2,085 ~2,085	125 125			~0,05 ~0,05	~2 ~2	3,99; 3,38; 3,25; 2,66; 2,24; 2,01
Элиит $Pb_4Cu(SO_4)(OH)_8$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	14,248 90	5,768 100,435	7,309 90	6,321 6,321	—1 —1	1,990 1,990	1,993 1,993	1,994 1,994	66 66	45 45	45 45	0,004 0,004	2 2	7,189; 6,999; 3,341; 3,136; 2,995; 2,884
Эплоуит $CoSO_4 \cdot 4H_2O$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	5,94 90	13,56 90,50	7,90 90	2,36 2,33	+1 +1	1,531 1,528	1,549 1,546	1,552 1,552				0,021 0,019	3 3	5,44; 4,46; 3,95; 3,39; 2,95; 3,22
Эпсомит $MgSO_4 \cdot 7H_2O$	$P2_12_12_1$ 4	Ромб. 3	11,87 90	12,00 90	6,86 90	1,678 1,677	—1 —1	1,433 1,430	1,455 1,453	1,461 1,459	51,5 40	90 90	90 90	0,029 0,028	2,5 2	5,99; 5,35; 4,22; 2,98; 2,87; 2,66
Эпсомит — госларит — моренозит, гр. $(Mg, Zn, Ni)SO_4 \cdot 7H_2O$	$P2_12_12_1$ 4	Ромб. 3	11,8 90	12,0 90	6,83 90	1,98 1,677	—1 —1	1,469 1,433	1,489 1,455	1,492 1,461	51,5 42	90 90	90 90	0,028 0,023	2,5 2	4,21; 2,86; 2,66
Эттрингит $Ca_6Al_2(SO_4)_3(OH)_{12} \cdot 26H_2O$	$P6_3/mmc$ 2	Гекс. 6	11,26 90	11,26 90	10,72 120	1,79 1,754	—1 —1	1,470 1,458	1,496 1,464	1,496 1,464	0 0	0 0	90 90	0,026 0,006	2,5 2	9,71; 5,61; 3,88; 2,516; 2,210; 2,773
Эугстерит $Na_4Ca(SO_4)_3 \cdot 2H_2O$		Мон.? 2	90	116	90	2,50 2,50		~1,492 ~1,492		~1,496 ~1,496		63 63	90 90	0,004 0,004	~1 ~1	9,20; 5,50; 4,50; 3,428; 2,746; 1,713
Явапаит $KFe(SO_4)_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	8,150 90	5,162 94,87	7,855 90	2,92 2,88	—1 —1	1,593 1,593	1,684 1,684	1,698 1,698	40 30	6 6	90 90	0,105 0,105	3,5 2,5	7,85; 3,87; 3,37; 2,97; 2,842; 2,394
Ярозит $KFe_3(SO_4)_2(OH)_6$	$R3m$ 3	Триг. 5	7,304 90	7,304 90	17,268 120	3,26 2,91	—1 —1	1,715 1,705	1,820 1,791	1,820 1,791	0 0	0 0	90 90	0,105 0,086	3,5 2,5	3,06; 2,28; 1,976; 1,819; 1,538; 1,510
СЕЛЕНАТЫ,							**СЕЛЕНИТЫ**									
Альфельдит $NiSeO_3 \cdot 2H_2O$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	7,53 90	8,76 99,08	6,43 90	3,51 3,4	—1 —1	1,709 1,703	1,752 1,744	1,787 1,786	87 85	74 74	16 12	0,083 0,078	3 2,5	5,69; 3,424; 2,992; 3,772; 2,719; 2,190
Гиллеминит $Ba(UO_2)_3(OH)_4(SeO_3)_2 \times 3H_2O$	$Pncm$ 2	Ромб. 3	7,25 90	16,84 90	7,08 90	4,92 4,88	—1 —1	1,720 1,720	1,798 1,798	1,805 1,805	~35 35	0 0	90 90	0,085 0,085	3,5 3	8,39; 7,29; 6,68; 3,55; 3,04; 2,80
Демесмекерит $Pb_2Cu_5(UO_2)_2(SeO_3)_6 \times (OH)_6 \cdot 2H_2O$	1	Трикл. 1	11,90 90,18	10,02 100,02	5,63 91,82	5,45 5,28	+1 +1	1,835 1,835		1,910 1,910				0,075 0,075	4,5 3	5,89; 5,42; 5,14; 4,72; 3,34; 2,97

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Дерриксит	$Pnmm$; $Pnm2$	Ромб.	5,57	19,07	5,96	4,72	—	1,77	~1,85	~1,89	~80	90	0	0,12		5,35; 4,78;
	4	3	90	90	90	4,72										4,352; 4,197;
$Cu_4(UO_2)(SeO_3)_2(OH)$							—	1,77	~1,85	~1,89	~60	90	0	0,12		4,072; 3,748
Керстенит	$P2_1/n$	Мон.?	7,15	7,40	6,96	6,5	+	1,96		1,98				0,02	4	4,31; 3,36;
$PbSeO_3 \cdot 2H_2O$?	4	2	90	103,27	90	6,5	+	1,96		1,98				0,02	3	3,25; 3,03;
																2,09; 2,04
Клинохалькоменит	$P2_1/n$	Мон.	8,177	8,611	6,290	3,35	—	1,675	1,723	1,765	78	80	10	0,090	2	
$CuSeO_3 \cdot 2H_2O$	4	2	90	97,26	90	3,35	—	1,675	1,723	1,765	78	80	10	0,090	2	
Кобальтоменит	$P2_1/n$	Мон.	7,62	8,81	6,50	3,42	—	1,681	1,728	1,769	83		13	0,088	2,5	5,72; 3,80;
$CoSeO_3 \cdot 2H_2O$	4	2	90	99,8	90	3,4	—	1,681	1,728	1,769	83		13	0,088	2,5	3,46; 3,02;
																2,74
Мандариноит	$P2_1/c$	Мон.	16,810	7,880	10,019	2,93	—	1,715	1,801	1,871	85	90	2	0,156	2,5	8,25; 7,10;
$Fe_2^{3+}Se_3O_9 \cdot 4H_2O$	4	2	90	98,26	90	2,89	—	1,715	1,801	1,871	85	90	2	0,155	2,5	3,55; 3,43;
																2,977; 2,804
Мартосит	$Pnma$	Ромб.	16,40	17,20	6,98	4,7	—		1,785	1,800	42	90	0			8,23; 3,50;
$Cu(UO_2)_3(SeO_3)_3(OH)_2 \times$	4	3	90	90	90	4,4	—		1,780	1,795	37	90	0			3,22; 3,09;
$\times 7H_2O$																3,02; 2,900
Молибдоменит	$P2_1/m$	Мон.	6,91	5,48	4,51	7,12	—	2,12	2,14	~2,15	~80			~0,03	3,5	4,13; 3,40;
$PbSeO_3$	2	2	90	112,8	90	7,07	—	2,12	2,14	~2,15	~80			~0,03	3	3,31; 3,16;
																2,74; 2,08
Олзахерит	$P22_12$	Ромб.	8,42	10,96	7,00	6,55	—	1,936	1,966	1,983	84	90	90	0,048	3,5	3,85; 3,338;
$Pb_2(SO_4)(SeO_4)$	4	3	90	90	90	6,55	—	1,935	1,966	1,983	80	90	90	0,047	3	3,234; 3,015;
																2,786; 2,086
Халькоменит	$P2_12_12_1$	Ромб.	6,66	9,12	7,37	3,37	—	1,712	1,732	1,732	~34	90	90	0,022	3	5,39; 4,94;
$CuSeO_3 \cdot 2H_2O$	4	3	90	90	90	3,31	—	1,710	1,731	1,732	~34	90	90	0,021	2	3,77; 3,35;
																3,04; 2,528
Шмидерит	$P2_1/m$	Мон.	9,922	5,712	9,396	~	+	1,9	1,95	2,1	115					4,91; 4,510;
$Pb_2Cu_2(OH)_4(SeO_3)(SeO_4)$	2	2	90	101,96	90	~	+	1,85	1,9	1,95	115					3,237; 3,180
ТЕЛЛУРАТЫ, ТЕЛЛУРИТЫ																
Балякинит	$Pmcn$	Ромб.	7,602	5,839	12,697	5,64	+	2,11	2,18	2,22	100	90	0	0,11	3,5	4,34; 3,18;
$CuTeO_3$	8	3	90	90	90	5,6	+	2,11	2,18	2,22	100	90	0	0,11	3	3,09; 2,85;
																2,84; 1,711
Блэккейит						> 3,1			~2,16						> 2	
$FeTeO_3$						> 3,1			~2,16						> 2	
Гирдит		Мон.	6,241	5,686	8,719	5,5	—	2,44	2,47	2,48	70	34	90	0,04	2	3,118; 3,054;
$H_2Pb_3(TeO_3)TeO_6$	1	2	90	91,68	90	5,49	—	2,44	2,47	2,48	70	34	90	0,04	2	2,994; 2,842;
																2,102; 1,765
Грэмит	$Pcmm$	Ромб.	6,805	25,603	5,780	4,24	+	1,920	1,960	2,20	132	90	90	0,28	3,5	12,803;
$CuTeO_3 \cdot H_2O$	10	3	90	90	90	4,13	+	1,920	1,960	2,20	131	90	90	0,28	3	6,395; 3,434;
																2,873; 2,558;
																2,343
Дагганит	$P6/mmm$	Гекс.	8,472	8,472	5,208	6,33	—	1,967	1,977	1,977	0	0	90	0,010	3	3,284; 2,997;
$Pb_3Zn_3(Te^{6+}O_6)(AsO_4) \times$	1	6	90	90	120	6,33	—	1,967	1,977	1,977	0	0	90	0,010	3	2,773; 2,446;
$\times (OH)_3$																1,896; 1,603
Деннингит	$P4_2/nbc$	Тетр.	8,82	8,82	13,04	5,07	+	1,89	1,89	2,00	180	90	0	0,11	4	4,42; 3,38;
$CaMn(Te_2O_5)_2$	4	4	90	90	90	5,05	+	1,89	1,89	2,00	180	90	0	0,11	4	3,12; 2,62;
																2,03; 1,53

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Карлфризит $H_4Ca(TeO_3)_3$	$C2/c$ 4	Мон. 2	12,576 90	5,662 115,56	9,994 90	6,3 5,93	—1 —1	1,982 1,982	2,095 2,095	2,19 2,19	80 79	28 28	62 62	0,21 0,208	3,5 3,5	5,063; 4,825; 3,369; 3,167; 3,082; 2,832
Кецалькоатлит $Cu_4Zn_8(TeO_3)_9(OH)_{18}$	$P6_322$ 1	Гекс. 6	10,097 90	10,097 90	4,944 120	6,12 6,05	—1 —1	1,740 1,740	1,802 1,802	1,802 1,802	0 0	0 0	90 90	0,062 0,062	3 3	8,752; 3,531; 3,273; 2,748; 2,520; 1,766
Киничилит $(Fe^{2+}, Mg, Zn, Mn^{2+})_2 \times$ $\times (TeO_3)_3(H, Na)_2 \cdot 3H_2O$	$P6_3$; $P6_3/m$ 2	Гекс. 6	9,419 90	9,419 90	7,666 120	3,96 3,96	+1 +1		>1,8 >1,8		180 180	90 90	0 0		~1 ~1	8,15; 4,079; 3,824; 2,966; 2,861; 2,790
Клиффордит UTe_3O_8	$Pa3$ 7	Куб. 7	11,371 90	11,371 90	11,371 90	6,840 6,57	0 0	>2,11 >2,11	>2,11 >2,11	>2,11 >2,11	90 90	90 90	45 45	0 0	4 4	4,02; 3,273; 2,844; 2,755; 2,007; 1,712
Ксокомекатлит $Cu_3TeO_4(OH)_4$	 12	Ромб.? 3	12,140 90	14,318 90	11,662 90	4,65 4,42	—1 —1	1,775 1,775	1,900 1,900	1,920 1,920	41 41			0,145 0,145	4 4	4,627; 3,439; 3,320; 3,099; 2,673; 2,434
Куранахит $PbMn^{4+}Te^{6+}O_6$	 	Ромб. 3	5,1 90	8,9 90	5,3 90			1,952 1,952		2,002 2,002				0,050 0,050	5 4	3,40; 2,558; 2,322; 2,050; 1,851; 1,596
Куртисит $Fe_2Te_6O \cdot 3H_2O$	 2	Гекс. 6	5,045 90	5,045 90	14,63 120	4,01 3,9	—1 —1	2,05 2,05	2,06 2,06	2,06 2,06	0 0	0 0	90 90	0,01 0,01	3 3	4,871; 3,256; 2,518; 2,239; 1,564; 1,457
Кхинит $Cu_3PbTe^{6+}O_4(OH)_6$	$Fddd$ 8	Ромб. 3	5,740 90	9,983 90	23,960 90	7,0 6,5	+1 +1	2,110 2,110	2,112 2,112	2,165 2,165	160 160			0,055 0,055	3,5 3,5	4,866; 3,451; 2,996; 2,818; 2,491; 2,204
Маккейит $Fe_2(TeO_3)_3 \cdot 2H_2O$	$I4_1/acd$ 9	Тетр. 4	11,72 90	11,72 90	14,98 90	4,86 4,86	+1 +1	~2,19 ~2,19	~2,19 ~2,19	~2,21 ~2,21	180 180	90 90	0 0	0,02 0,02	5 4,5	3,31; 3,16; 2,71; 2,47; 2,21; 1,61
Моктезумит $Pb(UO_2)(TeO_3)_2$	$P2_1/c$ 3	Мон. 2	7,82 90	7,07 93,63	13,84 90	5,73 5,41	—1 —1	>2,11 >2,11	>2,11 >2,11	>2,11 >2,11	10 5				3 3,5	3,493; 3,385; 3,156; 3,088; 2,997; 2,012
Монтанит $(BiO)_2TeO_4 \cdot 2H_2O$	 	Мон.? 2				3,79 3,79	—1 —1		~2,09 ~2,09					0,01 0,01		
Мрозеит $CaCO_3Te^{4+}O_2$	$Pbca$ 8	Ромб. 3	6,93 90	11,16 90	10,54 90	4,35 4,23	—1 —1	1,79 1,79	1,85 1,85	1,89 1,89	74 74	90 90	90 90	0,10 0,10	4 4	5,14; 4,20; 3,35; 3,14; 3,02; 1,97
Обойерит $H_6Pb_6(TeO_3)_3(TeO_6)_2 \cdot 2H_2O$	 2	Трикл. 1	12,249 116,45	15,113 98,58	6,868 85,82	6,46 6,4		2,24 2,24		2,26 2,26				0,02 0,02	1,5 1,5	2,927; 2,862; 1,804; 2,927; 2,862; 1,804
Паракхинит $Cu_3PbTeO_4(OH)_6$	$P6_222$ 3	Гекс. 6	5,753 90	5,753 90	17,958 120	7,0 6,5	—1 —1	2,120 2,120	2,155 2,155	2,155 2,155	0 0	0 0	90 90	0,035 0,035	3,5 3,5	4,800; 3,336; 2,913; 2,490; 2,245; 1,558
Плюмботеллурит α-$PbTeO_3$	 12	Ромб. 3	8,423 90	13,739 90	9,199 90	7,2 7,16	+1 +1	2,19 2,19	2,23 2,23	2,35 2,35	130 130			0,16 0,16	2 2	3,21; 3,17; 3,099; 2,980; 2,857; 2,725
Поит $Fe_2(TeO_3)_2(SO_4) \cdot 3H_2O$	$Pmnb$ 4	Ромб. 3	9,66 90	14,20 90	7,86 90	3,80 3,70	—1 —1	1,72 1,702	1,985 1,955	1,990 1,965	22 15	90 90	0 0	0,27 0,263	2,5 2,5	7,10; 5,74; 3,564; 3,336; 3,239; 3,053

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Раджит $CuTe_2O_5$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	6,866 90	9,314 109,1	7,598 90	5,77 5,75	+1 +1	2,115 2,115	2,135 2,135	2,26 2,26	140 140	22 22	68 68	0,16 0,12	4 4	4,654; 3,793; 3,348; 3,111; 3,064; 2,744
Родалкиларит $H_3Fe_2^{3+}(TeO_3)_4Cl$	1	Трикл. 1	8,89 103,17	5,08 107,08	6,63 77,86	5,15 5,05	–1 –1	2,2 2,1	2,2 2,1	2,2 2,1	43 33			<0,1 <0,1	3 2	4,24; 3,31; 2,97; 2,85; 2,62; 2,17
Сонораит $Fe_2Te_2O_5(OH)_4\cdot H_2O$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	10,984 90	10,268 108,5	7,917 90	4,179 3,95	–1 –1	2,018 2,018	2,023 2,023	0,025 2,025	25 20			0,007 0,007	3 3	10,40; 5,18; 4,66; 3,66; 3,290; 3,11
Спироффит $MnZnTe_3O_8$	$C2/c$ 4	Мон. 2	12,85 90	5,38 98,66	12,13 90	5,01 4,975	+1 +1	1,85 1,85	1,91 1,91	>2,1 >2,1	125 125			0,35 0,35	4 3,5	4,98; 4,06; 3,31; 3,00; 2,831; 1,63
Тейнеит $CuTeO_3\cdot 2H_2O$	$P2_12_12_1$ 4	Ромб. 3	6,63 90	9,61 90	7,43 90	3,85 3,80	–1 –1	1,767 1,767	1,782 1,782	1,791 1,791	36 36	90 90	0 0	0,024 0,024	3 2,5	5,45; 3,45; 3,06; 2,94; 2,880; 2,392
Тлалокит $Cu_{10}Zn_6(TeO_3)(TeO_4)_2\times$ $\times Cl(OH)_{25}\cdot 27H_2O$		Ромб. 3				4,55 4,42	–1 –1	1,758 1,758	1,796 1,796	1,810 1,810	64 64			0,052 0,052	1 1	16,787; 8,394; 4,201; 3,355; 2,796; 1,560
Тлапаллит $H_6Ca_2Cu_3(SO_4)(TeO_3)_4\times$ $\times (TeO_6)_4$	4	Мон. 2	11,97 90	9,11 90,60	15,66 90	5,465 5,05	–1 –1	1,915 1,815	2,115 1,960	2,115 1,960	0 0			0,200 0,145	3 3	11,972; 5,946; 4,731; 3,540; 2,985; 2,887
Тлапаллит-Pb $H_6CaPbCu_3(SO_4)(TeO_3)_4\times$ (TeO_6)		Мон. 2	12,07 90	9,13 90,5	15,94 90	5,46 5,46	–1 –1	1,955 1,955	2,115 2,115	2,115 2,115	0 0			0,160 0,160	3 3	12,07; 4,79; 3,58; 3,02; 2,91
Уинстелиит $TiTe_3O_8$	$Ia3$	Куб. 7	10,963 90	10,963 90	10,963 90	5,57 5,57	0 0	2,34 2,34	2,34 2,34	2,34 2,34	90 90	45 45	45 45	0 0	4 4	4,474; 3,165; 2,930; 2,741; 1,938; 1,653
Фейрбанкит $PbTeO_3$	$P\bar{1}$ 4	Трикл. 1	7,81 117,20	7,11 93,77	6,96 93,40	7,45 7,45		2,29 2,29	2,31 2,31	2,33 2,33	90 90			0,04 0,04	2 2	3,265; 3,148; 3,098; 3,020; 2,828; 2,516
Цезбронит $Cu_5(TeO_3)_2(OH)_6\cdot 2H_2O$	$Pbcn$ 2	Ромб. 3	8,624 90	11,878 90	5,872 90	4,455 4,45	+1 +1	1,880 1,880	1,928 1,928	2,029 2,029	108 108	90 90	90 90	0,149 0,149	3 3	5,934; 4,889; 3,490; 2,379; 2,358; 1,592
Цеманит $Zn_2(TeO_3)_3Na_xH_{2-x}\cdot yH_2O$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	9,41 90	9,41 90	7,64 120	4,36 4,05	+1 +1	1,85 1,85	1,85 1,85	1,93 1,93	180 180	90 90	0 0	0,08 0,08		8,15; 4,07; 2,96; 2,845; 2,778; 1,726
Чолоалит $CuPb(TeO_3)_2\cdot H_2O$	12	Куб. 7	12,519 90	12,519 90	12,519 90	6,41 6,4	0 0	2,04 2,04	2,04 2,04	2,04 2,04	90 90	45 45	45 45	0,011 0,0	3 3	7,223; 3,614; 3,472; 3,343; 3,036; 2,454
Шиффелинит $Pb_8(TeO_4)_5(SO_4)_3\cdot 8H_2O$	$Cmcm$ 16	Ромб. 3	9,67 90	19,56 90	10,47 90	5,15 4,98	–1 –1	1,897 1,897	1,940 1,940	1,942 1,942	24 24	90 90	90 90	0,045 0,045	2 2	9,778; 3,560; 3,426; 3,338; 3,250; 3,033
Шмиттерит $(UO_2)TeO_3$	$Pmab$ 4	Ромб. 3	7,860 90	10,089 90	5,363 90	6,916 5,37	–1 –1	2,04 1,91	2,06 2,05	2,15 2,11	75 75	0 0	90 90	0,24 0,24	1 1	5,38; 4,73; 3,682; 3,170; 3,099; 1,97

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Эммонсит $Fe_2(TeO_3)_3\cdot 2H_2O$	2	Трикл. 1	7,90 96,78	8,00 95	7,62 84,46	4,72 4,52	—1? —1?	1,962 1,95	2,09 2,09	2,10 2,12	20 20			0,17 0,14	5 5	5,80; 3,68; 3,13; 2,86; 2,51; 1,80
Эстлит $Fe_6Pb_2(TeO_3)_3TeO_6(OH)_{10}\times$ $\times nH_2O$	2	Мон. 2	6,58 90	9,68 90,25	20,52 90	4,60 4,5	+1 +1	2,14 2,14		2,15 2,15			3 3	0,01 0,01	3 3	5,130; 4,037; 3,426; 3,289; 3,239; 2,613
Яфсоанит $(Zn, Ca, Pb)_3TeO_6$	$I4_132$ 16	Куб. 7	12,61 90	12,61 90	12,61 90	5,55 5,52	0 0	1,800 1,800	1,800 1,800	1,800 1,800	90 90	45 45	45 45	0 0	5,5 5,5	4,47; 3,16; 2,828; 2,577; 1,689; 1,024
КАРБОНАТЫ																
Азурит $Cu_3(CO_3)_2(OH)_2$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	5,011 90	5,848 92,43	10,345 90	3,77 3,77	+1 +1	1,730 1,730	1,758 1,754	1,838 1,836	113 112	90 90	12,5 12,5	0,108 0,105	4 3,5	5,20; 3,67; 3,58; 2,54; 2,28; 1,825
Альстонит $CaBa(CO_3)_2$	$P1$ 24	Трикл. 1	30,14 90	17,40 90	6,12 90	3,72 3,67	—1 —1	1,526 1,525	1,674 1,671	1,68 1,672	7 6	0 0	90 90	0,151 0,146	4,5 4	3,55; 2,835; 2,507; 2,050; 1,941; 1,846
Алюмогидрокальцит $CaAl_2(CO_3)_2(OH)_4\cdot 3H_2O$		Трикл. 1	39,6 93	17,5 96	15,5	2,45 2,231	—1 —1	1,536 1,473	1,576 1,553	1,585 1,570	69 46	90 90		0,085 0,071	3,5 2,5	7,21; 6,50; 6,25; 3,23; 2,519; 2,039
Андерсонит $CaNa_2(UO_2)_2(CO_3)_3\cdot 6H_2O$	$R\bar{3}$ 18	Триг. 5	18,04 90	18,04 90	23,90 120	2,86 2,86	+1 +1	1,526 1,520	1,526 1,520	1,542 1,540	180 180	90 90	0 0	0,020 0,020		13,0; 7,97; 5,68; 5,22; 3,71; 2,21
Анкилит $CeSr(CO_3)_2OH\cdot H_2O$	$Pmcn$ 2	Ромб. 3	5,03 90	8,53 90	7,29 90	4,3 3,82	—1 —1	1,656 1,620	1,734 1,695	1,776 1,730	70 60	90 90	0 0	0,124 0,110	4,5 4	4,40; 3,79; 2,95; 2,35; 1,318; 1,207
Арагонит $CaCO_3$	$Pmcn$ 4	Ромб. 3	4,95 90	7,96 90	5,73 90	3,05 2,94	—1 —1	1,540 1,527	1,695 1,680	1,703 1,676	18,5 18	0 0	90 90	0,163 0,149	4 3,5	3,40; 2,71; 2,37; 1,98; 1,880; 1,746
Артинит $Mg_2CO_3(OH)_2\cdot 3H_2O$	$C2$ 2	Мон. 2	16,69 90	3,15 99,75	6,21 90	2,047 2,00	—1 —1	1,500 1,488	1,536 1,530	1,559 1,556	70 63	60 60	30 30	0,068 0,056	3 2,5	8,18; 5,34; 3,69; 2,74; 2,210; 1,918
Аурихальцит $Zn_3Cu_2(CO_3)_2(OH)_6$	$B22_12$ 4	Ромб. 3	27,2 90	6,41 90	5,29 90	4,23 3,64	—1 —1	1,661 1,658	1,749 1,740	1,756 1,743	0 0	90 90	0 0	0,093 0,093	2 1,5	6,78; 3,687; 2,89; 2,72; 2,618; 1,827
Баренцит $Na_7AlH_2(CO_3)_4F_4$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	6,472 92,50	6,735 97,33	8,806 119,32	2,56 2,56	—1 —1	1,358 1,358	1,479 1,479	1,530 1,530	62 62			0,172 0,172	3 3	2,887; 2,778; 2,658; 2,316; 2,169; 1,870
Бариопаризит $Ba_3Ce_2(CO_3)_5F_2$		Гекс. 6	4,94 90	4,94 90	20,20 120	4,46 4,46	—1 —1	1,604 1,598	1,748 1,740	1,748 1,740	0 0	0 0	90 90	0,142 0,142	4,5 4,5	3,97; 3,24; 2,126; 1,990; 1,367; 1,262
Баритокальцит $CaBa(CO_3)_2$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	8,17 90	5,23 106,13	6,59 90	3,72 3,53	—1 —1	1,528 1,524	1,684 1,680	1,686 1,682	15 12	64 64	90 90	0,161 0,154	4 4	4,345; 4,018; 3,140; 3,125; 2,512; 2,157
Баррингтонит $MgCO_3\cdot 2H_2O$	4	Трикл. 1	9,155 94	6,202 95,32	6,092 108,7	2,825 2,825	+1 +1	1,458 1,458	1,473 1,473	1,501 1,501	106 106			0,043 0,043	3,5 2,5	8,682; 6,087; 5,816; 3,093; 2,936; 2,495

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Бастнезит $Ce(CO_3)F$	$P\bar{6}2c$ 6	Гекс. 6	7,16 90	7,16 90	9,79 120	5,10 4,72	+1 +1	1,760 1,712	1,760 1,712	1,860 1,814	180 180	90 90	0 0	0,102 0,100	5 4	4,90; 3,56; 2,88; 2,06; 2,01; 1,892
Бастнезит-Nd $(Nd, La, Y, Ca)CO_3(OH, F)$		Гекс. 6	7,02 90	7,02 90	9,54 120	3,08 3,08	+1 +1	1,630 1,630	1,630 1,630	1,717 1,717	180 180	90 90	0 0	0,087 0,087	3 3	7,18; 4,17; 3,52; 2,83; 2,02; 1,99
Бейерит $CaBi_2(CO_3)_3O_2$	$I4/mmm$ 2	Тетр. 4	3,79 90	3,79 90	21,81 90	6,56 6,56	−1 −1	1,99 1,94	2,13 2,11	2,13 2,13	0 0	0 0	90 90	0,17 0,14	3,5 2,5	3,632; 2,851; 2,721; 1,755; 1,688; 1,530
Бейлиит $Mg_2(UO_2)(CO_3)_3 \cdot 18H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	26,560 90	15,256 92,90	6,505 90	2,08 2,05	−1 −1	1,455 1,453	1,498 1,490	1,500 1,499	30 16	15 11		0,045 0,045		13,1; 7,66; 3,83; 2,69; 2,21; 2,12
Бейлиссит $K_2Mg(CO_3)_2 \cdot 4H_2O$	$P2_1/a$ 2	Мон 2	12,37 90	6,24 114,5	6,86 90	2,03 2,01	+1 +1	1,462 1,462	1,483 1,483	1,531 1,531	116 116			0,069 0,069	3 2	6,33; 3,12; 2,98; 2,56; 2,47; 2,06
Бенстонит $Ca_7Ba_6(CO_3)_{13}$	$R\bar{3}$ 3	Триг. 5	18,280 90	18,280 90	8,652 120	3,695 3,41	−1 −1	1,527 1,527	1,690 1,690	1,691 1,690	0 0	0 0	90 90	0,164 0,163	4 3	4,19; 3,92; 3,095; 2,586; 2,127; 1,905
Бербанкит $(Na, Ca)_3(Sr, Ca)_3(CO_3)_5$	$P6_3/mmc$ 2	Гекс. 6	10,5 90	10,5 90	6,5 120	3,69 3,39	−1 −1	1,623 1,597	1,635 1,626	1,635 1,626	0 0	0 0	90 90	0,012 0,008	5 4	5,26; 3,719; 3,034; 2,630; 2,145; 1,754
Бербанкит-Sr $Na_2Sr_2Ca_2(CO_3)_5$	$P6_3mc$ 2	Гекс. 6	10,48 90	10,48 90	6,46 120	3,3 3,3	−1 −1	1,597 1,596	1,616 1,615	1,616 1,615	0 0	0 0	90 90	0,019 0,019		5,276; 3,732; 3,041; 2,754; 2,651; 2,631
Бижвётит $Y_2(UO_2)_4(CO_3)_4(OH)_6 \times$ $\times 11H_2O$	$C2ma$ 16	Ромб. 3	21,22 90	45,30 90	13,38 90	3,95 3,907	+1 +1	1,600 1,600	1,650 1,650	1,722 1,722	116 96	0 0	90 90	0,122 0,122		8,61; 6,70; 4,16; 3,52; 3,36; 2,386
Бисмутит $(BiO_2)_2(CO_3)$	$I4/mmm$ 2	Тетр. 4	3,870 90	3,870 90	13,697 90	8,15 6,6		2,30 2,12	2,36 2,12	2,38 2,12		90 90	0 0	0,08 0,05	4 2,5	2,943; 2,724; 2,134; 1,936; 1,745; 1,616
Брадлейит $Na_3Mg(CO_3)(PO_4)$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	8,85 90	6,63 90,43	5,16 90	2,734 2,720	−1 −1	1,490 1,497	1,550 1,546	1,560 1,560	50 49	90 90		0,076 0,073	3,5 3,5	8,85; 3,69; 3,31; 2,655; 2,576; 1,839
Бренкит $Ca_2F_2CO_3$	$Pbcn$ 4	Ромб. 5	7,650 90	7,550 90	6,548 90	3,126 3,10	−1 −1	1,525 1,525	1,590 1,590	1,593 1,593	28 26	0 0	90 90	0,068 0,068	5 5	3,276; 3,028; 3,006; 2,794; 2,486; 1,835
Бючлиит $K_6Ca_2(CO_3)_5 \cdot 6H_2O$	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	5,387 90	5,387 90	18,16 120		−1 −1	1,455 1,453	1,605 1,595	1,605 1,595	0 0	0 0	90 90	0,152 0,140	~3 ~3	3,03; 2,860; 2,688; 2,070; 1,690; 1,612
Вегшайдерит $Na_3CO_3 \cdot 3NaHCO_3$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	10,04 91,915	15,56 95,665	3,466 108,665	2,34 2,334	−1 −1	1,435 1,433	1,519 1,519	1,529 1,528	34 32			0,098 0,093	3,5 3	2,95; 2,64; 2,214; 3,68; 2,80; 2,473
Велоганит $Sr_3Na_2Zr(CO_3)_6 \cdot 3H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	8,966 102,72	8,980 116,65	6,730 60,06	3,26 3,16	−1 −1	1,558 1,553	1,654 1,646	1,654 1,648	5 2	0 0	90 90	0,096 0,090	3,5 3,5	4,36; 2,817; 2,594; 2,233; 2,012; 1,966
Виартит $Ca_3U^{4+}(UO_2)_6(CO_3)_2 \times$ $\times (OH)_{18} \cdot 4H_2O$	$Pmcn$? 2	Ромб. 3	11,25 90	7,08 90	20,98 90	4,94 4,59	−1 −1	1,80 1,80	1,89 1,89	1,91 1,91	48 48	0 0	90 90	0,11 0,11	4 3	10,37; 5,205; 3,55; 3,47; 3,35; 3,27

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Виденманнит $Pb_2UO_2(CO_3)_3$	$Pnmm$? 2	Ромб. 3	8,99 90	9,36 90	4,95 90	6,89 6,89	—1 —1	1,803 1,803	1,905 1,905	1,945 1,945	63 63	90 90	0 0	0,142 0,142	~2 ~2	4,16; 3,34; 3,19; 2,34;
Витерит $BaCO_3$	$Pmcn$ 4	Ромб. 3	5,31 90	8,90 90	6,43 90	4,30 4,29	—1 —1	1,529 1,529	1,676 1,676	1,679 1,676	16 15	0 0	90 90	0,148 0,148	3,5 3,0	1,917; 1,869 3,72; 2,65; 2,628; 2,144;
Витерит — стронцианит, гр. $(Ba, Sr)CO_3$	$Pmcn$ 4	Ромб. 3					—1	1,529	1,676	1,679	16	0	90	0,150	3,5	2,015; 1,929
Гаспеит $NiCO_3$	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	4,609 90	4,609 90	14,737 120	4,362 3,9	—1	1,516	1,663	1,666	7	0	90	0,148	3	
Гейлюссит $Na_2Ca(CO_3)_2\cdot 5H_2O$	Cc; $C2/c$ 4	Мон. 2	14,34 90	7,777 130,2	11,58 90	1,99 1,98	—1 —1	1,696 1,62	1,913 1,84	1,913 1,84	0 0	0 0	90 90	0,22 0,217	4 3	3,51; 2,708; 2,086; 1,926;
Гидродрессерит $BaAl_2(CO_3)_2(OH)_4\cdot 3H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	9,754 95,695	10,407 92,273	5,632 115,643	2,817 2,80	—1 —1	1,445 1,440	1,517 1,514	1,525 1,520	35 34	90 90	15 15	0,079 0,079	3,5 2,5	1,681; 1,673 6,41; 3,176; 2,699; 2,611;
Гидроксилбастнезит $(Ce, La)CO_3(OH)$	$P\bar{6}2c$ 6	Гекс. 6	7,23 90	7,23 90	9,98 120	4,788 4,6	—1 —1	1,520 1,520	1,594 1,594	1,595 1,595	17 17			0,075 0,075	4 3	2,486; 1,905
Гидроксилбастнезит-Nd $(Nd, La)CO_3(OH, F)$	6	Гекс. 6	7,191 90	7,191 90	9,921 120	4,89 4,89	+1 +1	1,760 1,757	1,760 1,757	1,870 1,864	180 180	90 90	0 0	0,110 0,107	4 4	3,59; 2,92; 2,09; 1,923;
Гидромагнезит $Mg_5(CO_3)_4(OH)_2\cdot 4H_2O$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	10,11 90	8,97 114,6	8,39 90	2,254 2,17	+1 +1	1,715 1,715	1,715 1,715	1,81 1,81	180 180	90 90	0 0	~0,095 ~0,095		2,05; 1,698 4,95; 3,596; 2,911; 2,077;
Гидроцеруссит $Pb_3(CO_3)_2(OH)_2$	3	Гекс.? 6	8,99 90	8,99 90	23,8 120	6,80 6,80	+1 +1	1,527 1,523	1,537 1,527	1,550 1,545	97 97	47 47	90 90	0,023 0,022	4,5 3	2,042; 1,914 9,20; 6,40; 5,79; 4,186;
Гидроцинкит $Zn_5(CO_3)_2(OH)_6$	$C2/m$ 2	Мон. 2	13,62 90	6,30 95,84	5,42 90	4,01 3,5	—1 —1	1,94 1,94	2,09 2,09	2,09 2,09	0 0	0 0	90 90	0,15 0,15	4 3,5	2,899; 2,298 3,61; 3,28; 2,62; 2,23;
Гиоргиозит $Mg_5(OH)_2(CO_3)_4$						2,185 2,155	—1 —1	1,640 1,640	1,736 1,736	1,750 1,750	40 40	90 90	40 13	0,110 0,110	4 2,5	1,86; 1,69 5,80; 3,18; 2,73; 2,49;
Гисингит $Pb(Nd, La)(CO_3)_2(OH)\times$ $\times H_2O$	$Pmcn$ 2	Ромб. 3	5,003 90	8,555 90	7,239 90	4,82 4,82		1,498 1,498		1,513 1,513				0,015 0,015		1,923; 1,561 4,44; 3,97; 3,40; 3,29;
Глаукосферит $(Cu, Ni)_2(OH)_2CO_3$	4	Мон. 2	9,34 90	11,93 ~90	3,07 90	4,217 3,78	—1 —1	1,745 1,745	1,805 1,805	1,840 1,840	73 70	0 0	90 90	0,095 0,095		2,92; 2,46 5,54; 4,326; 3,676; 2,950;
Гримзелит $K_3Na(UO_2)(CO_3)_3\cdot H_2O$	$P\bar{6}2c$ 2	Гекс. 6	9,30 90	9,30 90	8,26 120	3,30 3,27		1,71 1,69	1,85 1,83	1,85 1,83		7 7		0,14 0,14	4 3	2,336; 2,074 5,04; 3,68; 2,587; 2,516;
Давсонит $NaAlCO_3(OH)_2$	$Ima2$ 4	Ромб. 3	6,73 90	10,36 90	5,58 90	2,44 2,44	—1 —1	1,480 1,480	1,601 1,601	1,601 1,601	0 0	0 0	90 90	0,121 0,121	2,5 2	2,124; 1,473 8,09; 5,76; 3,65; 3,08;
							—1 —1	1,468 1,462	1,542 1,537	1,596 1,582	77 77	90 90	90 90	0,130 0,127	3 2,5	2,86; 2,68 5,70; 3,376; 2,783; 2,607; 1,992; 1,686

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Дандасит	*Pbnm*	Ромб.	9,08	16,37	5,62	3,57	—1	1,603	1,716	2,742		0	90	0,140	2,5	4,49; 4,30;
$PbAl_2(CO_3)(OH)_4\cdot 2H_2O$	4	3	90	90	90	3,25	—1	1,603	1,716	2,742		0	90	0,139	2	2,99; 2,447; 2,153; 2,071
Дациншанит	*R3m*?	Триг.	10,058	10,058	9,225	3,81	—1	1,609	1,708	1,708	0	0	90	0,099	4,5	3,95; 3,16;
(Sr, Ca, Ba)$_3$TR(PO$_4$)(CO$_3$)$_{2,2}$(OH, F)$_{0,8}$	3	5	90	90	120	3,71	—1	1,609	1,708	1,708	0	0	90	0,099	4,5	2,52; 2,11; 2,04; 1,941
Десаутелсит	*R3m*; *R$\bar{3}$m*	Триг.	3,114	3,114	23,39	2,13	—1	1,547	1,569	1,569	0	0	90	0,022	2	7,76; 3,88;
$Mg_6Mn^{3+}_2(CO_3)(OH)_{16}\times$	3/8	5	90	90	120	2,10	—1	1,547	1,569	1,569	0	0	90	0,022	2	2,622; 2,332; 1,981; 1,527
$\times 4H_2O$																
Деферрит	*Pna*2$_1$; *Pnam*	Ромб.	17,860	22,775	3,658	2,5	—1	1,546	1,572	1,576	42	0	90	0,030		11,37; 8,29;
$Ca_6(CO_3)_2(OH, Cl)_8.nH_2O$	8	3	90	90	90	2,42	—1	1,546	1,572	1,576	42	0	90	0,030		3,045; 2,899; 2,418; 1,825
Джорджеит						2,55		1,593	1,593	1,593				0,012	3,5	
$Cu_5(CO_3)_3(OH)_4\cdot 6H_2O$						2,55		1,593	1,593	1,593				0,010	3,5	
Дзабуолит	*C*2/*c*	Мон.	8,35	4,964	6,185	2,096	—1	1,429	1,567	1,574	25	80	10	0,146	3	4,15; 2,92;
Li_2CO_3	4	2	90	114,60	90	2,09	—1	1,428	1,567	1,574	25	80	10	0,146	3	2,811; 2,481; 2,42
Дипингит		Мон.				2,15	+1	1,508	1,510	1,516				0,008		10,6; 6,34;
$Mg_5(CO_3)_4(OH)_2\cdot 5H_2O$		2				2,15	+1	1,508	1,510	1,516				0,008		5,86; 2,53; 2,17; 3,16
Доверит		Ромб.	4,07	7,06	9,12	3,89	+1	1,650	1,650	1,748	180	90	0	0,087	6,5	3,47; 2,75;
$CaY(CO_3)_2F$	2	3	90	90	90	3,572	+1	1,643	1,643	1,73	180	90	0	0,087	6,5	2,00; 1,89; 1,83; 1,37
Доломит	*R*$\bar{3}$	Триг.	4,81	4,81	16,01	2,94	—1	1,520	1,703	1,703	0	0	90	0,185	4	2,885; 2,192;
$CaMg(CO_3)_2$	3	5	90	90	120	2,86	—1	1,500	1,679	1,679	0	0	90	0,177	3,5	2,015; 1,804; 1,786; 1,388
Доннейит	*P*1	Трикл.	9,900	8,999	6,793	3,35	—1	1,561	1,646	1,652	20	0		0,101	3	6,103; 4,368;
$NaCaSr_3Y(CO_3)_6\cdot 3H_2O$	1	1	102,77	116,28	59,99	3,266	—1	1,551	1,646	1,652	0	0		0,091	3	2,839; 2,598; 3,209; 2,038
Дрессерит	*Pbmm*	Ромб.	9,27	16,83	5,63	3,06	—1	1,518	1,601	1,601	40	90	0	0,083	3	8,09; 6,23;
$Ba_2Al_4(CO_3)_4(OH)_8\cdot 3H_2O$	2	3	90	90	90	2,96	—1	1,518	1,601	1,601	30	90	0	0,083	2,5	4,68; 3,66; 2,73; 3,17
Жолиотит	*P*222?	Ромб.	8,16	10,35	6,32	4,55	—1	1,604	1,640	1,651		90	0	0,047	2	8,09; 3,42;
$UO_2CO_3\cdot nH_2O$	4	3	90	90	90	4,55	—1	1,596	1,636	1,637		90	0	0,041	1	3,18; 4,10; 2,11; 1,882
Жоньхуацерит	*P*6$_3$; *P*6$_3$/*m*	Триг.	~5,07	~5,07	~9,82	4,40	—1	1,568	1,745	1,745	0	0	90	0,177	4,5	3,92; 3,216;
$Ba_2Ce(CO_3)_3F$	1	5	90	90	120	4,20	—1	1,568	1,745	1,745	0	0	90	0,177	4,5	2,512; 2,103; 1,979
Журавскит		Гекс.	11,06	11,06	10,50	1,95	—1	1,540	1,556	1,556	0	0	90	0,016	2,5	9,6; 5,53;
$Ca_6Mn^{4+}_2[SO_4(S_{0,7}C_{0,3})\times$	1	6	90	90	120	1,93	—1	1,540	1,556	1,556	0	0	90	0,016	2,5	3,81; 3,42; 2,73; 2,52
$\times (O, OH)_4(CO_3)_2]\times$																
$\times (OH)_{12}\cdot 24H_2O$																
Заратит		Куб.	6,16	6,16	6,16	2,69	0	1,61	1,61	1,61	90	45	45	0	4	8,90; 5,07;
$Ni_3(CO_3)(OH)_4\cdot 4H_2O$	1	7	90	90	90	2,57	0	1,565	1,565	1,565	90	45	45	0	3	2,73; 2,45; 2,00; 1,91
Икаит		Мон.	8,87	8,25	10,98	1,77	—1	1,455	1,538	1,545	~45	73	17	0,090	2,5	
$CaCO_3\cdot 6H_2O$		2	90	110,46	90	1,77	—1	1,455	1,538	1,545	~45	73	17	0,090	2,5	

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Индигирит $Mg_2Al_2(CO_3)_4(OH)_2 \cdot 15H_2O$						1,6 1,6
Иосикаваит $Mg_2(CO_3)_4(OH)_2 \cdot 8H_2O$						
Иттробастнезит YCO_3F	6	Триг. 5	6,87 90	6,87 90	9,48 120	3 3
Иттропаризит $Ca(Y, Ce)_2(CO_3)_3F_2$		Триг. 5				
Калицинит $KHCO_3$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	15,12 90	5,63 103,815	3,71 90	2,25 2,168
Калкинсит $LaCe(CO_3)_3 \cdot 4H_2O$	$P2_12_12_1$ 4	Ромб. 3	9,57 90	12,65 90	8,94 90	3,28 3,28
Калаганит $Mg_2Cu_2(OH)_6(CO_3) \cdot 2H_2O$	$C2/c$ 4	Мон. 2	10,06 90	11,80 107,3	8,24 90	2,78 2,71
Кальцит $CaCO_3$	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	4,99 90	4,99 90	17,06 120	2,82 2,715
Кальцит—родохрозит, гр. $(Ca, Mn)CO_3$	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	4,9 90	4,9 90	16,5 120	3,80 2,755
Камбалдаит $Na_2Ni_8(CO_3)_6(OH)_6 \cdot 6H_2O$	$P6_3$ 1	Гекс. 6	10,340 90	10,340 90	6,097 120	3,193 3,18
Камотоит-Y $4UO_2 \cdot (Y, Nd)_2O_3 \times$ $\times 3CO_2 \cdot 14{,}5H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	21,22 90	12,93 115,3	12,39 90	3,94 3,93
Канавесит $Mg_2(CO_3)(HBO_3) \cdot 5H_2O$	12	Мон. 2	23,49 90	6,164 114,91	21,91 90	1,790 1,790
Карбоцернаит $(Na, Ca)(Ca, Sr, TR) \times$ $\times (CO_3)_2$	$Pb2_1m$ 3	Ромб. 3	6,410 90	7,279 90	5,198 90	3,656 3,33
Кеттнерит $CaF(BiO)(CO_3)$	$P4/nmm$ 2	Тетр. 4	3,79 90	3,79 90	13,59 90	7 6,5
Кимурант $CaY_2(CO_3)_4 \cdot 6H_2O$	$Imm2$; $Immm$; $I222$; $I2_12_12_1$ 4	Ромб. 3	9,254 90	23,976 90	6,043 90	2,98 2,6
Кларант $(Cu, Zn)_3CO_3(OH)_4 \cdot 4H_2O$	66	Гекс. 6	26,22 90	26,22 90	21,56 120	3,35 3,33
Клиновелоганит $Sr_3Na_2Zr(CO_3)_2 \cdot 4H_2O$	12	Мон. 2	8,95 90	15,54 103,75	37,09 90	3,22 3,20

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,472		1,502				0,030	2	7,62; 5,80;
+1	1,472		1,502				0,030	2	5,24; 4,56;
									2,70; 2,60
−1	1,515	1,521	1,522	44,5			0,007		33,2
−1	1,515	1,521	1,522	44,5			0,007		
									3,43; 2,87;
									1,98; 1,95;
									1,82
+1	1,643	1,643	1,755	180	90	0	0,112		
+1	1,643	1,643	1,755	180	90	0	0,112		
−1	1,380	1,482	1,578	83	30	60	0,193	1,5	2,84; 3,68;
−1	1,380	1,482	1,573	81	30	60	0,193	1,5	2,62; 2,377
−1	1,569	1,657	1,685	54	90	90	0,117	4,5	6,54; 4,78;
−1	1,569	1,657	1,685	54	90	90	0,117	4	4,49; 3,27;
									2,128; 2,115
−1	1,559	1,653	1,680	55		18	0,121	3,5	7,45; 6,17;
−1	1,559	1,653	1,680	55		18	0,121	3	4,80; 3,87;
									3,18; 2,30
−1	1,501	1,680	1,680	0	0	90	0,178	3	3,035; 2,285;
−1	1,485	1,658	1,658	0	0	90	0,171	3	2,095; 1,913;
									1,876; 1,602
−1	1,617	1,850	1,850	0	0	90	0,219	4	
−1	1,486	1,658	1,658	0	0	90	0,171	3	
+1	1,65	1,65	1,69				0,04	~3	9,03; 4,490;
+1	1,65	1,65	1,69				0,04	~3	3,613; 2,681;
									2,584; 2,519
−1	1,604	1,667	1,731	87			0,125		8,49; 6,48;
−1	1,604	1,667	1,731	87			0,125		3,49; 3,054;
									2,762; 2,132
+1	1,485	1,494	1,505			90	0,020		9,54; 8,12;
+1	1,485	1,494	1,505			90	0,020		7,60; 4,56;
									3,110; 2,233
−1	1,570	1,679	1,708	65	0	90	0,142	4	3,00; 2,60;
−1	1,566	1,679	1,700	52	0	90	0,130	3	2,015; 1,813;
									1,278; 1,174
		2,30						3	2,89; 2,104;
		2,00						2,5	1,893; 1,732;
									1,589; 1,200
−1	1,584	1,612	1,626	70	90	0	0,042	2,5	12,06; 6,02;
−1	1,584	1,612	1,626	70	90	0	0,042	2,5	5,93; 4,01;
									3,76; 2,05
−1	1,645	1,751	1,751	0	0	90	0,106	~2	13,47; 7,84;
−1	1,645	1,751	1,751	0	0	90	0,106	~2	5,17; 3,65;
									3,24; 2,96
−1	1,558	1,654	1,654	15			0,096		4,35; 2,809;
−1	1,553	1,646	1,648	15			0,095		2,590; 2,227;
									2,009

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, $г/см^3$	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Колвезит $(Cu, Co)_2CO_3(OH)_2$	4	Трикл. 1	9,50 93,22	12,15 90,74	3,189 91,47	3,97 3,94		1,688 1,688		>1,9 >1,9				~0,2 ~0,2	4 4	6,08; 5,08; 3,69; 3,02; 2,958; 2,599
Комблайнит $(Ni_x^{2+}, Co_{1-x}^{3+})(OH)_2 \times$ $\times (CO_3)_{1-x/2} \cdot yH_2O$		Триг. 5				3,31 2,96		~1,684 ~1,684	~1,690 ~1,690	~1,690 ~1,690				0,006 0,006		7,64; 3,808; 2,567; 2,278; 1,934; 1,519
Кордилит $BaCe_2(CO_3)_3F_2$	$P6_3/mmc$ 6	Гекс. 6	7,55 90	7,55 90	22,8 120	4,3 3,97	—1 —1	1,577 1,576	1,773 1,760	1,773 1,760	0 0	0 0	90 90	0,197 0,183	5 4,5	4,336; 2,122; 3,843; 3,510; 3,193; 2,550
Кутнагорит $CaMn(CO_3)_2$	$R\bar{3}$ 3	Триг. 5	4,88 90	4,88 90	16,37 120	3,5 3,09	—1 —1	1,547 1,535	1,740 1,727	1,740 1,727	0 0	0 0	90 90	0,193 0,192	4 3	3,75; 2,94; 2,23; 2,04; 1,837; 1,814
Лансфордит $MgCO_3 \cdot 5H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	12,476 90	7,626 101,76	7,346 90	1,71 1,692	+1 +1	1,465 1,456	1,469 1,468	1,508 1,507	120 120	90 90	0 0	0,052 0,042	3 2,5	6,42; 5,80; 4,16; 3,85; 2,90; 2,50
Лантанит $La, Ce(CO_3)_3 \cdot 8H_2O$	$Pbnb$ 4	Ромб. 3	9,504 90	16,943 90	8,937 90	2,84 2,69	—1 —1	1,53 1,515	1,587 1,587	1,613 1,613	63 62	90 90	90 90	0,093 0,083	3 2,5	6,54; 4,78; 4,49; 3,27; 2,128; 2,074
Лантанит-Ce $(Ce, La, Nd)(CO_3)_8 \cdot 8H_2O$	$Pbnb$ 4	Ромб. 3	9,482 90	16,938 90	8,965 90	2,79 2,76	—1 —1	1,532 1,532	1,594 1,592	1,616 1,616	62 60	90 90	90 90	0,084 0,084	2,5 2,5	8,47; 4,746; 4,462; 4,125; 3,255; 3,028
Лантанит-Nd $(Nd, La)_2(CO_3)_3 \cdot 8H_2O$	$Pbnb$ 4	Ромб. 3	9,476 90	16,940 90	8,942 90	2,8 2,8	—1 —1	1,532 1,532	1,590 1,590	1,614 1,614	61 61	90 90	90 90	0,082 0,082	3 2,5	8,50; 4,741; 4,473; 3,252; 3,038; 2,579
Ледгиллит $Pb_4(CO_3)_2(SO_4)(OH)_2$	$P2_1/a$ 8	Мон. 2	9,09 90	11,57 90,48	20,74 90	6,57 6,55	—1 —1	1,87 1,87	2,00 2,00	2,01 2,01	10 10	5,5 5,5	90 90	0,14 0,14	3,5 2,5	3,53; 2,92; 2,61; 2,303; 2,099; 1,549
Либигит $Ca_2(UO_2)(CO_3)_3 \cdot 10H_2O$	$Bba2$ 8	Ромб. 3	16,699 90	17,565 90	13,696 90	2,43 2,14	+1 +1	1,500 1,494	1,503 1,498	1,543 1,532	140 139	90 90	0 0	0,042 0,042	3,5 2,5	8,86; 8,28; 6,82; 5,52; 4,55; 3,11
Лозеийт $Mn_4Zn_3(CO_3)_2(OH)_{10}$	$C2/c$ 4	Мон. 2	14,95 90	5,56 95,4	16,25 90	3,37 3,27	+1 +1	1,637 1,637	1,648 1,648	1,676 1,676	116 116			0,039 0,039	3,5 3	7,49; 3,80; 3,68; 3,54; 2,63; 2,54
Локкаит $CaY_4(CO_3)_7 \cdot 9H_2O$	$Cmmm$	Ромб. 3	39,07 90	6,079 90	9,19 90		+1 +1	1,569 1,569	1,592 1,592	1,620 1,620	90 90		0 0	0,051 0,051		9,77; 6,509; 5,79; 4,594; 3,902; 3,808
Магнезит $MgCO_3$	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	4,63 90	4,63 90	15,02 120	2,98 2,96	—1 —1	1,520 1,509	1,717 1,700	1,717 1,700	0 0	0 0	90 90	0,192 0,191	4,5 3,5	2,737; 2,101; 1,935; 1,697; 1,336; 1,252
Макгиннесит $(Mg, Cu)_2CO_3(OH)_2$		Мон. 2	9,398 90	12,011 93,28	3,379 90	3,234 3,02	—1 —1	1,607 1,596	1,730 1,730	1,740 1,724		11 11		0,130 0,130	2,5 2,5	6,03; 6,006; 3,693; 2,603; 2,530; 2,139
Макельвит $Ba_3NaCaY(CO_3)_6 \cdot 3H_2O$?	$P\bar{3}$ 2	Триг. 6	9,17 90	9,17 90	19,15 120	3,62 3,47	—1 —1	1,57 1,57	1,66 1,66	1,66 1,66			90 90	0,09 0,09	2,5 2,5	6,40; 4,47; 3,32; 2,942; 2,648; 2,040
Макферсонит $Pb_4(SO_4)(CO_3)_2(OH)_2$	$Pcad$ 8	Ромб. 3	10,37 90	23,10 90	9,25 90	6,65 6,50	—1 —1	1,87 1,87	2,00 2,00	2,01 2,01	36 35	90 90	90 90	0,14 0,14	3 2,5	3,274; 3,234; 2,654; 2,598; 2,310; 2,182

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Малахит $Cu_2(CO_3)(OH)_2$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	9,48 90	12,03 98	3,21 90	4,05 3,8	—1 —1	1,655 1,655	1,875	1,909 1,909	45 41	23,5 23,5	66,5 66,5	0,254 0,254	4 3,5	4,87; 3,63; 2,82; 2,49; 1,664; 1,509
Метацеллерит $Ca(UO_2)(CO_3)_2\cdot 3H_2O$	$Pbn2_1$; $Pbnm$ 4	Ромб. 3	9,718 90	18,226 90	4,965 90	3,414 3,414			1,626 1,626				0 0			9,10; 4,695; 4,552; 4,296; 3,794; 3,173
Минрекордит $CaZn(CO_3)_2$	$R\bar{3}$ 5	Триг. 5	4,818 90	4,818 90	16,029 120	3,45 3,32	—1 —1	1,550 1,550	1,750 1,734	1,750 1,734	0 0	0 0	90 90	0,200 0,192	3,5 3,5	3,701; 2,890; 2,409; 2,196; 1,806; 1,789
Мойдит $(Y, TR)B(OH)_4(CO_3)$	$Pbca$ 8	Ромб. 3	9,089 90	12,244 90	8,926 90	3,13 3,01	—1 —1	1,588 1,588	1,681 1,681	1,690 1,690	32 32	90 90	0 0	0,102 0,102		6,11; 4,50; 3,179; 3,054; 2,118; 2,525
Моногидрокальцит $CaCO_3\cdot H_2O$	$P\bar{3}$ 9	Гекс. 6	10,62 90	10,62 90	7,54 120	2,38 2,38	+1 +1	1,548 1,543	1,548 1,543	1,594 1,590	180 180	90 90	0 0	0,049 0,046	2 2	5,30; 4,34; 3,08; 2,838; 2,170; 1,935
Монтреалит $Sr_4Al_8(CO_3)_3[(OH), F]_{26}\times$ $\times 10H_2O$						2,677 2,677	—1 —1	1,515 1,515	1,530 1,530	1,545 1,545	89 80			0,030 0,030	3,5 3,5	6,57; 4,00; 3,283; 3,190; 2,862; 2,551
Натрит γ-Na_2CO_3	 4	Мон. 2	8,906 90	5,238 101,35	6,045 90	2,55 2,54	—1 —1	1,410 1,410	1,535 1,535	1,543 1,543	28 28	30 30	60 60	0,133 0,133	3,5 3,5	2,962; 2,602; 2,545; 2,366; 2,254; 2,175
Натрон $Na_2CO_3\cdot 10H_2O$	Cc 4	Мон. 2	12,76 90	9,01 122,8	13,47 90	1,48 1,46	—1 —1	1,405 1,405	1,425 1,425	1,440 1,440	71 71	90 90	41 41	0,035 0,035	1,5 1	5,3; 4,03; 2,89; 2,80; 2,57; 2,43
Натрофайрчилдит $Na_2Ca(CO_3)_2$							—1 —1	1,459 1,459	1,525 1,525	1,525 1,525	0 0	0 0		0,066 0,066	2,5 2,5	6,64; 3,19; 2,64; 2,21; 2,15; 1,88
Нахколит $NaHCO_3$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	7,53 90	9,72 93,315	3,54 90	2,22 2,21	—1 —1	1,380 1,376	1,505 1,500	1,586 1,579	75 75	27,5 27,5	62,5 62,5	0,208 0,206	3 2,5	2,95; 2,60; 2,19; 2,03; 1,963; 1,888
Несвегонит $MgCO_3\cdot 3H_2O$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	7,68 90	5,39 90,75	12,00 90	1,856 1,852	—1 —1	1,417 1,414	1,503 1,502	1,527 1,527	54 53	90 90	90 90	0,113 0,110	3 2,5	6,5; 3,85; 2,62; 2,50; 1,922; 1,797
Ниереереит $(Na_{0,82}K_{0,18})_2Ca(CO_3)_2$	$Cmc2_1$ 4	Ромб. 3	5,044 90	8,809 90	12,743 90	2,541 2,41	—1 —1	1,511 1,49	1,533 1,511	1,535 1,504	29 29	0 0	90 90	0,024 0,012	3 3	6,377; 4,385; 3,181; 3,046; 2,536; 2,071
Норсетит $BaMg(CO_3)_2$	$R32$ 3	Триг. 5	5,018 90	5,018 90	16,76 120	3,85 3,64	—1 —1	1,519 1,512	1,712 1,685	1,712 1,685	0 0	0 0	90 90	0,200 0,175	3,5 3,5	3,015; 2,656; 2,512; 2,104; 1,931; 1,864
Нортупит $Na_3Mg(CO_3)_2Cl$	$Fd3m$ 16	Куб. 7	14,069 90	14,069 90	14,069 90	2,40 2,36	0 0	1,5144 1,510	1,5144 1,510	1,5144 1,510	90 90	45 45	45 45	0 0	4 3,5	8,00; 2,48; 2,12; 2,09; 1,75; 1,61
Отавит $CdCO_3$	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	4,93 90	4,93 90	16,29 120	4,96 4,96	—1 —1	1,612 1,605	1,851 1,830	1,851 1,830	0 0	0 0	90 90	0,24 0,22	4 3,5	3,78; 2,95; 2,463; 2,065; 1,825; 1,582
Отуэйит $(Ni, Mg)_2(OH)_2CO_3\cdot H_2O$	 8	Ромб. 3	10,18 90	27,4 90	3,22 90	3,41 3,346		1,65 1,65		1,72 1,72				0,07 0,07	5 5	6,84; 5,67; 3,022; 2,737; 2,529; 2,242

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Параалюмогидрокальцит $CaAl_2(CO_3)_2(OH)_4 \cdot 6H_2O$						2,0 2,0
Паральстонит $BaCa(CO_3)_2$	$P321$ 3	Гекс.? 6	8,692 90	8,692 90	6,148 120	3,62 3,60
Паризит $CaCe_2(CO_3)_3F_2$	$R3$ 18	Триг. 5	7,18 90	7,18 90	84,1 120	4,90 4,16
Пирссонит $Na_2Ca(CO_3)_2 \cdot 2H_2O$	$Fdd2$ 8	Ромб. 3	11,32 90	20,06 90	6,00 90	2,38 2,35
Покровскит $Mg_2CO_3(OH)_2 \cdot 0{,}5H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	9,43 90	12,27 96,60	3,395 90	2,58 2,51
Раббитит $Ca_3Mg_3(UO_2)(CO_3)_6 \times$ $\times (OH)_4 \cdot 18H_2O$	 8	Мон. 2	32,6 90	23,8 ~90	9,45 90	2,6 2,57
Рентгенит $Ca_2Ce_3(CO_3)_5F_3$	$R3$ 9	Триг. 5	7,13 90	7,13 90	69,4 120	4,23 4,19
Рётзерфордит $(UO_2)CO_3$	$Pmmn$ 2	Ромб. 3	4,84 90	4,84 90	4,29 90	4,82? 4,82?
Родохрозит $MnCO_3$	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	4,78 90	4,78 90	15,66 120	3,80 3,50
Родохрозит—сидерит, гр. $(Mn, Fe)CO_3$	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	4,7 90	4,7 90	15,5 120	3,96 3,50
Розазит $ZnCu(CO_3)(OH)_2$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	9,366 90	12,116 90,11	3,127 90	4,2 4,0
Рубоит $Cu_2(UO_2)_3(CO_3)_2O_2 \times$ $\times (OH)_2 \cdot 4H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	7,767 92,16	6,924 90,89	7,850 93,48	5,02 4,71
Сабинаит $Na_4Zr_2TiO_4(CO_3)_4$	$C2/c$; Cc 4	Мон. 2	10,171 90	6,623 94,32	17,976 90	3,48 3,41
Сахамалит $Mg(La, Ce)_2(CO_3)_4$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	5,894 90	16,116 106,54	4,612 90	4,30 4,30
Сварцит $CaMg(UO_2)(CO_3)_3 \cdot 12H_2O$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	11,080 90	14,634 90,43	6,439 90	2,355 2,30
Сергеевит $Ca_2Mg_{11}(CO_3)_9(HCO_3)_4 \times$ $\times (OH)_4 \cdot 6H_2O$		Триг. 5	18,95 90	18,95 90	7,86 120	2,87 2,55

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1				69				2	
—1				69				1,5	
—1	1,527	1,672	1,672	0	0	90	0,145	4,5	6,15; 3,550;
—1	1,527	1,672	1,672	0	0	90	0,145	4	2,510; 2,048; 1,943; 1,853
+1	1,678	1,678	1,800	180	90	0	0,099	5	2,82; 2,04;
+1	1,640	1,640	1,767	180	90	0	0,089	4,5	1,87; 1,652; 1,334; 1,288
+1	1,505	1,510	1,575	150	90	90	0,069	3,5	5,14; 3,18;
+1	1,504	1,509	1,573	149	90	90	0,069	3	2,655; 2,491; 2,130; 1,770
—1	1,537	1,619	1,619	18	8		0,082	3	6,10; 4,70;
—1	1,537	1,619	1,619	18	8		0,082	3	3,73; 2,60; 2,17; 1,661
+1	1,502	1,508	1,525	118	15	75	0,023	3,5	8,24; 7,79;
+1	1,502	1,508	1,525	118	15	75	0,023	3	5,83; 4,71; 4,37; 3,33
+1	1,662	1,662	1,756	180	90	0	0,101		3,55; 2,80;
+1	1,654	1,654	1,755	180	90	0	0,094		2,04; 1,922; 1,874; 1,291
+1	1,720	1,750	1,80	127	90	90	0,080	2,5	4,82; 4,30;
+1	1,715	1,720	1,795	127	90	90	0,080	2	3,92; 3,23; 2,64; 2,062
—1	1,617	1,850	1,850	0	0	90	0,219	4	3,65; 2,850;
—1	1,590	1,800	1,800	0	0	90	0,216	3,5	2,175; 2,002; 1,772; 1,762
—1	1,635	1,875	1,875	0	0	90	0,242	4,5	
—1	1,590	1,800	1,800	0	0	90	0,216	3,5	
—1	1,708	1,83	1,831				0,143	4	6,01; 5,04;
—1	1,672	1,83	1,83				0,16	4	3,68; 2,95; 2,59; 2,53
+1	1,700	1,800	1,83				0,13	~3	7,74; 6,88;
+1	1,700	1,800	1,83				0,13	~3	5,55; 3,448; 3,226; 3,175
+1?	1,74	1,80	1,90	98	13	77	0,11		8,97; 3,795;
—1	1,720	1,79	1,85	82	13	77	0,11		2,991; 2,017; 1,847; 1,646
—1	1,679	1,776	1,887	57			0,204	5,5	3,912; 3,670;
—1	1,679	1,776	1,887	57			0,204	5,5	3,034; 2,888; 2,127; 2,110
—1	1,467	1,530	1,540	40			0,075		8,76; 7,31;
—1	1,465	1,51	1,538	39			0,075		5,50; 4,82; 2,91; 2,06
		1,581							7,14; 3,58;
		1,581							2,87; 2,821; 1,965; 1,755

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Сидерит $FeCO_3$	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	4,69 90	4,69 90	15,37 120	3,96 3,89
Сидерит—магнезит, гр. $(Fe, Mg)CO_3$	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	4,65 90	4,65 90	15,2 120	3,96 2,96
Синхизит $CaCe(CO_3)_2F$	2	Гекс.? 6	4,11 90	4,11 90	18,16 120	3,90 3,88
Синхизит-Nd $CaTR(CO_3)_2F$	12	Ромб. 3	4,039 90	6,984 90	54,27 90	4,14 4,14
Смитсонит $ZnCO_3$	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	4,66 90	4,66 90	14,98 120	4,43 4,3
Стронцианит $SrCO_3$	$Pmcn$ 4	Ромб. 3	5,10 90	8,42 90	6,03 90	3,78 *3,68*
Стронциодрессерит $(Sr, Ca)Al_2(CO_3)_2(OH)_4 \times$ $\times H_2O$	$Pbn2_1$, $Pbnm$ 4	Ромб. 3	9,168 90	16,037 90	5,598 90	2,76 2,71
Сферокобальтит $CoCO_3$	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	4,66 90	4,66 90	14,96 120	4,13 4,13
Тенгерит $CaY_3(CO_3)_4(OH)_3 \cdot 3H_2O$	$P2_1/m$; $P2_1$ 1	Мон. 2	10,80 90	8,78 103,06	7,78 90	2,8 2,8
Термонатрит $Na_2CO_3 \cdot H_2O$	$Pmmm$ 4	Ромб. 3	10,74 90	6,45 90	5,25 90	2,26 2,25
Тешемахерит $NH_4H(CO_3)$	$Pccn$ 8	Ромб. 3	7,30 90	10,81 90	8,78 90	1,57 1,51
Тихит $Na_6Mg_2(CO_3)_4(SO_4)$	$Fd3m$ 8	Куб. 7	13,93 90	13,93 90	13,93 90	2,602 2,456
Торийбастнезит $CaTh(CO_3)_2F_2 \cdot 3H_2O$	$P\bar{6}2c$ 3	Гекс. 6	6,99 90	6,99 90	9,71 120	5,70 4,04
Трона $Na_3H(CO_3)_2 \cdot 2H_2O$	$C2/c$ 4	Мон. 2	20,41 90	3,49 106,33	10,31 90	2,15 2,13
Тунисит $NaHCa_2Al_4[(CO_3)_4(OH)_{10}]$	$P4/nmm$ 2	Тетр. 4	11,22 90	11,22 90	6,582 90	2,52 2,48
Тучит $Na_6Mg_2(CO_3)_4(SO_4)$		Куб. 7				2,59 2,46

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,635	1,875	1,875	0	0	90	0,242	4,5	2,790; 2,132;
—1	1,610	1,850	1,850	0	0	90	0,239	4	1,963; 1,737; 1,730; 1,081
—1	1,635	1,875	1,875	0	0	90	0,242	4,5	
—1	1,509	1,700	1,700	0	0	90	0,191	3,5	
+1	*1,674*	*1,674*	*1,770*	*180*	*90*	*0*	*0,100*	4,5	2,807; 2,051;
+1	1,641	1,641	1,741	180	90	0	0,096	4,5	1,868; 1,658; 1,404; 1,288
+1	$>1,61$	$\sim 1,66$	$<1,74$					~ 1	9,04; 4,52;
+1	$>1,61$	$\sim 1,66$	$<1,74$					~ 1	2,77; 1,898
—1	1,622	1,850	1,850	0	0	90	0,228	4,5	2,748; 1,707;
—1	1,621	1,841	1,841	0	0	90	0,225	4,5	1,495; 1,413; 1,345; 1,186
—1	1,520	1,667	1,669	10	0	90	0,150	3,5	3,53; 3,44;
—1	1,516	1,663	1,666	7	0	90	0,148	3,5	2,47; 2,05; 1,90; 1,819
—1	1,514	1,583	1,595	43			0,085		7,97; 6,04;
—1	1,510	1,583	1,595	42			0,081		3,021; 2,648; 2,052; 1,738
—1	1,600	1,855	1,855	0	0	90	0,255	4,5	3,55; 2,745;
—1	1,600	1,855	1,855	0	0	90	0,255	3,5	2,12; 1,702; 1,182; 1,073
—1	1,528		1,623				0,095	3	5,93; 4,694;
—1	1,528		1,623				0,095	3	3,853; 2,965; 2,048; 10,1
—1	1,420	1,509	1,525	48	90	90	0,105	1,5	2,755; 2,670;
—1	1,420	1,506	1,524	48	90	90	0,104	1	2,461; 2,359; 1,997; 1,606
—1	1,423	1,536	1,5545	49	90	0	0,133	1,5	5,34; 4,05;
—1	1,421	1,554	1,554	41	90	0	0,131	1,5	3,62; 3,068; 2,998; 2,155
0	1,510	1,510	1,510	90	45	45	0	4	4,09; 2,67;
0	1,508	1,508	1,508	90	45	45	0	3,5	2,45; 1,94; 1,61; 1,37
+1		1,678		180	90	0			3,54; 2,85;
+1		1,670		180	90	0			2,03; 1,870; 1,656; 1,279
—1	1,418	1,494	1,543	75	90	17	0,128	3	9,42; 3,06;
—1	1,412	1,492	1,540	72	90	17	0,125	2,5	2,86; 2,05; 1,734; 1,651
+1	1,573	1,573	1,600	180	90	0	0,027	5	5,615; 3,551;
+1	1,573	1,573	1,599	180	90	0	0,026	3,5	3,288; 2,754; 2,592; 2,526
0	1,508	1,508	1,508	90	45	45	0	4	
0	1,508	1,508	1,508	90	45	45	0	3,5	

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Уранкалкарит	$Pbnm$; $Pbn2_1$	Ромб.	15,423	16,084	6,970	4,10
$Ca(UO_2)_3CO_3(OH)_6 \cdot 3H_2O$	4	3	90	90	90	4,03
Файрчилдит	$P6_3/mmc$	Гекс.	5,29	5,29	13,32	2,465
$K_2Ca(CO_3)_2$	2	6	90	90	120	2,45
Файрчилдит-Na		Гекс.?				
$Na_2Ca(CO_3)_2$		6				
Фатерит	$P6_3/mmc$	Гекс.	7,16	7,16	16,98	2,65
$CaCO_3$	12	6	90	90	120	2,64
Ферротихит	$Fd3$	Куб.	13,962	13,962	13,962	2,794
$Na_6Fe_2(SO_4)(CO_3)_4$	8	7	90	90	90	2,79
Ферротучит		Куб.				2,79
$Na_6(Fe, Mg)_2(CO_3)_4(SO_4)$		7				2,79
Фоглит	$P2_1$; $P2_1/m$	Мон.	25,97	24,50	10,70	3,35
$Ca_2CuU(CO_3)_5 \cdot 6H_2O$	16	2	90	104,0	90	2,81
Фосгенит	$P4/mbm$	Тетр.	8,15	8,15	8,77	6,13
$Pb_2(CO_3)Cl_2$	4		90	90	90	6,13
Халлагайнит	$P2_1/m$	Мон.	9,236	12,001	3,091	4,07
$Ni_2(OH)_2CO_3$			90	90,48	90	3,56
Хальконатронит	$P2_1/n$	Мон.	9,696	6,101	13,779	2,32
$Na_2Cu(CO_3)_2 \cdot 3H_2O$	4	2	90	91,83	90	2,27
Ханнешит	$P6_3mc$	Гекс.	10,65	10,65	6,58	3,9
$(NaCa)_3(Ba, Sr \ldots)_3(CO_3)_5$		6	90	90	120	3,8
Хантит	$R32$	Триг.	9,503	9,503	7,821	2,70
$CaMg_3(CO_3)_4$	2	3	90	90	120	2,65
Хельерит		Триг.				1,97
$Ni(CO_3) \cdot 6H_2O$		5				1,96
Хошиит	$R\bar{3}c$	Триг.	4,637	4,637	15,004	3,36
$NiMg(CO_3)_2$	3	5	90	90	120	3,15
Хуанхит		Гекс.	5,11	5,11	19,6	4,67
$BaCe(CO_3)_2F$	3	6	90	90	120	4,51
Цебаит		Мон.	21,426	5,035	13,239	4,81
$Ba_3Ce_2(CO_3)_5F_2$	4	2	90	?	90	4,31
Целлерит	$Pmn2_1$; $Pmnm$	Ромб.	11,222	19,252	4,933	3,25
$Ca(UO_2)(CO_3)_2 \cdot 5H_2O$	4	3	90	90	90	3,24

Продолжение табл.

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,660	1,712	1,736	66	90	0	0,076		8,06; 4,02;
—1	1,660	1,712	1,736	66	90	0	0,076		3,488; 3,193;
									2,829; 2,101
—1	1,498	1,533	1,533	0	0	90	0,05		6,64; 3,19;
—1	1,48	1,530	1,530	0	0	90	0,035		2,641; 2,211;
									2,154; 1,880
—1	1,459		1,525					2,5	6,71; 3,18;
—1	1,459		1,525					2,5	2,64; 2,20;
									1,89
+1	1,550	1,550	1,650	180	90	0	0,100	3,5	3,57; 3,30;
+1	1,550	1,550	1,640	180	90	0	0,090	3	2,728; 2,062;
									1,823; 1,647
0	1,550	1,550	1,550	90	45	45	0	4	4,18; 2,68;
0	1,550	1,550	1,550	90	45	45	0	4	2,47; 2,36;
									1,958; 1,614
0	1,550	1,550	1,550	90	45	45	0	4	
0	1,550	1,550	1,550	90	45	45	0	4	
+1	1,544	1,547	1,564	120	90	90	0,023		12,6; 9,65;
+1	1,541	1,547	1,558	120	90	90	0,020		8,70; 7,10;
									6,13; 4,32
+1	2,118	2,118	2,145	180	90	0	0,0265	3,5	4,40; 4,04;
+1	2,116	2,116	2,143	180	90	0	0,0265	2	3,61; 2,79;
									2,56; 1,800
—1	1,67	~1,78	~1,78		6		~0,11		7,30; 5,04;
—1	1,67	~1,78	~1,78		6		~0,11		4,62; 3,66;
									2,579; 2,557
+1	1,483	1,530	1,576	93			0,093		6,92; 5,18;
+1	1,483	1,530	1,576	93			0,093		4,18; 3,68;
									2,89; 2,852
—1	1,608	1,623	1,623	0	0	90	0,013		3,78; 3,08;
—1	1,608	1,620	1,620	0	0	90	0,012		2,66; 2,19;
									2,09; 1,691
—1	1,517	1,680	1,680				0,163	2,5	2,838; 2,444;
—1	1,517	1,680	1,680				0,163	2	2,204; 1,986;
									1,769; 1,488
—1	1,455	1,503	1,549	85			0,094	3	9,4; 6,06;
—1	1,455	1,503	1,549	85			0,094	2,5	3,65; 3,40;
									3,11; 2,38
—1	1,534	1,728	1,728	0	0	90	0,194		2,739; 2,103;
—1	1,519	1,711	1,711	0	0	90	0,192		1,698; 1,936;
									1,768; 1,625
—1	1,603	1,766	1,766	0	0	90	0,178	5,5	4,04; 3,26;
—1	1,585	1,765	1,765	0	0	90	0,162	4,5	2,55; 2,15;
									2,11; 1,997
—1	1,604	1,735	1,748	~10			0,144	5	
—1	1,598	1,735	1,740	~5			0,142	4,5	
—1	1,536	1,559	1,697	40		0	0,161	~2	9,66; 7,33;
—1	1,536	1,559	1,697	30		0	0,161	~2	5,591; 4,848;
									4,407; 3,651

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Церуссит $PbCO_3$	$Pmcn$ 4	Ромб. 3	5,19 90	8,44 90	6,15 90	6,55 6,55
Шарпит $Ca(UO_2)_6(CO_3)_5(OH)_4 \times$ $\times 6H_2O$	2	Ромб. 3	21,99 90	15,63 90	4,487 90	4,51 4,45
Шортит $Na_2Ca_2(CO_3)_3$	$Amm2$ 2	Ромб. 3	4,965 90	11,028 90	7,130 90	2,629 2,60
Шрекингерит $Ca_3Na(UO_2)(CO_3)_3 \times$ $\times (SO_4)F \cdot 10H_2O$	$P1$ 2	Ромб. 1	9,634 91,41	9,635 92,33	14,391 120,26	2,55 2,47
Шуйлингит $PbCu(Nd, Gd)(CO_3)_3 \times$ $\times OH \cdot 21{,}5H_2O$	$P2_1cn$; $Pmcn$ 4	Ромб. 3	7,418 90	18,87 90	6,385 90	4,74 4,59
Эвальдит $Ba(Ca, Y, Na)(CO_3)_2$	$P6_3mc$ 2	Гекс. 6	5,284 90	5,284 90	12,78 120	3,42 3,37
Эйтелит $Na_2Mg(CO_3)_2$	$R\bar{3}$ 3	Триг. 5	4,946 90	4,946 90	16,422 120	2,792 2,737
НИТ						
Аммониевая селитра NH_4NO_3	$Pmmn$ 2	Ромб. 3	5,76 90	5,46 90	4,97 90	1,72 1,72
Буттенбахит $Cu_{19}Cl_4(OH)_{32}(NO_3)_2 \times$ $\times 2H_2O$	$P6_3/mmc$ 2	Гекс. 6	15,75 90	15,75 90	9,16 120	3,46 3,33
Герхардтит $Cu_2(NO_3)(OH)_3$	$P2_12_12_1$ 4	Ромб. 3	5,56 90	5,56 90	13,71 90	3,43 3,40
Гидромбобомкулит $(Ni, Cu)Al_4(NO_3)_{1,5} \times$ $\times (SO_4)_{0,25}(OH)_{12} \cdot 12 -$ $- 15H_2O$		Мон. 2	10,145 90	17,155 90,55	20,870 90	
Дарапскит $Na_3(NO_3)(SO_4) \cdot H_2O$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	10,564 90	6,913 102,915	5,189 90	2,202 2,197
Клейнит $Hg_2N(Cl, SO_4) \cdot xH_2O$	$P6_3/mmc$? 6	Гекс. 6	13,56 90	13,56 90	11,13 120	8,0 7,9
Ликазит $Cu_3(OH)_5(NO_3) \cdot 2H_2O$	$Pcmn$ 4	Ромб. 3	5,830 90	6,775 90	21,711 90	2,98 2,96
Натриевая селитра $NaNO_3$	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	5,1 90	5,1 90	16,8 120	2,27 2,25

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,804	2,076	2,078	9	0	90	0,274	3,5	3,59; 3,480;
—1	1,803	2,074	2,076	8	0	90	0,272	3	2,487; 2,087; 1,941; 1,860
+1	1,633		1,721		90	0	0,087	2,5	11,0; 5,24;
+1	1,620		1,719		90	0	0,087	2	4,49; 3,93; 2,99; 2,447
—1	1,532	1,556	1,570	75	0	90	0,039	4,5	6,03; 5,37;
—1	1,531	1,555	1,570	69	0	90	0,038	3	4,98; 2,57; 2,48; 2,17
—1	1,501	1,545	1,545	25	~0	~90	0,053	3	7,19; 5,50;
—1	1,485	1,537	1,537	0	~0	~90	0,045	2,5	5,36; 4,80; 4,15; 4,03
—1	1,730	1,770	1,795	75			0,065	4	9,46; 6,06;
—1	1,710	1,755	1,755	66			0,065	3	4,797; 4,718; 4,487; 3,849
—1	1,572	1,646	1,646	0	0	90	0,098	3	4,31; 3,12;
—1	1,542	1,644	1,644	0	0	90	0,074	3	2,637; 2,437; 2,251; 2,017
+1	1,450	1,450	1,605	180	90	0	0,155	3,5	3,800; 2,737;
+1	1,450	1,450	1,605	180	90	0	0,155	3,5	2,611; 2,477; 2,254; 1,898
РАТЫ									
—1	1,413	1,611	1,637	35	90	0	0,224	1,5	4,95; 3,96;
—1	1,413	1,611	1,637	35	90	0	0,224	1,5	3,09; 2,879; 2,728; 2,260
+1	1,738	1,738	1,752	0	0	90	0,014	3	13,70; 7,95;
+1	1,738	1,738	1,748	0	0	90	0,014	2	3,27; 2,75; 2,30; 1,621
+1	1,703	1,713	1,722		90	0	0,019	2	6,85; 3,44;
+1	1,703	1,713	1,722		90	0	0,019	2	2,45; 2,62; 2,31; 1,579
									10,45; 5,229; 3,485; 2,489
—1	1,391	1,481	1,486	28	90	12	0,098	3	10,3; 4,13;
—1	1,388	1,479	1,486	27	90	12	0,095	2,5	3,46; 2,871; 2,856; 2,594
—1	2,16	2,18	2,18			90	0,02	4	3,88; 2,914;
—1	2,16	2,18	2,18			90	0,02	3,5	2,615; 2,013; 1,434; 1,242
—1	1,615		1,685		90	90	0,070	2	10,3; 5,75;
—1	1,615		1,685		90	90	0,070	1,5	3,23; 2,722; 2,518; 2,168
—1	1,336	1,587	1,587	0	0	90	0,251	2	3,03; 2,31;
—1	1,336	1,585	1,585	0	0	90	0,249	1,5	1,89; 1,65; 1,461; 1,170

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Нитробарит $Ba(NO_3)_2$	$P2_13$ 4	Куб. 7	8,13 90	8,13 90	8,13 90	3,250 3,24	0	1,571	1,571	1,571	90	45	45	0	3	4,69; 2,44; 2,34; 1,86; 1,56; 1,370
Нитрокальцит $Ca(NO_3)_2\cdot 4H_2O$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	6,277 90	9,157 98,6	14,484 90	1,902 1,82	0	1,571	1,571	1,571	90	45	45	0	3	7,8; 5,2; 2,810; 3,13; 2,32; 2,03
Нитромагнезит $Mg(NO_3)_2\cdot 6H_2O$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	6,61 90	12,67 92,93	6,21 90	1,64 1,46	—1	1,465	1,498	1,504	50			0,039	2	5,84; 4,43; 4,15; 3,295; 3,190; 2,925
Свеит $KAl_7(NO_3)_4Cl_2(OH)_{16}\times$ $\times 8H_2O$	6	Мон. 2	10,89 90	13,04 92,10	30,71 90	2,185 2,0	—1	1,465	1,498	1,504	50			0,039	1,5	10,20; 6,174; 5,995; 4,209; 3,692; 2,443
Селитра KNO_3	$Pnma$ 4	Ромб. 3	5,40 90	9,14 90	6,41 90	2,11 2,11	—1	1,344	1,506	1,506	6			0,162	2	3,77; 3,03; 2,66; 2,19; 1,96; 1,54
							—1	1,344	1,506	1,506	4			0,162	1,5	
							+1	1,503	1,504	1,535				0,032		
							+1	1,503	1,504	1,535				0,032		
							—1	1,335	1,505	1,506	7	0	90	0,172	2	
							—1	1,332	1,504	1,504	7	0	90	0,171	2	
ИОДАТЫ																
Беллинджерит $Cu_3(IO_3)_6\cdot 2H_2O$	$P\bar{1}$? 1	Трикл. 1	7,23 105,1	7,84 96,95	7,94 92,915	4,932 4,89	+1	1,890	1,90	1,99				0,10	4	3,82; 3,72; 3,35; 3,179; 3,13; 3,07
							+1	1,890	1,90	1,99				0,10	4	
Брюггенит $Ca(IO_3)_2\cdot H_2O$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	8,505 90	10,000 95,25	7,498 90	4,267 4,24	—1	1,773	1,797	1,814	88	9	90	0,041	3,5	4,235; 3,232; 3,048; 2,992; 2,517; 1,746
							—1	1,773	1,797	1,814	88	9	90	0,041	3,5	
Дитцеит $Ca_2(IO_3)_2(CrO_4)$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	10,18 90	7,31 106,53	14,06 90	3,698 3,61	—1	1,825	1,842	1,857	86	84	6	0,032	3,5	3,61; 3,48; 3,13; 2,98; 2,88; 1,870
							—1	1,825	1,842	1,857	85	84	6	0,032	3,5	
Лаутарит $Ca(IO_3)_2$	$P2/c$? 4	Мон. 2	7,19 90	11,40 106,365	7,33 90	4,59 4,48	+1	1,792	1,840	1,888	~90	25	65	0,096	4	4,27; 3,24; 3,04; 2,53; 1,78; 1,75
							+1	1,792	1,840	1,888	~90	25	65	0,096	3,5	
Салезит $Cu(IO_3)(OH)$	$Pbmn$ 4	Ромб. 3	4,79 90	10,79 90	6,71 90	4,888 4,77	—1	1,786	2,070	2,075	5	90	90?	0,289	3,5	4,37; 3,66; 2,85; 2,70; 2,64; 1,83
							—1	1,786	2,070	2,075	0	90	90?	0,289	3	
Шварцембергит $Pb_3Cl_2(IO_3)O(OH)$	$Fmmm$ 2	Ромб. 3	5,614 90	5,614 90	12,549 90	7,56 7,39	—1	~2,25	~2,35	~2,36	12			~0,11	2,5	3,782; 2,880; 2,806; 2,091; 1,986; 1,633
							—1	~2,25	~2,35	~2,36	12			~0,11	2	
БОРАТЫ																
Адмонтит $Mg_2B_{12}O_{20}\cdot 15H_2O$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	12,68 90	10,07 109,68	11,32 90	1,875 1,82	—1	1,442	1,500	1,504	~30	45		0,062	3	12,08; 7,60; 5,29; 3,93; 3,09; 2,68
							—1	1,442	1,500	1,504	~30	45		0,062	2	
Азопроит $Mg_9(Fe^{3+}, Ti)_3B_4O_{20}$	$Pbam$ 4	Ромб. 3	9,279 90	12,232 90	3,001 90	3,63 3,63	+1	1,799	1,822	1,855	110	90	0	0,056	5,5	5,07; 2,77; 2,52; 2,16; 2,02; 1,900
							+1	1,799	1,822	1,855	100	90	0	0,056	5,5	
Аксаит $Mg(BB_2O_4(OH)_2)_2\cdot 3H_2O$	$Pbca$ 8	Ромб. 3	12,540 90	24,327 90	7,480 90	2,066 1,975	—1	1,473	1,508	1,528	80	0?	90	0,055	2,5	6,46; 6,10; 4,68; 3,54; *3,19*; 2,78
							—1	1,472	1,503	1,526	73	0?	90	0,054	2,5	

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Амегинит $NaB_3O_5\cdot 2H_2O$	$C2/c$ 8	Мон. 2	18,428 90	9,882 104,38	6,326 90	2,030 2,030	—1 —1	1,429 1,429	1,528 1,528	1,538 1,538	33 33	9 9	90 90	0,109 0,109	2,5 2,5	4,95; 3,352; 3,145; 3,064; 2,914; 2,548
Аммониоборит $NH_4[BB_4O_6(OH)_4]\cdot H_2O$	$C2/c$ 12	Мон. 2	25,27 90	9,65 94,28	11,56 90	1,765 1,765	+1 +1	1,470 1,470	1,487 1,487	1,540 1,540	120 120	83 83	7 7	0,070 0,070		8,98; 5,70; 3,16; 3,09; 3,01; 2,876
Аристараинит $Na_2Mg[B_6O_8(OH)_4]_2\times$ $\times 4H_2O$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	18,886 90	7,521 97,72	7,815 90	2,102 2,005	—1 —1	1,484 1,484	1,498 1,498	1,523 1,523	70 70	90 90		0,039 0,039	3,5 3,5	7,74; 5,40; 3,869; 3,037; 2,579; 2,400
Ашарит $Mg_2[B_2O_4OH]OH$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	12,50 90	10,42 95,67	3,14 90	2,74 2,62	—1 —1	1,595 1,575	1,670 1,642	1,685 1,646	28 25			0,077 0,069	5 3,5	2,69; 2,451; 2,213; 2,084; 1,553; 1,511
Ашарит, гр. $(Mg, Mn, Fe)_2[(B, Al)_2\times$ $\times O_4(OH)](OH)$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	12,6 90	10,4 94	3,15 90	3,42 2,62	—1 —1	1,675 1,575	1,735 1,642	1,74 1,646	44 25			0,098 0,055	5 3	6,24; 2,681; 2,568; 2,439; 2,09; 1,508
Бандилит $Cu_2B(OH)_4Cl$	$P4/n$ 2	Тетр. 4	6,19 90	6,19 90	5,61 90	2,810 2,810	—1 —1	1,641 1,640	1,692 1,691	1,692 1,691				0,050 0,050	3 2,5	5,59; 4,35; 3,08; 2,54; 1,952; 1,655
Берборит $Be_2(BO_3)(OH, F)\cdot H_2O$	$P321$ 1	Триг. 5	4,43 90	4,43 90	5,34 120	2,200 2,11	—1 —1	1,485 1,485	1,580 1,580	1,580 1,580	0 0	0 0	90 90	0,095 0,095	3 3	5,3; 3,11; 2,656; 2,208; 2,044; 1,705
Бехиерит $TaBO_4$	$I4/amd$ 4	Тетр. 4	6,21 90	6,21 90	5,47 90	7,86 7,86	+1 +1			>2,00 >2,00	180 180	90 90	0 0		8 7,5	3,10; 2,325; 1,935; 1,643; 1,595; 1,453
Бирингучит $Na_4B_{10}O_{17}\cdot 4H_2O$?	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	11,195 90	6,561 93,89	20,757 90		—1 —1	1,496 1,496	1,539 1,536	1,557 1,550	63 63	5,5 5,5	84,5 84,5	0,061 0,054		10,32; 5,17; 3,453; 3,049; 2,589; 1,924
Бонаккордит $NiFeBO_5$	$Pbam$	Ромб. 3	9,213 90	12,229 90	3,001 90	5,17 5,17			2,2 1,9						7 7	5,10; 2,548; 2,514; 1,898; 4,61
α-боранит $Mg_3[B_3B_4O_{12}]OCl$	$Pca2_1$ 4	Ромб. 3	8,54 90	8,54 90	12,07 90	2,97 2,90	+1 +1	1,662 1,658	1,667 1,662	1,673 1,668	98 97	0 0	90 90	0,011 0,010	7,5 7	3,005; 2,700; 2,043; 1,823; 1,746; 1,466
β-боранит $Mg_3[B_3B_4O_{12}]OCl$	$F\bar{4}3c$	Куб. 7	12,1 90	12,1 90	12,1 90		0 0				90 90	45 45	45 45	0 0		3,52; 3,047; 2,732; 2,075; 1,770; 1,250
Боркарит $Ca_4Mg[B_4O_6(OH)_6]\times$ $\times (CO_3)_2$	$P2m$? 2	Мон. 2	17,52 90	8,40 92,50	4,45 90	2,77 2,77	—1 —1	1,590 1,590	1,651 1,651	1,657 1,657	30 30	66 58	90 90	0,067 0,067	4 4	2,91; 2,67; 2,27; 2,21; 1,886; 1,610
Брайчит $(Ca, Na)_7TR_2B_{22}O_{43}\cdot 7H_2O$	1	Гекс. 6	12,156 90	12,156 90	7,377 120	2,903 2,837	+1 +1	1,646 1,646	1,646 1,646	1,647 1,647	180 180	90 90	0 0	0,0015 0,0015		10,52; 4,283; 3,168; 3,155; 3,021; 2,809
Бура $Na_2B_2B_2O_5(OH)_4\cdot 8H_2O$	$C2/c$ 4	Мон. 2	11,86 90	10,67 106,68	12,20 90	1,715 1,70	—1 —1	1,447 1,447	1,469 1,469	1,472 1,472	40 39	90 90	56 54	0,026 0,025	2,5 2,0	6,90; 5,74; 4,84; 3,91; 2,818; 2,574
Варвикит $Mg_3Ti(B_2O_6)O_2$	$Pnma$ 2	Ромб. 3	9,197 90	9,358 90	3,085 90	3,4 3,35	+1 +1	1,808 1,772	1,813 1,773	1,830 1,792	125 121	0 0	90 90	0,024 0,019	4 3,5	6,55; 4,20; 2,57; 1,979; 1,721; 1,501

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Визерит $Mn_4[(OH, Cl)_4B_2O_5]$	4	Тетр. 4	14,30 90	14,30 90	3,32 90	3,42 3,42	—1 —1	1,717 1,700	1,76 1,753	1,76 1,753	0 0	0 0	90 90	0,053 0,036		6,37; 2,524; 2,344; 1,842; 1,717; 1,573
Вимсит $CaB_2O_2(OH)_4$	$C2/c$ 4	Мон. 2	10,02 90	9,71 92	4,444 90	2,56 2,54	—1 —1	1,585 1,585	1,614 1,614	1,614 1,614	28 28			0,029 0,029	4 4	6,87; 3,72; 3,48; 2,61; 2,222; 1,881
р-витчит $SrB_{11}O_{16}(OH)_5 \cdot H_2O$	$A2/c$ 4	Мон. 2	20,81 90	11,74 92,115	6,63 90	2,78 2,58	+1 +1	1,551 1,548	1,553 1,553	1,621 1,620	155 143	30 30	90 90	0,077 0,077	2 2	10,4; 3,85; 3,46; 3,38; 3,31; 2,592
Витчит-А $Sr_2B_{11}O_{16}(OH)_5 \cdot H_2O$	4	Трикл. 1	20,80 90,0	11,72 90,8	6,63 91,95	2,77 2,73	+1 +1	1,549 1,549	1,551 1,551	1,621 1,621	155 155	0 0	90 90	0,072 0,072		10,40; 4,09; 3,45; 3,32; 2,84; 2,592
Волковскит $CaB_6O_9(OH)_2 \cdot 2H_2O$	$P2_1$ 8	Мон. 2	6,57 90	48,30 119,08	6,51 90	2,34 2,29	+1 +1	1,536 1,536	1,539 1,539	1,603 1,603	156 156			0,067 0,067		8,1; 3,28; 2,81; 2,63; 2,15; 1,980
Вонсенит $Fe^{2+}_2Fe^{3+}(BO_3)_2O_2$	$Pbam$ 4	Ромб. 3	9,463 90	12,305 90	3,073 90	4,80 4,75	+1 +1	2,037 1,85		2,235 2,02				0,17 0,17	6 6	5,16; 2,580; 2,372; 2,171; 2,074; 1,937
Галургит $Mg_2[B_2B_2O_5(OH)_4]_2 \cdot H_2O$	$P2/c$; Pc 4	Мон. 2	13,25 90	7,60 92,15	13,20 90	2,24 2,10	+1 +1	1,532 1,532	1,545 1,545	1,572 1,572	110 110	90 90	0 0	0,040 0,040	3 2,5	3,79; 3,29; 2,635; 2,161; 1,832; 1,265
Гамбергит $Be_2BO_3(OH, F)$	$Pbca$ 4	Ромб. 3	9,755 90	12,201 90	4,426 90	2,37 2,347	+1 +1	1,560 1,543	1,591 1,580	1,631 1,617	96 90	90 90	0 0	0,074 0,071	7,5 7,5	4,53; 3,82; 3,18; 3,13; 2,20; 2,10
Гаррелсит $NaBa_3Si_2B_7O_{16}(OH)_4$	$C2/c$ 4	Мон. 2	14,639 90	8,466 114,21	13,438 90	3,78 3,68	—1 —1	1,620 1,620	1,633 1,633	1,640 1,640	72 55		90 90	0,020 0,020		3,60; 3,22; 3,02; 2,07; 2,00; 1,31
Гексагидроборит $Ca[B(OH)_4]_2 \cdot 2H_2O$	$P2/a$ 2	Мон. 2	8,006 90	6,649 104,21	8,012 90	1,88 1,87	++1 +1	1,498 1,498	1,503 1,503	1,510 1,510	97 97	14 14		0,012 0,012	2,5 2,5	7,73; 3,37; 3,118; 2,792; 2,550; 2,469
Гидроборацит $CaMg[B_2BO_4]_2(OH)_6 \times$ $\times 3H_2O$	$P2/c$ 2	Мон. 2	11,769 90	6,684 102,59	8,235 90	2,17 2,0	+1 +1	1,523 1,517	1,537 1,534	1,572 1,565	120 112	33 33	57 57	0,053 0,047	4 3	6,69; 5,78; 4,47; 4,36; 3,32; 2,436
Гидрохлорборит $Ca_2B_3O_3(OH)_4OB(OH)_3 \times$ $\times Cl \cdot 7H_2O$	$I2/a$ 8	Мон. 2	22,783 90	8,745 96,705	17,066 90	1,876 1,852	+1 +1	1,501 1,499	1,504 1,502	1,521 1,519	135 134	25 25	65 65	0,022 0,018	2,5 2,5	8,474; 6,005; 3,605; 2,798; 2,825
Годефруаит $Ca_4Mn(BO_3)_3(CO_3)(OH)_3$	$P6_3/m$? 2	Гекс. 6	10,6 90	10,6 90	5,90 120	3,50 3,35	+1 +1	1,81 1,81	1,81 1,81	2,02 2,02	180 180	90 90	0 0	0,21 0,21	6,5 6	9,1; 4,54; 4,46; 2,95; 2,62; 1,80
Гоуэрит $Ca[(BB_2O_4(OH)_2]_2 \cdot 3H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	12,882 90	16,360 121,62	6,558 90	2,003 1,98	+1 +1	1,484 1,484	1,501 1,501	1,550 1,550	117 117	53 53	27 27	0,066 0,063	3 3	9,15; 8,21; 4,11; 3,84; 3,19; 2,73
Джимбоит $Mn_3(BO_3)_2$	$Pnnm$ 2	Ромб. 3	4,64 90	8,72 90	5,64 90	3,98 3,98	+1 +1	1,792 1,792	1,794 1,794	1,821 1,821	145 145	90 90	0 0	0,029 0,029	5,5 5,5	4,09; 3,59; 2,77; 2,33; 1,791; 1,580
Джинорит $Ca_2B_4O_5(OH)_4[B_5O_6 \times$ $\times (OH)_4]_2 \cdot 2H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	12,82 90	14,36 100,768	12,74 90	2,09 1,985	+1 +1	1,520 1,517	1,525 1,521	1,580 1,577	138 136		39 39	0,062 0,060	3,5 3,5	7,12; 5,36; 3,89; 3,55; 3,13; 2,87;

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Диомигнит $Li_2B_4O_7$	$I4_1cd$ 8	Тетр. 4	9,470 90	9,470 90	10,279 90	2,441 2,437
Екатеринит $Ca_2B_4O_7(Cl, OH)_2 \cdot 2H_2O$		Гекс. 6	11,86 90	11,86 90	23,88 120	2,440 2,440
Еремеевит $Al_6(BO_3)_5(OH)_3$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	8,56 90	8,56 90	8,18 120	3,3 3,205
Икикеит $Na_4K_3Mg(CrO_4)B_{24}O_{39} \times$ $\times (OH) \cdot 12H_2O$	$P31c$ 3	Триг. 5	11,637 90	11,637 90	30,158 120	2,05 2,05
Индерборит $CaMg[B_2BO_3]_2(OH)_{10} \times$ $\times 6H_2O$	$C2/c$ 4	Мон. 2	12,15 90	7,46 90,75	19,05 90	2,00 1,934
Индерит $Mg[B_2BO_3](OH)_5 \cdot 5H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	12,12 90	13,18 104,815	6,83 90	1,86 1,787
Иньоит $Ca[B_2BO_3](OH)_5 \cdot 4H_2O$	$P2_1/b$ 4	Мон. 2	10,530 90	12,073 114,03	8,409 90	1,883 1,874
Иохачидолит $CaAlB_3O_7$	$Cmma$ 4	Ромб. 3	7,970 90	11,722 90	4,374 90	3,44 3,4
Калиборит $KMg_2[B_3O_3(OH)_5]_2 \times$ $\times [B_5O_6(OH)_4] \cdot 2H_2O$	$C2/c$ 4	Мон. 2	18,53 90	8,43 100,13	14,665 90	2,13 2,11
Кальциоборит CaB_2O_4	$Pccn$ 8	Ромб. 3	8,38 90	13,38 90	5,00 90	2,95 2,88
Каппеленит $BaY_6Si_3B_6O_{24}(F, OH)_2$	$P3$ 1	Гекс. 6	10,67 90	10,67 90	4,680 120	4,41 4,2
Карбоборит $MgCa_2(CO_3)[B_2O_5] \cdot 10H_2O$	$P2_1/n$ 2	Мон. 2	11,011 90	6,674 116,64	10,692 90	2,15 2,12
Карлит $Mg_7(BO_3)_3(OH, Cl)_5$	$P2_12_12$ 4	Ромб. 3	17,637 90	17,967 90	3,104 90	3,02 2,80
Кахнит $Ca_2[B(OH)_4][AsO_4]$	$I\bar{4}$ 2	Тетр. 4	7,11 90	7,11 90	6,20 90	3,16 3,06
Кернит $Na_2[B_2B_2O_5(OH)_4] \cdot 2H_2O$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	7,017 90	9,158 108,86	15,677 90	1,91 1,905
Клинокурчатовит $Ca(Mg, Fe, Mn)BO_5$		Мон. 2	12,19 90	10,95	5,59 90	3,08 3,07

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
−1	1,560	1,612	1,612	0	0	90	0,058		4,07; 3,908;
−1	1,554	1,605	1,605	0	0	90	0,045		3,495; 2,662; 2,587; 2,045
−1	1,574	1,577	1,577	0	0	90	0,005	~1	2,51; 2,31;
−1	1,574	1,577	1,577	0	0	90	0,003	~1	2,09; 2,047; 1,916; 1,517
−1	1,641	1,653	1,653	30	0	90	0,014	7,5	4,27; 2,646;
−1	1,635	1,643	1,645	0	0	90	0,008	6,5	2,189; 2,050; 1,947; 1,388
−1	1,447	1,502	1,502	0	0	90			10,11; 6,04;
−1	1,447	1,502	1,502	0	0	90			3,28; 3,22; 3,02; 2,856
−1	1,496	1,521	1,544	86	2,5	90	0,048	3,5	6,40; 6,03;
−1	1,480	1,509	1,527	77	1	90	0,042	3	3,30; 3,28; 3,03; 2,25
−1	1,489	1,508	1,515	66	90	22	0,027	3,5	5,69; 5,02;
−1	1,487	1,491	1,505	60	90	7	0,017	2,5	3,375; 2,944; 2,670; 2,352
−1	1,495	1,51	1,521	86	37	54	0,027	3	7,59; 4,75;
−1	1,490	1,505	1,516	68	36	53	0,023	2	3,03; 2,787; 2,528; 2,055
+1	1,715	1,720	1,729	110	90	90	0,014	7,5	2,632; 2,434;
+1	1,712	1,717	1,723	108	90	90	0,010	6,5	2,001; 1,964; 1,820; 1,814
+1	1,508	1,527	1,550	99	25	65	0,042	5	7,22; 6,215;
+1	1,508	1,526	1,549	99	25	65	0,042	4	3,104; 2,488; 2,350; 2,073
−1	1,595	1,654	1,670	54			0,075	4,5	7,04; 3,45;
−1	1,595	1,654	1,670	54			0,075	3,5	2,66; 1,970; 1,867; 1,785
−1	1,748	1,751	1,751	0	0	90	0,003	6,5	4,70; 3,48;
−1	1,748	1,751	1,751	0	0	90	0,003	6	1,940; 1,770; 1,711; 1,656
−1	1,507	1,546	1,569	75	78	12	0,062	2	5,63; 4,31;
−1	1,507	1,546	1,569	75	78	12	0,062	2	3,14; 2,727; 2,437; 2,160
−1	1,589	1,632	1,634	24	0	90	0,045	5,5	12,53; 2,89;
−1	1,589	1,632	1,632	24	0	90	0,045	5,5	2,83; 2,78; 2,25; 2,21
+1	1,662	1,662	1,662	180	90	0	0,001	3	4,67; 3,56;
+1	1,655	1,655	1,656	180	90	0	0,001	3	2,83; 2,64; 2,336; 1,818
−1	1,455	1,473	1,488	80	70,5	90	0,034	3	7,4; 6,6;
−1	1,445	1,472	1,487	80	70,5	90	0,032	2,5	3,24; 3,12; 2,86; 1,90
−1	1,664	1,675	1,704	88	90		0,060	4,5	3,14; 2,78;
−1	1,631	1,674	1,688	80	90		0,058	4,5	2,56; 2,48; 2,37; 2,007

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Колеманит $CaB_2BO_4(OH)_3\cdot H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	8,743 90	11,264 110,115	6,102 90	2,42 2,419	+1 +1	1,586 1,586	1,592 1,592	1,614 1,614	125 124	90 90	84 83	0,028 0,028	4,5 4	5,64; 4,00; 3,85; 3,29; 3,13; 2,550
Конголит $Fe_3B_7O_{13}Cl$	$R3c$ 6	Триг. 5	8,622 90	8,622 90	21,054 120	3,58 3,58	−1 −1	1,731 1,731	1,755 1,755	1,755 1,755	0 0	0 0	90 90	0,024 0,024	7 7	3,05; 2,725; 2,061; 2,058; 1,838; 1,834
Коржинскит $CaB_2O_4\cdot H_2O$						2,60 2,60	+1 +1	1,642 1,642	1,647 1,647	1,672 1,672	136 136			0,030 0,030		3,11; 2,81; 2,70; 2,02; 1,905; 1,757
Котоит $Mg_3(BO_3)_2$	$Pnnm$ 2	Ромб. 3	4,52 90	8,44 90	5,42 90	3,11 3,06	+1 +1	1,652 1,652	1,653 1,653	1,674 1,674	160 159	90 90	0 0	0,022 0,022	6,5 6,5	2,673; 2,233; 2,178; 1,729; 1,670; 1,515
Курнаковит $Mg(H_2O)_5[B_2BO_3(OH)_5]$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	8,348 98,85	10,607 108,98	6,445 105,58	1,86 1,847	−1 −1	1,491 1,489	1,510 1,510	1,524 1,524	82 80	76 68	22 14	0,034 0,034	3 3	7,36; 5,00; 3,49; 3,18; 2,880; 2,477
Курчатовит $Ca_6Mg_5Mn[B_2O_5]_6$	$P2_12_12_1$ 4	Ромб. 3	11,15 90	35,4 90	5,55 90	3,07 3,02	−1 −1	1,642 1,633	1,681 1,674	1,699 1,691	82 66	90 90	0 0	0,063 0,057	4,5 4,5	2,78; 2,67; 2,26; 1,922; 1,577; 1,379
Лардереллит $(NH_4)[BB_4O_6(OH)_4]$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	11,63 90	7,61 96,9	9,44 90	1,91 1,905	+1 +1	1,509 1,493	1,509 1,509	1,561 1,561	122 120	90 90	24 15	0,068 0,068		9,45; 5,44; 4,70; 2,960; 2,921; 2,887
Людвигит, гр. $(Mg, Fe^{2+})_2(Fe^{3+}, Al, Sn^{4+})(BO_3)O_2$	$Pcma$ 4	Ромб. 3	9,3 90	3,05 90	12,2 90	4,80 3,6	+1 +1	1,850 1,791	1,865 1,822	2,02 1,886	160 135	90 90	0 0	0,135 0,095	6,5 5	5,27; 2,97; 2,80; 2,53; 2,011; 1,50
Люнебургит $Mg_3[PO_4]_2B_2O(OH)_4\times$ $\times 6H_2O$	$A2/m$ 2	Мон. 2	9,81 90	7,62 97,4	10,10 90	2,07 2,05	−1 −1	1,526 1,518	1,541 1,540	1,549 1,544	62 62			0,026 0,023	2 1	4,99; 2,969; 2,017; 1,657; 1,578; 1,251
Магнезиолюдвигит $Mg_2Fe^{3+}O_2(BO_3)$	$Pcma$ 4	Ромб. 3	9,26 90	12,26 90	3,05 90	3,6 3,6	+1 +1	1,825 1,825	1,832 1,832	1,940 1,940	160 135	90 90	0 0	0,115 0,115	5,5 5,5	5,12; 2,547; 2,515; 2,167; 2,027; 1,500
Макаллистерит $Mg_2B_{12}O_{20}\cdot 15H_2O$	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	11,543 90	11,543 90	35,556 120	1,96 1,864	−1 −1	1,465 1,458	1,508 1,504	1,508 1,504	0 0	0 0	90 90	0,045 0,041	3 2,5	8,72; 5,75; 4,06; 3,35; 3,26; 2,805
Мейергофферит $Ca[B_2BO_3(OH)_5]\cdot H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	6,630 90,68	8,352 101,85	6,462 86,715	2,120 2,120	−1 −1	1,500 1,500	1,535 1,535	1,560 1,560	78 78	30 30	25 25	0,060 0,060	2 2	8,39; 6,51; 5,03; 3,17; 2,540; 2,520
Метаборит γ-HBO_2	$P\bar{4}3n$ 24	Куб. 7	8,89 90	8,89 90	8,89 90	2,487 2,47	0 0	1,618 1,618	1,618 1,618	1,618 1,618	90 90	45 45	45 45	0 0	5,5 5	6,60; 4,53; 3,71; 2,835; 2,388; 1,938
Назинит $Na_4B_{10}O_{17}\cdot 7H_2O$?	$Pna2_1$ 4	Ромб. 3	12,015 90	6,518 90	11,173 90	2,134 2,12	−1 −1	1,494 1,494	1,513 1,512	1,524 1,523	67 67	7 7	83 83	0,030 0,029		6,01; 5,30; 3,006; 2,902; 2,851; 1,810
Нифонтовит $Ca_3[B_2O_3(OH)_6]_2\cdot 2H_2O$	$C2/c$ 4	Мон. 2	13,102 90	13,437 118,44	9,507 90	2,36 2,36	+1 +1	1,575 1,575	1,578 1,578	1,584 1,584	104 104			0,009 0,009	4 3,5	7,28; 3,84; 2,75; 2,238; 2,214; 2,063
Ноблеит $Ca[B_3B_3O_9(OH)_2]\cdot 3H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	14,56 90	8,016 111,75	9,838 90	2,09 2,09	+1 +1	1,510 1,500	1,520 1,520	1,554 1,554	104 104	83 83	7 7	0,044 0,054	3,5 3	6,78; 5,18; 3,45; 2,849; 2,567; 2,096

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Норденшельдит $CaSn[BO_3]_2$	$R\bar{3}$ 3	Триг. 5	4,856 90	4,856 90	16,080 120	4,20 4,12	—1 —1	1,660 1,660	1,778 1,774	1,778 1,774	0 0	0 0	90 90	0,118 0,118	6,5 5,5	3,707; 2,893; 2,016; 1,804; 1,509; 1,007
Ольшанскит $Ca_3[B(OH)_4]_4(OH)_2$		Мон. 2				2,23 2,23	—1 —1	1,557 1,557	1,568 1,567	1,570 1,570	54 54			0,013 0,013	4 4	7,61; 6,78; 3,35; 3,05; 2,81; 2,57
Ортопинакиолит $Mg_3MnMn_2^{3+}[BO_3]_2O_4$	$Pnnm$ 8	Ромб. 3	18,357 90	12,591 90	6,068 90	4,06 3,935									6 6	5,17; 2,59; 2,52; 2,20; 2,03; 1,523
Пандермит $Ca_2B_4BO_7(OH)_5\cdot H_2O$		Трикл. 1				2,42 2,41	—1 —1	1,573 1,573	1,595 1,591	1,598 1,593	32 32			0,026 0,024	3,5 3	5,46; 3,64; 2,72; 2,18; 1,94; 1,803
Паравитчит $SrB_6O_{10}\cdot 2H_2O$	$P2_1/m$ 4	Мон. 2	6,74 90	20,67 123,18	6,65 90	2,79 2,65	+1 +1	1,550 1,550	1,553 1,553	1,620 1,620		0 0	90 90	0,070 0,070	2 2	10,4; 6,64; 3,46; 3,31; 2,592; 1,938
Пентагидроборит $CaB_2O_4\cdot 5H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	7,875 111,53	6,534 111,33	8,104 72,69	2,02 2,00	+1 +1	1,531 1,531	1,536 1,536	1,544 1,544	107 107			0,013 0,013	2,5 2,5	7,04; 3,54; 2,99; 2,88; 2,49; 1,937
Пинакиолит $Mg_2MnO_2BO_3$	$C2/m$ 8	Мон. 2	21,79 90	5,977 95,83	5,341 90	3,88 3,88	—1 —1	1,908 1,908	2,05 2,05	2,065 2,065	32 32	90 90	90 90	0,157 0,157	6 6	5,39; 2,70; 2,50; 2,16; 1,990; 1,631
Пинноит $Mg[B_2O(OH)_6]$	$P4_2/m$ 4	Тетр. 4	7,614 90	7,614 90	8,19 90	2,29 2,21	+1 +1	1,565 1,565	1,565 1,565	1,575 1,575	180 180	90 90	0 0	0,010 0,010	4 3	5,52; 3,64; 3,19; 2,30; 1,902; 1,567
Преображенскит $Mg_3B_{11}O_{14}(OH)_8\cdot H_2O$	$Pbcn$ 4	Ромб. 3	16,32 90	9,19 90	10,52 90	2,45 2,44	+1 +1	1,574 1,570	1,574 1,570	1,595 1,595	174 160	90 90	90 90	0,020 0,020	5 4,5	5,28; 3,790; 3,230; 3,187; 2,821; 2,134
Пробертит $NaCa[B_3B_2O_7(OH)_4]\times$ $\times 3H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	6,588 90	12,560 99,97	13,428 90	2,14 2,132	+1 +1	1,515 1,514	1,525 1,524	1,544 1,543	107 107	78 77	13 12	0,029 0,029	3,5 3,5	6,62; 3,52; 2,935; 2,807; 2,172; 1,993
Ривадавит $Na_6Mg[B_6O_7(OH)_6]_4\times$ $\times 10H_2O$	$P2_1/c$ 1	Мон. 2	15,870 90	8,010 106	22,256 90	1,910 1,905	+1 +1	1,470 1,470	1,481 1,481	1,497 1,497	100 100	58 58	32 32	0,027 0,027	3,5 3,5	14,2; 7,59; 6,20; 4,74; 3,246; 2,95
Родицит $(K, Cs)Al_4(Li, Be)_4B_{12}O_{28}$	$P\bar{4}3m$ 1	Куб. 7	7,318 90	7,318 90	7,318 90	3,44 3,31	0 0	1,694 1,693	1,694 1,693	1,694 1,693	90 90	45 45	45 45	0 0	8,5 8	3,27; 2,98; 2,440; 2,111; 1,294; 0,996
Роуит $Ca_2Mn_2B_4O_7(OH)_6$	$Pbam$ 4	Ромб. 3	9,057 90	13,357 90	8,289 90	2,98 2,92	—1 —1	1,648 1,646	1,660 1,658	1,663 1,660	28 15	90 90	90 90	0,015 0,014	5 4,5	3,97; 3,06; 2,600; 2,184; 2,128; 1,708
Сантит $KB_5O_8\cdot 4H_2O$	$Aba2$ 4	Ромб. 3	11,10 90	11,18 90	9,08 90	1,74 1,735	+1 +1	1,422 1,422	1,436 1,435	1,480 1,480	120 110	0 0	90 90	0,058 0,058		5,60; 3,52; 3,36; 2,767; 3,28; 2,181
Сассолин H_3BO_3	$P\bar{1}$ 4	Трикл. 1	7,04 103,83	7,08 101,07	6,60 60,08	1,50 1,45	—1 —1	1,347 1,331	1,461 1,448	1,468 1,453	10 5	16 16	80 80	0,125 0,119	1 1	6,06; 5,94; 4,23; 3,18; 2,65; 1,586
Сатимолит $KNa_2Al_4[BO(OH)_2]_6\times$ $\times (OH)_6Cl_3\cdot 4H_2O$	2	Ромб. 3	12,64 90	18,64 90	6,77 90	2,1 1,70	—1 —1	1,435 1,435	1,552 1,552	1,553 1,552				0,118 0,117		9,52; 6,27; 4,02; 3,21; 2,441; 1,966

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Сахаит $Ca_3Mg(BO_3)_2CO_3\cdot 0{,}5H_2O$	$F4_132$ 16	Куб. 7	14,685 90	14,685 90	14,685 90	2,84 2,72	0 0	1,641 1,638	1,641 1,638	1,641 1,638	90 90	45 45	45 45	0,117 0	5 5	2,58; 2,108; 1,827; 1,491; 1,290; 1,100
Сборжит $Na[B_5O_6(OH)_4]\cdot 3H_2O$	*C2/c* 8	*Мон.* 2	*11,119* 90	*16,474* 112,83	*13,576* 90	*1,713* 1,711	*+1* +1	*1,431* 1,431	*1,438* 1,438	*1,509* 1,488	*145* 138			0,078 0,057	*3,5* 3,5	*4,60; 3,56;* 3,30; 3,20; 2,572; 2,025
Сибирскит $Ca_2[B_2O_4(OH)](OH)$	$P2_1$; $P2_1/a$ 2	Мон. 2	6,72 90	5,43 92,9	3,56 90	2,7 2,7	—1 —1	1,555 1,555	1,643 1,643	1,658 1,658	43 43			0,103 0,103	4,5 4,5	6,71; 2,93; 2,58; 2,05; 1,825; 1,771
Симанит $Mn_3^{2+}(OH)_2[B(OH)_4PO_4]$	*Pbnm* 4	Ромб. 3	7,85 90	15,17 90	6,72 90	3,128 3,08	+1 +1	1,640 1,640	1,663 1,663	1,665 1,665	140 140	90 90	0 0	0,025 0,025	4 4	7,55; 6,92; 4,204; 3,771; 2,843; 2,502
Синхалит $MgAlBO_4$	*Pnma* 4	Ромб. 3	4,328 90	9,878 90	5,675 90	3,48 3,48	—1 —1	1,669 1,665	1,698 1,692	1,706 1,705	56 55			0,040 0,036	7 6	4,96; 3,99; 3,45; 2,63; 2,39; 1,716
Солонгоит $Ca_8B_{12}Cl_2O_{16}(OH)_{18}$	*P2/c* 2	Мон. 2	7,93 90	7,26 94	12,54 90	2,526 2,514	+1 +1	1,510 1,510	1,510 1,510	1,545 1,545		25 25		0,035 0,035	3,5 3,5	7,84; 2,61; 2,54; 2,196; 1,911; 1,734
Стронциоборит $SrB_8O_{11}(OH)_4$	$P2_1$ 2	Мон. 2	9,909 90	8,130 108,4	7,623 90	2,81 2,806	+1 —1	1,470 1,470	1,510 1,510	1,579 1,579	95 80					7,33; 4,09; 3,50; 3,32; 3,07
Стронциоджинорит $(Sr, Ca)B_{14}O_{20}(OH)_6\cdot 5H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	12,817 90	14,448 101,42	12,783 90	2,30 2,21	+1 +1	1,515 1,512	1,526 1,524	1,578 1,573	130 128		42 38	0,064 0,059	3 3	7,25; 5,40; 3,92; 3,34; 2,10; 1,19
Стронциохильгардит $SrCaB_5O_8(OH)_2Cl$	*P1* 1	Трикл. 1	6,38 75,4	6,480 61,2	6,608 60,5	3,023 2,99	+1 +1	1,638 1,633	1,639 1,635	1,670 1,665	161 140			0,032 0,032	7 5	2,89; 2,82; 2,775; 2,142; 2,137; 2,053
Суанит $Mg_2B_2O_5$	*$P2_1/a$* 4	*Мон.* 2	*12,10* 90	*3,12* 104,33	*9,36* 90	*2,91* 2,91	*—1* —1	*1,602* 1,596	*1,641* 1,639	*1,675* 1,670	*72* 70	90 90		0,074 0,073	6 5,5	4,49; 2,98; 2,82; 2,56; 2,01; 1,914
Сульфоборит $Mg_3SO_4[B(OH)_4]_2(OH)F$	*Pnma* 4	Ромб. 3	10,132 90	12,537 90	7,775 90	2,44 2,392	—1 —1	1,529 1,522	1,541 1,540	1,553 1,544	88 70	90 90	0 0	0,030 0,024	4,5 4	5,58; 3,97; 3,51; 3,11; 2,175; 2,063
Суссексит $MnBO_2(OH)$	$P2_1/c$ 2	Мон. 2	12,77 90	10,70 ?	3,25 90	3,42 3,10	—1 —1	1,675 1,670	1,735 1,728	1,74 1,732	44 30			0,079 0,055	5 4	6,31; 3,313; 2,718; 2,471; 2,250; 2,017
Танелит $Sr[B_3B_3O_9(OH)_2]\cdot 3H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	14,390 90	8,213 114,03	9,934 90	2,40 2,381	+1 +1	1,519 1,519	1,534 1,534	1,569 1,569	112 112	5 5	85 85	0,050 0,050	3 2,5	6,57; 5,14; 4,525; 3,867; 3,592; 2,503
Теруггит $Ca_4MgAs_2B_{12}O_{22}(OH)_{12}\times$ $\times 14H_2O$	$P2_1/a$ 2	Мон. 2	15,675 90	19,920 99,33	6,255 90	2,192 2,139	+1 +1	1,526 1,526	1,528 1,528	1,551 1,551	147 147	26 26	90 90	0,025 0,025	2,5 2,5	12,13; 9,98; 8,37; 4,65; 3,577; 2,785
Терчит $Ca_4[B_3O_3(OH)_3]_2[B_4O_6\times$ $\times (OH)_2]\cdot 16H_2O$		Мон. 2						1,502 1,502		1,517 1,517				0,015 0,015		3,12; 2,83; 2,35; 2,16; 2,02; 1,93
Тинкалконит $Na_2[B_2B_2O_5(OH)_4]\cdot 3H_2O$	*R32* 9	Триг. 5	11,12 90	11,12 90	21,20 120	1,94 1,815	+1 +1	1,461 1,461	1,461 1,461	1,474 1,474	180 180	90 90	0 0	0,013 0,013	3 2,5	8,75; 4,38; 3,44; 2,92; 2,187; 2,003

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Типлеит $Na_2B(OH)_4Cl$	$P4/nmm$ 2	Тетр. 4	7,26 90	7,26 90	4,85 90	2,076 2,076
Тыретскит 1Tc $(Ca, Sr)_2B_2O_8(OH)_3$	$P1$ 1	Трикл. 1	6,44 61,765	6,45 60,25	6,41 73,50	2,55 2,189?
Тыретскит-Cl $Ca_2B_5O_8Cl(OH)_2$	$P1$ 1	Трикл. 1	6,297 74,14	6,464 61,58	6,565 61,26	2,69 2,67
Уайтменит $Mg_9B_2O_{12}\cdot 8H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	11,73 96,15	11,44 97,75	3,089 105,865	2,60 2,58
Улексит $NaCaB_5O_6(OH)_6\cdot 5H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	8,816 90,36	12,870 109,05	6,678 104,98	1,96 1,955
Уордсмитит $Ca_5MgB_{24}O_{42}\cdot 30H_2O$		Гекс. Мон.? 6; 2?				1,88 1,88
Уралборит $CaB_2O_4\cdot 2H_2O$	$P2_1/n$ 8	Мон. 2	6,927 90	9,836 97,81	12,331 90	2,60 2,58
Фабианит $CaB_3O_5(OH)$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	6,593 90	10,488 113,38	6,365 90	2,80 2,77
Федоровскит $Ca_2Mg_2[B_4O_7(OH)_3](OH)_4$	$Pbam$ 2	Ромб. 3	8,96 90	13,15 90	8,15 90	2,65 2,60
Флюоборит $Mg_3(BO_3)(F, OH)_3$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	8,85 90	8,85 90	3,100 120	3,012 2,85
Флюоборит-OH $Mg_3BO_3(OH)_3$	$P6_3/m$ 2	Гекс. 6	9,06 90	9,06 90	3,06 120	2,98 2,98
Фроловит $Ca[B(OH)_4]_2$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	7,80 108,5	5,70 101,5	7,95 108,5	2,19 2,14
Хейдорнит $Na_2Ca_3B_5O_8(OH)_2(SO_4)_2Cl$	$C2/c$ 4	Мон. 2	10,21 90	7,84 93,5	18,79 90	2,753 2,73
Хильгардит $Ca_5(B_5O_9)Cl\cdot H_2O$	Aa 4	Мон. 2	11,438 90	11,318 90,06	6,318 90	2,71 2,67
Хенмилит $Ca_2Cu(OH)_4[B(OH)_4]_2$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	5,762 109,61	7,977 91,47	5,659 83,61	2,523 2,523
Холтит $(Al, Sb, Ta)_7(B, Si)_4O_{18}$?	$Pmcn$	Ромб. 3	11,905 90	20,355 90	4,690 90	3,90 3,90

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
—1	1,503	1,521	1,521	0	0	90	0,018	3,5	2,90; 2,697;
—1	1,503	1,519	1,519	0	0	90	0,018	3	2,264; 2,015; 1,815; 1,659
+1	1,637	1,642	1,670	134			0,033		3,147; 2,880;
+1	1,637	1,642	1,670	134			0,033		2,827; 2,764; 2,118; 2,033
									3,147; 2,880; 2,827; 2,757; 2,742; 2,029
—1	1,585	1,603	1,604	33		5?	0,019	5,5	10,7; 9,07;
—1	1,585	1,603	1,604	33		5?	0,019	5,5	3,03; 2,67; 2,446; 1,721
+1	1,496	1,506	1,529	109	90		0,036	3,5	12,3; 7,89;
+1	1,491	1,504	1,519	101	90		0,023	2,5	6,06; 4,19; 2,67; 2,065
—1	1,476	1,490	1,490				0,014	2,5	13,5; 12,3;
—1	1,476	1,490	1,490				0,014	2,5	6,12; 4,721; 3,358; 2,744
+1	1,604	1,609	1,615	95			0,011	4	7,61; 6,18;
+1	1,604	1,609	1,615	95			0,011	4	3,42; 2,97; 2,13; 1,407
—1	1,610	1,637	1,652	67	23	67	0,042	6,5	4,01; 3,28;
—1	1,608	1,637	1,650	65	23	67	0,042	6	3,05; 2,40; 2,25; 1,952
—1	1,623	1,632	1,634	50	0	90	0,012	4,5	3,92; 3,02;
—1	1,619	1,627	1,629	50	0	90	0,011	4,5	2,59; 2,119; 1,693; 1,632
—1	1,54	1,58	1,58	0	0	90	0,055	4	4,41; 2,407;
—1	1,49	1,50	1,50	0	0	90	0,015	3,5	2,122; 2,16; 1,800; 1,472
—1	1,532		1,579	0	0	90		3,5	4,44; 2,42;
—1	1,532		1,579	0	0	90		3,5	2,13; 1,81; 1,48
+1	1,570	1,572	1,582	105			0,012	4	6,1; 3,86;
+1	1,569	1,572	1,580	105			0,011	3,5	3,471; 2,522; 2,357; 2,330
+1	1,580	1,589	1,605	117			0,025	5	3,77; 3,11;
+1	1,579	1,588	1,604	103			0,025	4	2,96; 2,90; 2,81; 2,74
+1	1,630	1,636	1,664	145	88	2	0,034	5,5	2,859; 2,839;
+1	1,630	1,636	1,664	145	88	2	0,034	5	2,120; 2,096; 1,999; 1,977
—1	1,585	1,608	1,615	58			0,030		5,25; 4,35;
—1	1,585	1,608	1,615	58			0,030		3,931; 3,709; 3,032; 2,346
—1	1,746	1,759	1,761	55	0	90	0,028	8,5	10,28; 5,93;
—1	1,705	1,728	1,730	20	0	90	0,015	8,5	5,89; 5,08; 2,94; 2,338

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Холтит-As $(As, Ta, Al)_7(B, Si)_4O_8$		Ромб. 3	11,85 90	20,40 90	4,706 90	3,604 3,60	—1 —1	1,705 1,705	1,728 1,728	1,730 1,730	27 27	0 0	90 90	0,025 0,025		10,26; 5,13; 3,90; 3,83; 3,23; 2,095
Хульсит $Fe_3Fe^{3+}Sn[BO_3]_2$	$P2$; $P2/m$ 1	Мон. 2	10,684 90	3,099 94,15	5,438 90	4,6 4,28	+1 +1								~5 ~3	5,35; 4,99; 2,664; 2,585; 2,491; 2,039
Хунчжаоит $Mg(H_2O)_5B_4O_5(OH)_4 \times$ $\times 2H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	8,807 103,38	10,657 108,58	7,897 97,15	1,72 1,700	—1 —1	1,445 1,442	1,485 1,485	1,490 1,490	36 15			0,048 0,045	2,5 2	6,71; 4,08; 3,35; 2,909; 2,909; 2,574
Челкарит $Ca_3Mg_4(B_6O_{16})Cl_2 \cdot 19H_2O$	$Pbca$ 4	Ромб. 3	13,69 90	20,84 90	8,26 90	2,21 2,21	+1 +1	1,520 1,520		1,559 1,558				0,039 0,038		10,42; 4,96; 3,531; 2,209; 2,029; 6,68
α-чемберсит $Mn_3(B_3B_4O_{12})OCl$	$Pca2_1$ 4	Ромб. 3	8,68 90	8,68 90	12,26 90	3,49 3,49	+1 +1	1,732 1,732	1,737 1,737	1,744 1,744	97 97			0,012 0,012	7 7	3,54; 3,07; 2,74; 2,17; 2,08; 1,851
Шабынит $Mg_5(BO_3)(Cl, OH)_2 \times$ $\times (OH)_5 \cdot 4H_2O$		Мон.? 2				2,32 2,32		1,543 1,543	1,571 1,571	1,577 1,577	40 40			0,034 0,034	3 3	9,27; 5,47; 4,21; 3,69; 2,439; 2,377
Эзкуррит $Na_4B_{10}O_{17} \cdot 7H_2O$	$P\bar{1}$ 2	Трикл. 1	8,598 102,75	9,570 107,50	6,576 71,52	2,153 2,053	—1 —1	1,472 1,468	1,507 1,506	1,529 1,526	73,5 73,5			0,061 0,054	3,5 2,5	6,94; 4,48; 3,31; 3,13; 3,08; 2,77
α-эрикаит $Fe_3[B_3B_4O_{12}]OCl$	$Pca2_1$ 4	Ромб. 3	8,58 90	8,65 90	12,17 90	3,5 3,3	+1 +1	1,731 1,731	1,741 1,741	1,756 1,756				0,025 0,024	7 7	3,053; 2,728; 2,156; 2,062; 1,837; 1,244
ХЛОРИДЫ,							**ОКСИХЛОРИДЫ**									
Абхурит	$R\bar{3}m$; $R3m$; $R32$	Триг.	10,017	10,017	44,014	4,34	+1	2,06	2,06							3,643; 3,404; 3,271; 2,891; 2,817; 2,531
$Sn_3O(OH)_2Cl_2$		5	90	90	120	4,29	+1	2,06	2,06							
Албриттонит $CoCl_2 \cdot 6H_2O$	$C2/m$ 2	Мон.	8,899 90	7,065 97,25	6,644 90	1,906 1,897	+1 +1	1,525 1,525	1,550 1,550	1,576 1,576	127 127	~4 ~4	~86 ~86	0,051 0,051	1,5 1,5	5,637; 5,521; 4,827; 2,934; 2,758; 2,411
Антарктикит $CaCl_2 \cdot 6H_2O$	1	Гекс. 6	7,907 90	7,907 90	3,95 120	1,715 1,700	—1 —1	1,495 1,490	1,550 1,550	1,550 1,550	0 0	0 0	90 90	0,060 0,050	3 2	3,98; 3,44; 2,80; 2,60; 2,16; 1,978
Антонинит $Cu(OH, Cl)_2 \cdot 3H_2O$		Мон. 2	90	112,63	90		—1 —1	1,526 1,526	1,602 1,602	1,602 1,602	3 3	77 77	13 13	0,076 0,076	2 2	5,84; 5,17; 4,14; 3,99; 3,44; 2,87
Атакамит $Cu_2Cl(OH)_3$	$Pnam$ 4	Ромб. 3	6,02 90	9,15 90	6,85 90	3,874 3,76	—1 —1	1,831 1,831	1,861 1,861	1,880 1,880	75 75	90 90	0 0	0,049 0,049	3,5 3,5	5,40; 5,00; 2.82; 2,75; 2,26; 1,815
Бидоит $Pb_2AlCl_3F(OH)$	$Fd3m$ 16	Куб. 7	14,117 90	14,117 90	14,117 90	6,274 6,256	0 0	2,192 2,192	2,192 2,192	2,192 2,192	90 90	45 45	45 45	0 0	3 3	4,259; 4,076; 3,530; 3,240; 2,718; 2,497
Бисмоклит $BiO(Cl, OH)$	$P4/mmm$ 2	Тетр. 4	3,90 90	3,90 90	7,38 90	7,717 7,56	—1 —1	1,90 1,90	2,15 1,91	2,15 1,91	0 0	0 0	90 90	0,01 0,01	2,5 2	3,45; 2,67; 1,69; 1,57; 1,263; 1,225

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Бишофит $MgCl_2 \cdot 6H_2O$	$C2/m$ 2	Мон. 2	9,92 90	7,17 93,7	6,11 90	1,591 1,591	+1 +1	1,495 1,494	1,507 1,507	1,529 1,528	101 100	90 90	81 81	0,035 0,033	2 1,5	4,10; 2,88; 2,72; 2,65; 2,23; 1,84
Бликсит $Pb_4Cl_2O_3$	4	Ромб. 3	5,832 90	5,694 90	25,47 90	7,35 7,35	+1 +1	2,05 2,05	2,11 2,11	2,20 2,20	100 100			0,15 0,15	3 3	3,88; 2,93; 2,83; 2,12; 2,04; 1,660
Болент $AgPb_3Cu_3(OH)_6Cl_7$	36	Тетр.? 4	15,27 90	15,27 90	60,94 90	5,15 5,05	—1 —1	2,081 2,03	2,087 2,05	2,087 2,05	0 0	0 0	90 90	0,02 0,02	3,5 3	4,40; 3,83; 3,13; 2,69; 2,38; 2,32
Боталлакит $Cu_2Cl(OH)_3$	$P2_1/m$ 1	Мон. 2	5,717 90	6,126 93,07	5,636 90	3,60 3,60	+1 +1	1,775 1,775	1,800 1,800	1,846 1,846				0,071 0,071		5,74; 2,68; 2,48; 2,39; 1,59; 1,52
Галит NaCl	$Fm3m$ 4	Куб. 7	5,64 90	5,64 90	5,64 90	2,17 2,16	0 0	1,544 1,544	1,544 1,544	1,544 1,544	90 90	45 45	45 45	0,0 0,0	2,5 2	2,814; 1,990; 1,625; 1,259; *1,149*; 0,938
Гексагидрат хлорного железа $FeCl_3 \cdot 6H_2O$		Триг. 5														6,00; 4,00; 3,14; 2,76; 2,42; 1,94
Гидрогалит $NaCl \cdot 2H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	6,90 90	10,13 122,9	6,19 90	1,73 1,46			1,461 1,461					0,0055 0,0055	2 1,5	5,81; 3,837; 2,903; 1,933; 1,794; 1,449
Гидрофилит $CaCl_2$	$Pnnm$; $Pnn2$ 2	Ромб. 3	6,22 90	6,22 90	4,15 90	2,22 2,17		1,600	1,605	1,613				0,013		4,46; 3,03; 2,32; 1,90;
Диаболеит $Pb_2CuCl_2(OH)_4$	$P4mm$ 1	Тетр. 4	5,870 90	5,870 90	5,494 90	5,42 5,41	—1	1,600 1,85	1,605 1,98	1,613 1,98	0	0	90	0,013 0,13	2,5	1,68; 1,52 5,496; 3,305;
Добреит $Bi(Cl, OH)O$	$P4/nmm$ 2	Тетр. 4	3,86 90	3,86 90	7,41 90	7,56 6,4	—1	1,85	1,98	1,98	0	0	90	0,13	2,5	2,929; 2,291; 1,756; 1,244
Дугласит $K_2FeCl_4 \cdot 2H_2O$		Мон. 2	90	104,77	90	2,16 2,16	—1 —1	1,90 1,90	1,91 1,91	1,91 1,91	0 0	0 0	90 90	0,01 0,01	2,5 2	
Едлинит $Pb_6Cl_5Cr(O, OH)_6(H_2O, O, OH)_2$	$R3$; $R\bar{3}$ 3	Гекс. 6	12,868 90	2,868 90	9,821 120	5,88 5,80	+1 +1	1,488 1,488	1,488 1,488	1,500 1,500				0,012 0,012		
Зеелигерит $Pb_3[ClO_3IO_3]$	$C222_1$ 8	Ромб. 3	7,964 90	7,964 90	27,288 90	7,052 6,83	—1 —1	2,069 2,059	2,125 2,125	2,125 2,125	0 0	0 0	90 90	0,074 0,066	2,5 2,5	6,44; 4,506; 3,879; 2,952; 2,622; 2,473
Ивановит $NaCaSbOCl$		*Мон.* 2	*8,62* 90	*8,04* 91,1	*14,75* 90	*1,96* 1,96	—1 —1	2,12 2,12	2,32 2,32	2,32 2,32	4 4			0,20 0,20		3,649; 3,219; 2,785; 1,991; 1,747; 1,693
Каломель Hg_2Cl_2	$I4/mmm$ 4	Тетр. 4	4,46 90	4,46 90	10,91 90	7,31 6,9	—1 —1	1,504 1,504	1,525 1,523	1,531 1,531	72 58	90 90	26 20	0,027 0,027	3 2	
Калыометит $Cu(OH, Cl)_2 \cdot 2H_2O$		Ромб. 3					+1 +1	1,973 1,973	1,973 1,973	2,656 2,656	180 180	90 90	0 0	0,683 0,682	2,5 2	4,16; 3,17; 2,06; 1,97; 1,73; 1,478
Карналлит $KMgCl_3 \cdot 6H_2O$	$Pnna$ 12	Ромб. 3	16,119 90	22,472 90	9,551 90	1,66 1,599	—1 —1	1,666 1,666	1,690 1,690	1,690 1,690	2 2	0 0	90 90	0,024 0,024	2 2	7,50; 3,76; 3,42; 3,30; 3,02; 2,481
							+1 +1	1,467 1,466	1,475 1,472	1,497 1,494	110 110	0 0	90 90	0,030 0,027	3 2,5	4,65; 3,77; 3,56; 3,30; 2,92; 1,975

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Келянит $Hg_{36}Sb_3(Cl, Br)_9O_{28}$		Мон. 2	23,50 90	13,62 97,01	10,31 90	8,63 8,51
Кемпит $Mn_2Cl(OH)_3$	4	Ромб. 3	6,49 90	9,52 90	7,12 90	2,94 2,94
Кёненит $Mg_5Al_2(OH)_{12}Cl_4$		Триг. 5				2,15 1,98
Кларингбуллит $Cu_4Cl(OH)_7 \cdot nH_2O$	$P6_3$; $P6_3/m$ 2	Гекс. 6	6,671 90	6,671 90	9,183 120	3,99 3,9
Команчеит $Hg_{13}(Cl, Br)_8O_9$	$Pnnm$; $Pnn2$ 4	Ромб. 3	18,41 90	21,64 90	6,677 90	8,0 7,7
Комбатит $Pb_{14}(VO_4)_2O_9Cl_4$	Cc; $C2/c$ 4	Мон. 2	12,552 90	22,495 118,99	11,512 90	7,979 7,979
Коннеллит $Cu_{19}(SO_4)(OH)_{32}Cl_4 \cdot 3H_2O$	$P\bar{6}2c$ 2	Гекс. 6	15,78 90	15,78 90	9,10 120	3,46 3,36
Коршуновскит $Mg_2Cl(OH)_3 \cdot 3{,}5H_2O$	2	Трикл. 1	8,64 101,4	6,25 103,9	7,42 72,7	1,798 1,787
Котуннит $PbCl_2$	$Pcmn$ 4	Ромб. 3	9,05 90	4,53 90	7,63 90	5,912 5,801
Кремерзит $NH_4KFeCl_5 \cdot H_2O$		Ромб. 3				2,18 2,18
Кузнецовит $Hg_6As_2Cl_2O_9$	$Pm3m$; $P432$; $P\bar{4}3m$ 2	Куб. 7	8,40 90	8,40 90	8,40 90	8,82 8,64
Кументит $Pb_4Cu_4Cl_8(OH)_8 \cdot H_2O$	$I4/mmm$ 4	Тетр. 4	15,065 90	15,065 90	24,436 90	4,88 4,60
Лавренсит $FeCl_2$	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	3,59 90	3,59 90	17,56 120	3,22 3,16
Лаврионит $PbClOH$	$Pcmn$ 4	Ромб. 3	9,699 90	4,020 90	7,111 90	6,247 6,14
Мендипит $Pb_3O_2Cl_2$	$P2_12_12_1$ 4	Ромб. 3	9,52 90	11,95 90	5,87 90	7,24 7,16
Митчерлихит $K_2CuCl_4 \cdot 2H_2O$	$P4_2/mnm$ 2	Тетр. 4	7,46 90	7,46 90	7,90 90	2,418 2,40

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
	2,44 2,44		2,49 2,49				0,05 0,05	3,5 3	3,80; 3,31; 3,25; 2,72; 2,530; 2,363
−1	1,684	1,695	1,698	55	0	90	0,014	3,5	5,70; 5,36;
−1	1,684	1,695	1,698	55	0	90	0,014	3,5	2,965; 2,895; 2,386; 1,690
++1	1,555	1,555	1,585	180	0	90	0,032	1,5	11,7; 10,7;
+1	1,52	1,52	1,55	180	0	90	0,025	1	5,45; 3,68; 1,924; 1,522
−1	1,780	1,782	1,782	0	0	90	0,002		5,75; 4,89; 4,58; 2,889;
−1	1,780 ~1,78	1,782	1,782 ~1,79	0	0	90	0,002 >0,01	2	2,444; 1,797 5,63; 5,42;
	~1,78		~1,79				>0,01	2	2,878; 2,710; 2,669; 2,457
		~1,9						3	3,006; 2,958;
		~1,9						2	2,812; 2,253; 1,756; 1,590
++1	1,738	1,738	1,758	180	90	0	0,024	3,5	8,00; 3,27;
+1	1,724	1,724	1,745	180	90	0	0,010	2,5	2,75; 2,51; 2,29; 1,613
−1	1,516	1,538	1,547	62			0,031	~2	8,04; 4,032;
−1	1,516	1,538	1,547	62			0,031	~2	3,843; 2,873; 2,439; 1,857
++1	2,199	2,217	2,260	114	90	90	0,061	3	3,57; 2,76;
+1	2,199	2,217	2,260	113	90	90	0,061	2,5	2,49; 2,146; 2,087; 1,399
++1	1,737	1,763	1,807	121	90	90	0,053		
+1	1,733	1,758	1,790	110	90	90	0,053		
0	2,34	2,34	2,34	90	45	45	0	3	4,86; 4,21; 3,77; 2,81; 2,53; 1,834
0	2,34	2,34	2,34	90	45	45	0	2,5	
−1	1,965	2,041	2,041	0	0	90	0,115	2,5	7,02; 4,86;
−1	1,926	2,026	2,026	0	0	90	~0,10	2,5	3,98; 3,73; 3,38; 3,08
−1		1,567	1,567	0	0	90		2	5,8; 3,06;
−1		1,567	1,567	0	0	90		1	2,54; 1,80; 1,46; 1,14
−1	2,08	2,116	2,16	81,5	0	90	0,081	3,5	3,28; 2,84;
−1	2,077	2,116	2,158	81,5	0	90	0,08	3	2,61; 2,51; 2,29; 2,05
++1	2,24	2,28	2,31	100	90	0	0,07	3	3,09; 3,04;
+1	2,24	2,27	2,31	90	90	0	0,07	2,5	2,78; 2,64; 2,11; 1,649
−1	1,615	1,648	1,648	0	0	90	0,035	2,5	5,40; 3,17;
−1	1,613	1,636	1,636	0	0	90	0,022	2,5	3,07; 2,71; 2,64; 1,86

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Мозезит $Hg_2NCl \cdot H_2O$	$F\bar{4}3m$ 8	Куб. 7	9,52 90	9,52 90	9,52 90	7,72 7,53
Молизит $FeCl_3$	$R\bar{3}$ 6	Триг. 5	5,93 90	5,93 90	17,29 120	3,07 2,90
Надорит $PbSbO_2Cl$	$Bmmb$ 4	Ромб. 3	5,60 90	5,44 90	12,22 90	7,07 7,02
Нантокит $CuCl$	$F\bar{4}3m$ 4	Куб. 7	5,42 90	5,42 90	5,42 90	4,2 3,93
Нашатырь NH_4Cl	$Pm3m$ 1	Куб. 7	3,87 90	3,87 90	3,87 90	1,53 1,528
Никельбишофит $NiCl_2 \cdot 6H_2O$	$C2/m$ 2	Мон. 2	10,318 90	7,077 122,37	6,623 90	1,932 1,929
Онораторит $Sb_8O_{11}Cl_2$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	18,92 90	4,03 110	10,31 90	5,487 5,3
Паралаврионит $PbClOH$	$C2/m$ 4	Мон. 2	10,79 90	3,98 117,215	7,19 90	6,280 6,05
Паратакамит $Cu_2Cl(OH)_3$	$R\bar{3}$ 24	Триг. 5	13,654 90	13,654 90	14,041 120	2,75 2,74
Пенфильдит $Pb_2(OH)Cl_3$	$P6/m$? 40	Гекс. 6	11,28 90	11,28 90	48,65 120	6,61 5,82
Перит $PbBiO_2Cl$	$Bmmb$ 4	Ромб. 3	5,627 90	5,575 90	12,425 90	8,24 8,16
Перцилит $PbCuCl_2(OH)_2$	$Pm3m$ 9	Куб. 7	15,28 90	15,28 90	15,28 90	5,254 5,02
Пинчит $HgCl_2 \cdot 4H_2O$	14	Ромб. 3	11,6 90	6,07 90	11,7 90	9,5 9,01
Поярковит Hg_3ClO	24	Мон. 2	18,82 90	9,02 112,4	16,79 90	9,88 9,80
Псевдоболеит $Pb_5Cu_4Cl_{10}(OH)_8 \cdot 2H_2O$	$I4/mmm$ 12	Тетр. 4	15,4 90	15,4 90	31,2 90	4,996 4,85
Псевдокотуннит K_2PbCl_4		Ромб. 3	11,80 90	5,77 90	9,82 90	
Риннеит NaK_3FeCl_6	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	11,89 90	11,89 90	13,84 120	2,548 2,347

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	c; Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
0	2,065	2,065	2,065	90	45	45	0	3	5,51; 2,87;
0	2,065	2,065	2,065	90	45	45	0	3	2,757; 2,201; 1,621; 1,438
—1		1,6		0	0	90	0,34	1	5,9; 2,68;
—1		1,6		0	0	90	0,34	1	2,08; 1,75; 1,67; 1,63
+1	~2,30	~2,35	~2,40		90	90	~0,10	4	3,71; 2,80;
+1	~2,30	~2,34	~2,36		90	90	~0,06	3	2,703; 1,95; 1,615; 1,587
0	1,973	1,973	1,973	90	45	45	0,0	2,5	3,12; 1,914;
0	1,930	1,930?	1,930	90	45	45	0,0	2	1,627; 1,241; 1,104; 1,04
0	1,643	1,643	1,643	90	45	45	0	2	3,857; 2,733;
0	1,639	1,639	1,639	90	45	45	0	1,5	1,931; 1,727; 1,577; 1,365
+1	1,590	1,620	1,648	93	82	8	0,058	1,5	5,59; 5,49;
+1	1,589	1,617	1,644	93	82	8	0,055	1,5	4,82; 2,924; 2,747; 2,180
—1	2,18	2,23	2,26		12		0,024		4,39; 3,190;
—1	2,18	2,23	2,26		12		0,024		3,041; 2,822; 2,677; 2,598
—1	2,05	2,15	2,20	70	65	25	0,15	2	5,17; 3,48;
—1	2,05	2,146	2,20	50	65	25	0,15	1	3,21; 2,97; 2,49; 2,43
+1	1,842	1,842	1,848	180	90	0	0,006	3	5,46; 2,74;
+1	1,842	1,842	1,848	130	90	0	0,006	3	2,26; 1,89; 1,83; 1,71
+1	2,14	2,14	2,22	180	90	0	0,08		5,58; 3,69;
+1	2,13	2,13	2,21	180	90	0	0,08		3,19; 2,72; 2,56; 2,25
		>2,4						3,5	3,77; 2,86;
		>2,4						3	2,07; 1,620; 1,251; 1,158
0	2,05	2,05	2,05	90	45	45	0	3,5	
0	2,05	2,05	2,05	90	45	45	0	2	
		>2,0							3,94; 3,256;
		>2,0							2,919; 2,837; 2,695; 2,169
		>2,0						2,5	3,09; 2,83;
		>2,0						2	2,74; 2,60; 1,799
—1	2,00	2,03	2,03	0	0	90	0,03	2,5	4,43; 3,83;
—1	2,00	2,03	2,03	0	0	90	0,03	2,5	2,707; 2,551; 2,389; 2,334
		2,0							
		2,0							
+1	1,5886	1,5886	1,5894	180	90	0	0,001	3	6,00; 5,75;
+1	1,5886	1,5886	1,5894	180	90	0	0,001	3	2,811; 2,653; 2,593; 2,509

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Рокюнит	$C2$; Cm; $C2/m$	Мон.	7,396	8,458	3,638	2,35	+1	1,605	1,633	1,703	116	90	49	0,098		5,536; 4,228; 2,892; 2,762;
$FeCl_2 \cdot 2H_2O$	2	2	90	97,68	90	2,3	+1	1,605	1,633	1,703	116	90	49	0,098		2,415; 2,744
Сильвин	$Fm3m$	Куб.	6,29	6,29	6,29	1,989	0	1,490	1,490	1,490	90	45	45	0	2	3,158; 2,225;
KCl	4	7	90	90	90	1,989	0	1,490	1,490	1,490	90	45	45	0	1,5	1,816; 1,403; 1,282; 1,045
Симонколлеит	$R\bar{3}m$	Триг.	6,334	6,334	23,58	3,20	+1	1,657	1,657	1,700	180	90	0	0,033	2,5	7,87; 3,58;
$Zn_5(OH)_8Cl_2 \cdot H_2O$		5	90	90	120	3,20	+1	1,657	1,657	1,700	180	90	0	0,033	2,5	3,16; 2,672; 2,372
Синджарит		Тетр.				1,66			1,54						1,5	6,09; 3,04;
$CuCl_2 \cdot 2H_2O$		4				1,66			1,54						1,5	2,96; 2,82; 2,73; 1,52
Скаккит	$R\bar{3}m$	Триг.	3,68	3,68	17,485	3,05										5,8; 3,12;
$MnCl_2$	3	5	90	90	120	2,98										2,89; 2,57; 1,84; 1,76
Сундиусит		Мон.	24,67	3,781	11,881	7,20	+1		>2,10						3	6,10; 3,744;
$Pb_{10}(SO_4)Cl_2O_8$	2	2	90	100,07	90	7,00	+1		>2,10						3	3,101; 3,044; 2,981; 2,737
Татарскит		Ромб.?				2,341	−1	1,567	1,654	1,722		83		0,155	2,5	5,34; 2,967;
$Ca_3Mg(SO_4)(CO_3)Cl_2 \times$		3				2,341	−1	1,567	1,654	1,722		79		0,155	2,5	2,917; 2,625; 2,004; 1,585
$\times (OH)_2 \cdot 3{,}5H_2O$																
Тахгидрит	$R\bar{3}$	Триг.	10,136	10,136	17,318	1,673	−1	1,512	1,520	1,520	0	0	90	0,0087	2	5,1; 3,80;
$CaMg_2Cl_6 \cdot 12H_2O$	3	5	90	90	120	1,665	−1	1,512	1,520	1,520	0	0	90	0,0087	2	3,09; 2,87; 2,60; 2,04
Терлингуаит	$C2/m$	Мон.	11,65	5,77	9,30	8,725	−1	~2,35	~2,64	~2,66	20	7	90	~0,31	3,5	4,18; 3,26;
$Hg^{1+}\,Hg^{2+}OCl$	7	2	90	105,615	90	8,725	−1	~2,35	~2,64	~2,64	20	7	90	~0,31	2,5	2,814; 2,506; 1,966; 1,768
Толбачит	$C2/m$	Мон.	6,89	3,31	6,82	3,42										5,76; 3,445;
$CuCl_2$	2	2	90	122,3	90	3,42										2,915; 2,373; 1,923
Торикосит	$I4/mmm$	Тетр.	3,919	3,919	12,854	7,24										6,39; 3,754;
$Pb_3Sb_{0,6}As_{0,4}O_3(OH)Cl_2$	1	4	90	90	90	7,24										3,203; 2,891; 2,775; 2,099
Фидлерит	$P2_1/a$	Мон.	16,62	8,02	7,20	5,88	−1	1,98	2,04	2,10			90	0,12	3,5	3,89; 3,54;
$Pb_3Cl_4(OH)_2$	4	2	90	102,2	90	5,634	−1	1,98	2,04	2,10			90	0,12	3,5	3,33; 2,81; 2,55; 2,01
Фридит	$C2/m$	Мон.	13,569	20,085	7,463	7,0										6,51; 3,83;
$Pb_8Cu(AsO_3)_2O_3Cl_5$	2	2	90	105,75	90	7,0										2,949; 2,830; 2,096; 2,734
Хлоралюминит	$R\bar{3}c$	Триг.	11,82	11,82	11,82	1,79	−1	1,507	1,560	1,560	0	0	90	0,053		3,69; 3,29;
$AlCl_3 \cdot 6H_2O$	6	5	90	90	120	1,68	−1	1,507	1,560	1,560	0	0	90	0,053		2,57; 2,30; 2,18; 2,05
Хлораргирит	$Fm3m$	Куб.	5,549	5,549	5,549	5,57	0	2,071	2,071	2,071	90	45	45	0	2,5	3,203; 2,774;
AgCl	4	7	90	90	90	5,56	0	2,07	2,07	2,07	90	45	45	0	2,5	1,962; 1,673; 1,602; 1,241
Хлормагнезит	$R\bar{3}m$	Триг.	3,60	3,60	17,635	2,40	−1	1,59	1,675	1,675	0	0	90	0,085		5,85; 2,96;
$MgCl_2$	3	5	90	90	120	2,33	−1	1,59	1,675	1,675	0	0	90	0,085		2,56; 1,82; 1,48; 1,15

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Хлорокальцит $KCaCl_3$		Ромб. 3				
Хлороксифит $Pb_3CuCl_2(OH)_2O_2$	$P2_1/m$ 2	Мон. 2	10,458 90	5,750 97,79	6,693 90	7,07 6,763
Хлорманганокалит K_4MnCl_6	$R\bar{3}c$ 6	Триг. 5	11,98 90	11,98 90	14,84 120	2,31 2,29
Эглестонит $Hg_6Cl_3O_2H$	$Ia3d$ 2	Куб. 7	8,03 90	8,03 90	8,03 90	8,55 8,13
Эриохальцит $CuCl_2 \cdot 2H_2O$	$Pbmn$ 2	Ромб. 3	7,39 90	8,06 90	3,73 90	2,55 2,47
Эритросидерит $K_2FeCl_5 \cdot H_2O$	$Pnma$ 4	Ромб. 3	13,78 90	9,94 90	6,94 90	2,372 2,30
БРО						
Бромаргирит AgBr	$Fm3m$ 4	Куб. 7	5,775 90	5,775 90	5,775 90	6,48 6,3
Кузьминит $Hg_2(Br, Cl)_2$	$I4/mmm$ 2	Тетр. 4	4,597 90	4,597 90	11,034 90	7,61 7,52
Эмболит, гр. Ag(Br, Cl)	$Fm3m$ 4	Куб. 7	5,5 90	5,5 90	5,6 90	6,42 5,566
ИОДИ						
Йодаргирит AgI	$P6_3mc$ 2	Гекс. 6	4,59 90	4,59 90	7,50 120	5,70 5,504
Майерсит AgI	$F\bar{4}3m$ 4	Куб. 7	6,50 90	6,50 90	6,50 90	5,68 5,68
Маршит γ-CuI	$F\bar{4}3m$ 4	Куб. 7	6,05 90	6,05 90	6,05 90	5,69 5,60
ФТО						
Авогадрит $(K, Cs)BF_4$	$Pnma$ 4	Ромб. 3	8,10 90	5,18 90	6,64 90	2,623 2,498
Барарит $(NH_4)_2SiF_6$	$P\bar{3}m1$ 1	Триг. 5	5,77 90	5,77 90	4,78 120	2,152 2,144
Беггильдит $Na_2Sr_2Al_2F_9(PO_4)$	$P2_1/c$ 4	Мон. 2	5,251 90	10,464 107,35	18,577 90	3,69 3,66

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
−1		~1,52						3	5,23; 3,70;
−1		~1,52						2,5	3,20; 3,14; 2,61; 2,10
−1	2,16	2,24	2,25	~70	0	90	0,09	2,5	10,26; 5,90;
−1	2,16	2,24	2,25	~70	0	90	0,09	2,5	3,84; 2,86; 2,80; 2,68
+1	1,59	1,59		180	90	0		2,5	5,90; 3,55;
+1	1,59	1,59		180	90	0		2,5	3,45; 2,82; 2,69; 2,55
0	2,58	2,58	2,58	90	45	45	0	3	4,00; 3,26;
0	2,58	2,58	2,58	90	45	45	0	2	2,54; 1,893; 1,711; 1,335
+1	1,646	1,685	1,745	99,5	90	90	0,098	2,5	5,44; 4,02;
+1	1,644	1,648	1,731	94	90	90	0,087	2,5	2,64; 2,536; 1,853; 1,366
+1	1,715	1,75	1,80	118	90	90	0,085		
+1	1,715	1,75	1,80	118	90	90	0,085		
МИДЫ									
0	2,253	2,253	2,253	90	45	45	0	2,5	3,33; 2,885;
0	2,253	2,253	2,253	90	45	45	0	2,5	2,041; 1,667; 1,291, 1,178
+1		>2,0						~2	4,26; 3,25;
+1		>2,0						1,5	2,76; 2,103; 1,989; 1,768
0	2,253	2,253	2,253	90	45	45	0	3	3,24; 2,81;
0	2,071	2,071	2,071	90	45	45	0	2	1,989; 1,623; 1,258; 1,152
ДЫ									
+1	2,218	2,21	2,229	180	90	0	0,011	1,5	3,97; 3,75;
+1	2,18	2,18	2,19	180	90	0	0,01	1	2,30; 1,965; 1,329; 1,101
0	2,20	2,20	2,20	90	45	45	0,0	2,5	3,72; 3,23;
0	2,20	2,20	2,20	90	45	45	0,0	2,5	2,28; 1,924; 1,489; 1,320
0	2,346	2,346	2,346	90	45	45	0,0	2,5	3,49; 3,025;
0	2,345	2,345	2,345	90	45	45	0,0	2,5	2,139; 1,824; 1,388; 1,235
РИДЫ									
−1	1,36	1,36	1,36	90	0	90	0,001		3,51; 3,41;
−1	1,3239	1,3245	1,3247	90	0	90	0,0008		3,26; 3,06; 2,801; 2,068
−1	1,391	1,406	1,406	0	0	90	0,015	2,5	
−1	1,391	1,406	1,406	0	0	90	0,015	2,5	
+1	1,462	1,466	1,469	102		90	0,007	5	3,95; 3,88;
+1	1,462	1,466	1,469	100		90	0,007	4	3,16; 3,12; 2,87; 2,62

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Веберит	*Imma*; *Imm*2	Ромб.	7,31	7,06	9,99	2,97	+1	1,346	1,348	1,350	100	90	0	0,005	3,5	5,90; 5,06; 2,96; 2,90;
Na_2MgAlF_7	4	3	90	90	90	2,96	+1	1,344	1,346	1,347	97	90	0	0,003	3,5	2,30; 1,783
Виллиомит	*Fm*3*m*	Куб.	4,63	4,63	4,63	2,79	0	1,328	1,328	1,328	90	45	45	0,0	3,5	2,32; 1,644;
NaF	4	7	90	90	90	2,79	0	1,326	1,326	1,326	90	45	45	0,0	3	1,340; 1,038; 0,945; 0,772
Гагаринит	$P6_3/m$	Гекс.	5,99	5,99	3,53	4,52	+1	1,475	1,475	1,501	180	90	0	0,027	4,5	2,98; 2,085;
$NaTRCaF_6$	1	6	90	90	120	4,18	+1	1,472	1,472	1,490	160	90	0	0,020	3,5	1,726; 1,709; 1,129; 1,012
Геарксутит		Мон.				2,78	−1	1,452	1,455	1,460		90		0,008	2,5	4,54; 3,33;
$CaAlF_4OH \cdot H_2O$		2				2,68	−1	1,443	1,454	1,455		90		0,006	2	3,14; 2,28; 2,15; 1,924
Гиератит	*Fm*3*m*	Куб.	8,19	8,19	8,19	2,73	0	1,340	1,340	1,340	90	45	45	0	2,5	4,699; 2,877;
K_2SiF_6	4	7	90	90	90	2,665	0	1,340	1,340	1,340	90	45	45	0	2,5	2,349; 2,034; 1,565; 1,438
Жарчихит	$P2_1/a$	Мон.	5,164	7,843	5,179	2,82	+1	1,532	1,552	1,567	100	47	44	0,035	4,5	3,98; 2,92;
$AlF(OH)_2$	4	2	90	116,244	90	2,81	+1	1,532	1,552	1,567	100	46	43	0,035	4,5	2,31; 1,833; 1,737; 1,289
Калькярлит	*C*2/*m*	Мон.				3,51	+1	1,425	1,428	1,438	108			0,008	4,5	
$NaCa_3Al_3(OH)_2F_1$	6	2				3,34	+1	1,425	1,428	1,432	108			0,007	4	
Карлхинцеит		Трикл.	9,48	6,98	9,30	2,89	+1	1,411	1,416	1,422	103	90	10	0,011		4,56; 3,69;
$Ca_2AlF_7 \cdot H_2O$	4	1	91,14	104,85	90,0	2,86	+1	1,411	1,416	1,422	103	90	10	0,011		3,48; 2,852; 1,460; 2,277
Кароббиит	*Fm*3*m*	Куб.	5,40	5,40	5,40	2,528	0	1,363	1,363	1,363	90	45	45	0,0	1,5	3,08; 2,66;
KF	4	7	90	90	90	2,505	0	1,362	1,362	1,362	90	45	45	0,0	1,5	1,88; 1,54; 1,191; 1,089
Кольквириит	$P\bar{3}1c$; $P31c$	Триг.	5,02	5,02	9,67	2,95	−1	1,385	1,388	1,388	0	0	90	0,003	4	3,98; 3,23; 2,22; 1,736
$LiCaAlF_6$	2	5	90	90	120	2,94	−1	1,385	1,388	1,388	0	0	90	0,003	4	
Кридит	*C*2/*c*	Мон.	13,936	8,606	9,985	2,739	−1	1,468	1,478	1,485	70	47,5	42,5	0,024	4	7,3; 6,9;
$Ca_3Al_2F_8(OH)_2(SO_4) \cdot 2H_2O$	4	2	90	94,39	90	2,70	−1	1,459	1,475	1,483	64	47,5	42,5	0,021	3,5	5,79; 3,92; 3,48; 2,161
Криолит	$P2_1/n$	Мон.	5,47	5,62	7,82	2,98	+1	1,3385	1,3389	1,3396	137	90	44	0,001	3	4,47; 3,87;
Na_3AlF_6	2	2	90	90,18	90	2,96	+1	1,3378	1,3377	1,3387	137	90	44	0,001	2,5	2,75; 2,33; 1,939; 1,568
Криолитионит	*Ia*3*d*	Куб.	12,16	12,16	12,16	2,771	0	1,339	1,339	1,339	90	45	45	0,0	3	4,28; 2,37;
$Na_3Al_2(LiF_4)_3$	8	7	90	90	90	2,75	0	1,339	1,339	1,339	90	45	45	0,0	2,5	2,21; 1,96; 1,62; 1,43
Криптогалит	*Fm*3*m*	Куб.	8,35	8,35	8,35	2,028	0	1,373	1,373	1,373	90	45	45	0,0	3	4,844; 4,195;
$(NH_4)_2SiF_6$	4	7	90	90	90	1,990	0	1,369	1,369	1,369	90	45	45	0,0	2,5	2,967; 2,422; 2,098; 1,615
Малладрит	*P*321	Триг.	8,87	8,87	5,07	2,75	−1	1,309	1,313	1,313	0	0	90	0,004	3,5	4,42; 4,21;
Na_2SiF_6	3	5	90	90	120	2,71	−1	1,309	1,312	1,312	0	0	90	0,003	3,5	3,32; 2,27; 1,79; 1,600
Матлокит	*P*4/*nmm*	Тетр.	4,10	4,10	7,22	7,21	−1	2,07	2,24	2,24	0	0	90	0,17	3	3,61; 3,56;
PbFCl	2	4	90	90	90	7,12	−1	1,991	2,124	2,124	0	0	90	0,133	2,5	2,904; 2,714; 2,263; 1,780

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Нейборит	*Pcmn*	Ромб.	5,363	7,676	5,503	3,10		1,364	1,364	1,366				0,003	4,5	3,83; 2,71;
$NaMgF_3$	4	3	90	90	90	2,99		1,363	1,364	1,364				0,001	4,5	2,30; 2,23; 1,918; 1,556
Пахнолит	*A2/c*	Мон.	9,92	10,43	15,72	3,00	+1	1,412	1,413	1,420	116	90	69	0,011	3	3,95; 3,26;
$NaCaAlF_6 \cdot H_2O$	8	2	90	142,25	90	2,92	+1	1,407	1,410	1,418	104	90	60	0,007	3	3,02; 2,79; 2,16; 1,971
Прозопит	*C2/c*	Мон.	6,705	11,158	7,364	2,90	+1	1,501	1,503	1,510	118	55	50	0,009	5	4,35; 3,06;
$CaAl_2(OH)_4F_4$	4	2	90	94,96	90	2,88	+1	1,500	1,502	1,509	117	40	33	0,009	4,5	2,13; 1,909; 1,833; 1,809
Ральстонит	*Fd3m*	Куб.	9,93	9,93	9,93	2,67	0	1,460	1,460	1,460	90	45	45	0,005	4,5	5,71; 2,97;
$Na_x(Mg_xAl_{2-x}) \times$	8	7	90	90	90	2,24	−1	1,380	1,380	1,380	5	45	45	0,00	4,5	2,86; 1,905; 1,750; 1,388
$\times (F, OH)_6 \cdot yH_2O$																
Селлаит	*P4₂/mnm*	Тетр.	4,65	4,65	3,07	3,176	+1	1,378	1,378	1,390	180	90	0	0,012	5	3,26; 2,22;
MgF_2	2	4	90	90	90	3,147	+1	1,378	1,370	1,381	180	90	0	0,011	4,5	2,07; 1,707; 1,635; 1,375
Стенонит	*P2₁/n*	Мон.	5,450	8,704	13,150	3,86	−1	1,452	1,527	1,538	13	90	32	0,086	3,5	3,38; 2,238;
$Sr_2AlF_5(CO_3)$	4	2	90	98,72	90	3,847	−1	1,452	1,527	1,538	43	90	32	0,086	3	2,161; 1,922; 1,357; 1,296
Твейтит		Трикл.?	5,527	5,527	5,525	4,02	−1	1,476	1,479	1,481	34			0,005		3,222; 3,184;
$Ca_{1-x}(Y, TR)_xFe_{2+x}$	1	1	90,30	90,30	89,62	3,4	−1	1,476	1,479	1,481	34			0,005		2,764; 1,949; 1,664; 1,265
Тихоненковит	*P2₁/c*	Мон.	5,02	10,62	8,73	3,27	−1	1,452	1,457	1,458	70			0,006	3,5	4,89; 4,44;
$SrAlF_4OH \cdot H_2O$	4	2	90	102,7	90	3,26	−1	1,452	1,456	1,458	70			0,006	3,5	3,64; 3,27; 2,299; 2,095
Томсенолит	*P2₁/c*	Мон.	5,58	5,51	16,13	2,99	−1	1,407	1,414	1,415	50	52,5	90	0,008	3	4,02; 2,92;
$NaCaAlF_6 \cdot H_2O$	4	2	90	96,45	90	2,979	−1	1,407	1,413	1,415	46	52,5	90	0,008	2,5	2,16; 1,996; 1,963; 1,761
Усовит	*Cc*	Мон.	13,565	5,200	14,577	4,18	+1	1,441	1,442	1,444	110			0,003	3,5	3,41; 2,04;
$Ba_2CaMgAl_2F_{14}$	4	2	90	91,86	90	4,18	+1	1,441	1,442	1,444	110			0,003	3,5	1,205; 1,132; 1,093; 1,012
Ферручит	*Cmcm*	Ромб.	6,209	6,825	6,808	2,51	+1	1,301	1,3012	1,3068	169	0	90	0,0058	~3	3,82; 3,41;
$NaBF_4$	4	4	90	90	90	2,50	+1	1,301	1,3012	1,3068	166,5	0	90	0,0058	~3	3,39; 2,84; 2,31; 2,14
Флюеллит	*Fddd*	Ромб.	11,42	21,18	8,54	2,17	+1	1,480	1,495	1,509	95	90	90	0,031	3	6,50; 3,25;
$Al_2(PO_4)F_2(OH) \cdot 7H_2O$	4	3	90	90	90	2,12	+1	1,477	1,491	1,508	95	90	90	0,029	3	3,09; 2,75; 2,66; 2,16
Флюорит	*Fm3m*	Куб.	5,46	5,46	5,46	3,30	0	1,435	1,435	1,435	90	45	45	0,0	4	3,15; 1,928;
CaF_2	4	7	90	90	90	3,18	0	1,433	1,433	1,433	90	45	45	0,0	4	1,644; 1,251; 1,113; 0,925
Флюоцерит	*P6₃/mmc*	Гекс.	4,121	4,21	7,295	6,14	−1	0,611	1,618	1,618	0	0	90	0,008	5	3,19; 2,05;
(Ce, La)F_3	2	6	90	90	120	5,7	−1	0,603	1,609	1,609	0	0	90	0,004	4	1,999; 1,778; 1,722; 1,430
Франкдиксонит	*Fm3m*	Куб.	6,196	6,196	6,196	4,89	0	1,475	1,475	1,475	90	45	45	0	2,5	3,581; 3,099;
BaF_2	4	7	90	90	90	4,885	0	1,475	1,475	1,475	90	45	45	0	2,5	2,191; 1,870; 1,422; 1,266
Хиолит	*P4/mnc*	Тетр.	7,01	7,01	7,01	3,005	−1	1,342	1,349	1,349	0	0	90	0,007	4	2,902; 2,324;
$Na_4[NaAl_3F_{14}]$	2	4	90	90	90	2,989	−1	1,342	1,349	1,349	0	0	90	0,006	3,5	1,999; 1,792; 1,551; 1,501

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Чухровит $Ca_3Al_2(Y, Ce)F_{13}(SO_4) \times$ $\times 10H_2O$	*Fd*3 8	Куб. 7	16,710 90	16,710 90	16,710 90	2,41 2,20	0 0	1,442 1,438	1,442 1,438	1,442 1,438	90 90	45 45	45 45	0 0	3 3	3,261; 2,843; 2,572; 2,249; 2,193; 1,834
Чухровит-Ce $Ca_3Al_2CeF_{13}(SO_4)\cdot 10H_2O$	8	Куб. 7	16,80 90	16,80 90	16,80 90		0 0	1,443 1,443	1,443 1,443	1,443 1,443	90 90	45 45	45 45	0 0		9,75; 5,93; 3,22; 2,56; 2,17
Эльпасолит K_2NaAlF_6	*Fm*3*m* 4	Куб. 7	8,109 90	8,109 90	8,109 90	3,015 2,99	0 0	1,376 1,373	1,376 1,373	1,376 1,373	90 90	45 45	45 45	0 0	2,5 2,5	2,863; 2,336; 2,024; 1,428; 0,905; 0,795
Ярлит $NaSr_2Al_2F_{11}\cdot H_2O$	*C*2/*m* 6	Мон. 2	15,942 90	10,821 101,86	7,241 90	3,93 3,51	+1 −1	1,430 1,425	1,435 1,428	1,437 1,432	120 81	6 6		0,008 0,005	4,5 3	3,62; 3,18; 3,10; 2,97; 2,15; 1,812
Ярлит-Ca $NaSrCaAl_2F_{11}\cdot H_2O$		Мон. 2				3,51 3,51	+1 +1	1,425 1,425		1,432 1,432	108 108			0,007 0,007	4 4	3,44; 3,18; 3,04; 2,96; 2,23; 2,15
Ярославит $Ca_{13}Al_2F_{10}(OH)_2\cdot H_2O$	1	Ромб. 3	8,75 90	5,54 90	4,52 90	3,15 3,09	+1 +1	1,413 1,413	1,417 1,417	1,423 1,423	106 106			0,010 0,010	4,5 4,5	4,51; 3,66; 3,45; 2,23; 1,839; 1,457
ОРГАНИЧЕСКИЕ МИНЕРАЛЫ																
Абельсонит $NiC_{31}N_4H_{32}$	1	Трикл. 1	8,44 90,88	11,2 [illegible] 113,75	7,28 79,57	1,45 1,428									<3 <3	10,9; 7,63; 5,79; 5,51; 3,77; 3,14
Ацетамид CH_3CONH_2		Гекс.? 6	11,44 90	11,44 90	13,50 120	1,17 1,17	−1 −1	1,460 1,460	1,495 1,495	1,495 1,495	0 0	0 0	90 90	0,035 0,035	1,5 1	5,7; 3,54; 3,32; 2,86; 3,20; 2,17
Витлеит $Na_2Cu(C_2O_4)_2\cdot 2H_2O$	$P\bar{1}$ 1	Трикл. 1	7,559 76,65	9,665 103,67	3,589 109,10	2,27 2,250	+1 +1	1,400 1,400	1,499 1,499	1,667 1,667	97 97			0,267 0,267		7,04; 6,539; 3,655; 3,169; 2,799; 2,538
Вэвеллит $CaC_2O_4\cdot H_2O$	$P2_1/n$ 3	Мон. 2	9,976 90	7,294 107,05	6,291 90	2,23 2,19	+1 +1	1,495 1,490	1,565 1,522	1,665 1,650	129 95	90 90	29 24	0,170 0,160	3 2,5	5,93; 5,79; 3,65; 2,97; 2,49; 2,35
Вэдделлит $CaC_2O_4\cdot 2H_2O$	*I*4/*m* 8	Тетр. 4	12,40 90	12,40 90	7,37 90	2,02 1,94	+1 +1	1,524 1,523	1,524 1,523	1,544 1,544	180 180	90 90	90 0	0,021 0,021	4 4	6,18; 4,42; 2,408; 2,243; 2,775; 1,899
Гартит $C_{20}H_{34}$	$P\bar{1}$	Трикл. 1				1,06 1,04	+1 +1	1,546 1,546	1,555 1,555	1,587 1,587	~123 ~123			0,041 0,041	1 1	
Гатчеттит $C_{40}H_{82}$?		Ромб. 3				0,95 0,9	+1 +1	1,518 1,47	1,52 1,47	1,59 1,50	154 154			0,07 0,03	1 1	4,65, 4,198; 3,790; 2,508; 2,237; 2,076
Гёлит $C_{14}H_8O_2$		Ромб. 3				1,43 1,43		1,57 1,57	1,75 1,75			0 0				
Глушинскит $MgC_2O_4\cdot 2H_2O$	*C*2/*c* 2	Мон. 2	12,675 90	5,406 129,45	9,984 90	1,85 1,85	−1 −1	1,365 1,365	1,530 1,530	1,595 1,595	58 58			0,230 0,230	2 2	4,89; 3,179; 2,541; 2,379; 2,039; 1,861
Гумбольдтин $FeC_2O_4\cdot 2H_2O$	*C*2/*c* 4	Мон. 2	12,04 90	5,58 127,56	9,89 90	2,33 2,28		1,494 1,494	1,561 1,561	1,692 1,692		90 90	0 0	0,198 0,198	2 2	4,75; 3,83; 3,58; 2,98; 2,61; 1,81

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Жемчужниковит $NaMgAl(C_2O_4)_3 \cdot 8—9H_2O$	6	Триг. 5	16,70 90	16,70 90	12,53 *120*	1,69 *1,62*
Жюльенит $Na_2Co(CNS)_4 \cdot 8H_2O$	1	Тетр. 4	9,22 90	9,22 90	5,56 90	1,683 1,648
Идриалит $C_{80}H_{56}O_2$?		Ромб. 3	8,07 90	6,42 90	27,75 90	1,22 1,22
Кальклацит $Ca(C_2H_3O_2)Cl \cdot 5H_2O$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	11,51 90	13,72 116,70	6,82 90	1,55 1,487
Карпатит $C_{32}H_{17}O$	$P2/a$ 24	Мон. 2	16,01 90	4,69 111	10,04 90	1,40 1,29
Кафегидроцианит $K_4Fe(CN)_6 \cdot H_2O$		Тетр.? 4				1,98 1,89
Кертисит $C_{24}H_{18}$	4	Ромб. 3	8,06 90	6,33 90	30,97 90	1,236 1,236
Кладноит $C_6H_4(CO)_2NH$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	22,83 90	7,651 91,36	3,810 90	1,47 1,469
Кратохвилит $C_{13}H_{10}$	Pna 4	Ромб. 3	8,47 90	5,70 90	18,87 90	
Меллит $Al_2C_{12}O_{12} \cdot 6H_2O$	$I4_1/acd$ 8	Тетр. 4	15,53 90	15,53 90	23,19 90	1,704 1,606
Мочевина $CO(NH_2)_2$	$P\bar{4}2_1m$ 2	Тетр. 4	5,546 90	5,546 90	4,701 90	1,33 1,33
Мулуит $CuC_2O_4 \cdot 0{,}5H_2O$	1	Ромб. 3	5,35 90	5,63 90	2,56 90	3,44 3,43
Оксаммит $(NH_4)_2C_2O_4 \cdot H_2O$	$P2_12_12_1$ 2	Ромб. 3	8,035 90	10,31 90	3,801 90	1,541 1,48
Парафин C_nH_m		Гекс.? 6				0,9 0,9
Рефицит $C_{20}H_{32}O_2$	$P2_12_12_1$	Ромб. 3	10,43 90	22,35 90	7,98 90	
Симонеллит $C_{19}H_{24}$	$Pnaa$ 8	Ромб. 3	9,231 90	9,134 90	36,01 90	
Степановит $NaMgFe(C_2O_4)_3 \cdot 8—9H_2O$	6	Триг. 5	9,84 90	9,84 90	36,77 120	1,69 1,61
Урицит $C_5H_4N_4O_3$		Мон. 2				1,84 1,84

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
−1	1,408	1,479	1,479	0	0	90	0,071	3	
−1	1,408	1,479	1,479	*0*	*0*	90	0,071	2	
+1	1,556	1,556	1,645	180	90	0	0,089		6,50; 4,60;
+1	1,556	1,556	1,642	180	90	0	0,086		3,55; 3,37; 3,22; 1,22
+1	1,557	1,734	2,07	96	0	90	0,513	1,5	7,08; 4,94;
+1	1,557	1,734	2,07	96	0	90	0,513	1	4,43; 4,04; 3,72; 3,40
+1	1,468	1,484	1,515	100			0,047		8,27; 6,87;
+1	1,468	1,484	1,515	100			0,047		4,16; 3,24; 2,43; 2,30
+1	1,780	1,982	2,15	69	90	21	0,32	1	9,50; 7,43;
−1	1,76	1,78	2,0	69	90	21	0,22	1	5,09; 3,96; 3,49; 3,03
+1	1,577	1,577	1,584	180	90	0	0,007	2,5	4,80; 3,62;
+1	1,577	1,577	1,584	180	90	0	0,006	2	3,12; 2,93; 2,21; 2,10
+1	1,577	1,734	2,10	96,5	90	0	0,623	2	18,1; 8,4;
+1	1,554	1,734	2,07	96,5	90	0	0,513	1	5,6; 5,06; 4,14; 3,42
+1	1,501	1,519	1,755	155	74	90	0,254		6,35; 5,70;
+1	1,501	1,519	1,755	155	74	90	0,254		3,28
+1	1,578	1,653	1,919				0,381		9,39; 4,68;
+1	1,578	1,653	1,919				0,381		4,21; 3,79; 3,38; 2,54
−1	1,512	1,540	1,540	82	0	90	0,028	2,5	7,99; 5,80;
−1	1,511	1,539	1,539	0	0	90	0,028	2	5,17; 4,43; 3,39; 2,985
+1	1,484	1,484	1,603	180	90	0	0,119		3,98; 3,61;
+1	1,480	1,480	1,601	180	90	0	0,119		3,04; 2,522; 2,172; 1,837
	1,57		1,95				0,38		3,83; 2,50;
	1,57		1,95				0,38		2,31; 2,14; 1,787; 1,753
−1	1,438	1,547	1,595	62	0	90	0,157	2,5	6,32; 3,80;
−1	1,438	1,547	1,595	62	0	90	0,157	2,5	3,256; 3,06; 2,858; 2,67
+1	1,504	1,504	1,550				0,046	1	
+1	1,496	1,496	1,542				0,046	1	
									11,2; 7,97; 6,09; 5,50; 5,20; 4,28
−1	1,417	1,515	1,515	0	0	90	0,098	3	
−1	1,417	1,515	1,515	0	0	90	0,098	2	
+1	1,588	1,739	1,898	96			0,310		
+1	1,588	1,739	1,898	96			0,310		

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Фихтелит	$P2_1$	Мон.	10,69	7,45	13,10	1,045
$C_{19}H_{34}$	2	2	90	126,9	90	1,03
Флагстаффит	$Fdd2$	Ромб.	18,60	23,00	10,86	1,092
$C_{10}H_{22}O_3$	16	3	90	90	90	1,09
Эвенкит	$P2_1/a$	Мон.	7,52	4,98	32,5	0,92
$C_{24}H_{50}$	2	2	90	94	90	0,873
Эрландит		Мон.				1,95
$Ca_3(C_6H_5O_7)_2 \cdot 4H_2O$		2				1,95

Продолжение табл.

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
−1	1,544	1,578	1,60	87	77	13	0,06	1	
−1	1,544	1,572	1,60	87	77	13	0,055	1	
+1	1,505	1,512	1,524	103	0	90	0,019		8,76; 7,19;
+1	1,505	1,512	1,524	103	0	90	0,019		4,93; 4,69; 4,35; 3,55
+1	1,504	1,504	1,533				0,029		4,18; 3,74;
+1	1,504	1,504	1,533				0,029		2,25; 2,52; 2,12; 1,751
+1	1,515	1,530	1,580	120			0,065		
+1	1,515	1,530	1,580	120			0,065		

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	R_-	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
МЕТАЛЛЫ													
Алюминий	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,05	4,05	4,05	2,7						19	2,61; 2,36; 2,04;
Al	4	7	90	90	90	2,7						17	1,440; 1,224; 1,170
Висмут	$R\bar{3}m$	Триг.	4,56	4,56	11,87	9,85	65	70	74	77	13,5	30	3,30; 2,37; 2,28;
Bi	6	5	90	90	120	9,75	55	57	61	64,5	7,5?	10	1,873; 1,645; 1,447
Железо	$Im\bar{3}m$	Куб.	2,866	2,866	2,866	7,87	70	65	65	64	0	250	2,02; 1,430; 1,168;
α-Fe	2	7	90	90	90	7,3	59	59	58,5	59	0	70	1,012
Золото	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,078	4,078	4,078	19,30	49	71,5	84	88,5	0	90	2,35; 2,03; 1,437;
Au	4	7	90	90	90	15,6	45,5	70	79	83,5	0	40	1,226; 0,933; 0,909
Золото—серебро, гр.	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,08	4,08	4,08	19,30	94	95,5	97	98	0	120	
(Au, Ag)	4	7	90	90	90	10,1	45,5	70	79	83	0	34	
Индий	$I4/mmm$?	Тетр.	3,25	3,25	4,95	7,40			92,5		~0	159	2,715; 2,471; 2,298;
In	2	4	90	90	90	7,28			92		~0	10	1,683; 1,470; 1,395
Иридий	$Fm\bar{3}m$	Куб.	3,85	3,85	3,85	22,65	79,5	81	81	80	0	790	2,214; 1,914; 1,357;
Ir	4	7	90	90	90	22,4	66,5	72	74	74	0	533	1,151; 0,881; 0,784
Кадмий	$P6_3/mmc$	Гекс.	2,98	2,98	5,62							71	2,79; 2,55; 2,331;
Cd	2	6	90	90	120							71	1,513
Кобальт						8,6	61	63,5	65,5	67,5		~130	
Co						8,0	61	63,5	65,5	67,5		~50	
Кремний		Куб.	5,43	5,43	5,43	2,32					0	1019	
Si	8	7	90	90	90	2,32					0	1019	
Медь	$Fm\bar{3}m$	Куб.	3,615	3,615	3,615	8,94	56	59,5	85,5	96,5	0	143	2,09; 1,810; 1,279;
Cu	4	7	90	90	90	8,4	51,5	57	80	93	0	50	1,090; 0,831; 0,810
Молибден						10,35	55	56,5	56,5	57,5		~220	
Mo						10,0	55	56,5	56,5	57,5		~150	
Мышьяк	$R\bar{3}m$	Триг.	3,78	3,78	10,59	5,81	61,5	61	61	61	12	167	7,76; 3,14; 2,74;
As	6	5	90	90	120	5,63	49	47	45,5	45	12	57	2,04; 1,867; 1,530
Никель	$Fm\bar{3}m$	Куб.	3,524	3,524	3,524	8,9	59,5	63	64	67	0	190	2,029; 1,761; 1,243;
Ni	4	7	90	90	90	8,7	55	58	61	63	0	172	1,061; 1,016
Олово	$I4_1/amd$	Тетр.	5,831	5,831	3,182	7,31	75,5	77,5	78,5	79		25	2,91; 2,79; 2,05;
β-Sn	4	4	90	90	90	9,278	72,5	75	76	76		10	2,01; 1,65; 1,480
Осмий	$P6_3/mmc$	Гекс.	2,733	2,733	4,319	22,71	65,5	64	60	60		405	2,367; 2,160; 2,076;
Os	2	6	90	90	120	22,48	60	58,5	57,5	56,5		380	1,367; 1,230; 1,155
Палладий	$Fm\bar{3}m$	Куб.	3,890	3,890	3,890	12,2	65	69	70	71,5	0	~550	2,21; 1,923; 1,362;
Pd	4	7	90	90	90	10,84	65	68	70	71,5	0	~320	1,162; 0,885; 0,863
Платина	$Fm\bar{3}m$	Куб.	3,924	3,924	3,924	21,5	77	78	80	80,5	0	274	2,27; 1,956; 1,384;
Pt	4	7	90	90	90	21,4	62,5	65,5	68	70	0	88	1,180; 0,898; 0,875
Родий		Куб.	3,856	3,856	3,856		75	73,5	75,5	77,5		165	2,227; 1,362; 0,881;
Rh		7	90	90	90		71,5	72,5	73,5	75,5		165	0,862; 0,787
Ртуть	$R\bar{3}m$	Триг.	3,47	3,47	6,72	14,26							
Hg	3	5	90	90	120	13,6							

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Рутений		Гекс.	2,70	2,70	4,29	12,88
Ru		6	90	90	120	12,43
Свинец	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,95	4,95	4,95	13,3
Pb	4	7	90	90	90	11,34
Серебро	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,086	4,086	4,086	11,1
Ag	4	7	90	90	90	10,1
Сурьма	$R\bar{3}m$	Триг.	4,31	4,31	11,32	6,73
Sb	6	5	90	90	120	6,61
Хром		Куб.	2,889	2,889	2,889	7,17
Cr		7	90	90	90	7,17
Цинк	$P6_3/mmc$	Гекс.	2,664	2,664	4,945	7,2
Zn	2	6	90	90	120	6,7
						ИНТЕРМЕ
Аваруит	$Pm\bar{3}m$	Куб.	3,59	3,59	3,59	8,2
Ni_3Fe	1	7	90	90	90	7,8
Амальгама золота		Гекс.				15,47
Au_2Hg_3		6				15,47
Амальгама-Au-Ag		Куб.	4,08	4,08	4,08	
$Au_5Ag_{10}Hg$		7	90	90	90	
Атокит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	3,99	3,99	3,99	14,19
Pd_3Sn	4	7	90	90	90	14,19
Аурикуприд	$Pm\bar{3}m$	Куб.	3,753	3,753	3,753	12,9
Cu_3Au	1	7	90	90	90	12,4
Вайрауит	$Im\bar{3}m$	Куб.	2,86	2,86	2,86	8,23
CoFe	2	7	90	90	90	8,23
Звягинцевит	$Pm\bar{3}m$	Куб.	4,02	4,02	4,02	
$Pd_3(Pb, Sn)$	1	7	90	90	90	
Изоферроплатина	$Fm\bar{3}m$	Куб.	3,86	3,86	3,86	
Pt_3Fe	4	7	90	90	90	
Йинсунит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	3,948	3,948	3,948	
PtIn	4	7	90	90	90	
Кабриит	$Pmmm$	Ромб.	7,88	7,88	7,88	10,7
Pd_2SnCu	4	3	90	90	90	10,7
Колымит		Куб.?	9,418	9,418	9,418	
Cu_7Hg_6	4	7	90	90	90	
Купалит		Ромб.	6,95	4,16	10,04	5,12
CuAl	10	3	90	90	90	5,12
Купроаурид		Куб.	3,84	3,84	3,84	
AuCu		7	90	90	90	
Кюстелит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,08	4,08	4,08	
Ag_3Au		7	90	90	90	
Мошеландсбергит	$Im\bar{3}m$	Куб.	10,12	10,12	10,12	13,71
Ag_2Hg_3	10	7	90	90	90	13,48
Невьянскит	$P6_3/mmc$	Гекс.	2,625	2,625	4,243	21
$OsIr_2$	2	6	90	90	120	17
Нигглиит	$P6_3/mmc$	Гекс.	4,111	4,111	5,446	4,0
PtSn		6	90	90	120	4,0

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
71,5	73	73,5	71,5	1	665	2,07; 1,367; 1,230;
65,5	68	69	68,5	1	603	0,877; 0,848; 0,812
55,5	55	55,5	58	0	39	2,86; 2,48; 1,753;
47	49	51	54	0	5	1,494; 1,138; 1,108
94	95,5	97	98	0	70	2,37; 2,05; 1,443;
86	88	89,5	91	0	41	1,232; 0,936; 0,912
76	75,5	74,5	73,5	4	135	3,44; 2,249; 2,151;
73	72	70,5	68,5	4	45	1,765; 1,552; 1,366
67	68	69	70	9,5	2000	2,036; 1,445; 1,183;
62,5	59,5	59,5	57,5	9,5	1400	1,023; 0,916
81,5	84,5	84	84		164	2,311; 2,092; 1,683;
64	66	66	65		20	1,339; 1,173; 1,128
ТАЛЛЫ						
73	75	72,5	75	0	550	2,06; 1,78; 1,430;
63,5	64	65	67	0	209	1,289; 1,168; 1,012
				0	60	
				0	50	
61	65	63,5	66	0	357	2,295; 1,99; 1,408;
57,5	59	60,5	62	0		1,202; 0,915; 0,814
50	53	66,5	83	0	62	2,397; 2,17; 1,877;
50	53	66	83	0	41	1,329; 1,126; 1,080
		54		0		
		54		0		
63	65,5	67,5	69,5	0	316	2,315; 2,011; 1,418;
63	63	65	68	0	235	1,207
64	67	69	71	0	440	2,23; 1,93; 1,37;
64	67	69	71	0	440	1,17
67	64	78,5	76	0	1594	2,294; 1,991; 1,395;
67	64	78,5	76	0	1594	1,187; 0,806
47	52	57	66	8,5		2,29; 2,17; 1,84;
45	46	47,5	56	8,5		1,43; 1,230; 1,217
68	72	73,5	76	0	267	2,98; 2,52; 2,22;
68	72	73,5	76	0	220	2,09; 2,01; 1,279
65	63	61	58	~0	318	5,07; 4,12; 3,59;
65	63	61	58	~0	272	2,83; 2,607; 2,316
55,5	63	81	89,5	0	220	2,218; 1,919; 1,355;
55,5	63	81	89,5	0	170	1,157; 1,108
86	88	90	91	0	85	
70	74	78	80	0	75	
69	74	79	83	0	150	2,67; 2,36; 1,365;
65	68	70	72	0	100	1,275; 1,236; 0,941
78	80	78,5	78	~2	893	2,092; 2,004; 1,060;
69	75	76,5	76,5	~2	702	0,966; 0,899; 0,837
60	62	64	66		673	2,15; 2,05; 1,486;
43	41	39	33		400	1,304; 1,268; 1,205

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
Паларстанид		Гекс.	6,784	6,784	14,80		52,5	54,5	56,5	60	0,5	471	2,50; 2,46; 2,22;
$Pd_8(Sn, As)_3$		6	90	90	120		50	53,5	55	58	0,5	471	1,986; 1,784; 1,187
Палладиевый купроаурид	*Pmmm*	Ромб.	3,88	3,88	3,84		51		63,5	82		214	2,23; 1,943; 1,923; 1,370; 1,363; 1,178
$(Cu, Pd)_3Au_2$		3	90	90	90		47		59	67,5		174	
Паоловит	*Pbnm*	Ромб.	8,11	5,662	4,324		52	56,5	48	62		411	2,36; 2,28; 2,16;
Pd_2Sn		3	90	90	90		42	45,5	47	55		360	1,955; 1,315; 1,078
Парашахнерит	*Cmcm*?	Ромб.	2,96	5,13	4,83	12,98			74				2,404; 2,267; 1,481;
Ag_3Hg_2	2	3	90	90	90	12,98			71				1,361; 1,263; 0,831
Плюмбопалладинит		Гекс.	4,470	4,470	5,719		50	54,5	57,5	62,5	3	441	3,20; 2,30; 2,23;
Pd_3Pb_2		6	90	90	120		46	51	54	60	3	262	1,302; 1,207
Полярит	$Ccm2_1$?	Ромб.	7,191	8,693	10,681		56	59	60	61		226	2,65; 2,50; 2,25;
Pd(Pb, Bi)		3	90	90	90		46	47	52	56		180	2,16; 1,638; 1,400
Потарит	*P4/mmm*	Тетр.	3,02	3,02	3,71	16,11	58,5	61	62,5	65	0	~150	2,33; 2,14; 1,395;
PdHg	1	4	90	90	90	13,48	58,5	60	60	64	0	~150	1,269; 0,849; 0,818
Рожковит		Ромб.	3,88	42,68	3,84		51	57	64	71,5		190	2,23; 1,943; 1,923;
AuCu		3	90	90	90		47	53	60	67,5		145	1,608; 1,370; 1,363
Рустенбургит	*Fm3m*?	Куб.	3,991	3,991	3,991	15,08	57	60	61	62	1	365	2,295; 1,202; 1,408;
Pt_3Sn	4	7	90	90	90	15,08	55,5	59,5	60	61	1	365	0,915; 0,814
Серебряная α-амальгама AgHg								89,5				110	2,41; 2,09; 1,471;
								78				46	1,251
Станнопалладинит	$P6_3/mmc$	Гекс.	4,40	4,40	5,66	10,2	50	54,5	59	64		452	2,25; 2,19; 1,572;
Pd_3Sn_2	2	6	90	90	120	10,2	50	54	58	63,5		387	1,279; 1,190; 0,834
Таймырит		Ромб.	16,11	11,27	8,64		45	49	52	58,5	4	460	2,36; 2,29; 2,16;
$(Pd, Cu)_3Sn$		3	90	90	90		42,5	45	48	52,5	4	270	1,443; 1,302; 1,227
Тенит	*Fm3m*	Куб.	3,590	3,590	3,590				65		0	340	
$NiFe_2$	4	7	90	90	90				65		0	140	
Тетрааурикуприд	*P4/mmm*?	Тетр.	3,98	3,98	3,72	14,67	53	63	78	93	~0	294	2,24; 1,195; 1,125;
CuAu	2	4	90	90	90	14,67	50,5	61	76,5	86	~0	170	0,877; 0,832; 0,797
Тетратенит	*P4/mmm*	Тетр.	2,533	2,533	3,582							200	
FeNi	1	4	90	90	90							170	
Тетраферроплатина	*P4/mmm*	Тетр.	3,850	3,850	3,693	15,8	57	58	59	61		320	2,721; 2,191; 1,920;
PtFe		4	90	90	90	15,8	57	58	59	61		320	1,342; 1,152; 1,099
Туламинит		Тетр.	3,891	3,891	3,577	15,6	65,5	66,5	65,5	65	0	456	2,179; 1,946; 1,317;
Pt_2FeCu	2	4	90	90	90	14,9	61	60	61,5	61	0	420	1,163; 1,093; 1,016
Ферроникельплатина		Тетр.	3,871	3,871	3,635	15,6	59	61	62,5	64		592	2,192; 1,935; 1,699;
Pt_2FeNi		4	90	90	90	15,6	57,5	59	60	61,5		381	1,324; 1,157; 1,092
Ферхромид	*Pm3m*	Куб.	2,882	2,882	2,882	6,18	56,5	59	60,5	62,5	0	900	2,04; 1,66; 1,44;
$Cr_{1,5}Fe_{0,5-x}$	1	7	90	90	90	6,18	56,5	59	60,5	62,5	0	900	1,17; 1,02; 0,77
Хатыркит	*I4/mcm*	Тетр.	6,07	6,07	4,89	4,42	76	76	78,5	80	4,5	568	4,27; 3,04; 2,372;
$CuAu_2$		4	90	90	90	4,42	72	76	74	69,5	4,5	511	2,119; 1,920; 1,894
Хромферид	*Pm3m*	Куб.	2,859	2,859	2,859	6,69	51,5	55,5	57,5	60	0	260	2,87; 2,02; 1,43;
$Fe_{1,5}Cr_{0,5-x}$	1	7	90	90	90	6,69	51,5	55,5	57,5	60	0	260	1,28; 1,16; 1,01
Шахнерит	$P6_3/mmc$	Гекс.	2,978	2,978	4,842	13,52			72				2,420; 2,273; 1,268;
$Ag_{1,1}Hg_{0,9}$	2	6	90	90	120	13,52			72				0,954; 0,859
Эйгенит	$I\bar{4}3m$	Куб.	10,02	10,02	10,02	10,75		80	82,5	85,5	0	96	2,37; 2,10; 1,457;
$Ag_{11}Hg_2$	4	7	90	90	90	10,48		80	82,5	85,5	0	96	1,240; 0,950; 0,925;

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Электрум	$Fm3m$	Куб.	4,08	4,08	4,08	15,6
AuAg	4	7	90	90	90	12,5
ОКСИМЕ						
Безсмертновит		Ромб.	24,21	4,025	16,24	16,3
(Au, Cu)·0,07TeO_2		3	90	90	90	16,3
Билибинскит		Куб.?	4,10	4,10	4,10	12,7
(Au, Cu)·0,3TeO_2		7	90	90	90	12,7
ПРОСТЫЕ АРСЕНИДЫ						
Альгодонит		Ромб.	2,594	4,61	4,229	8,6
$Cu_{6-7}As$	1	3	90	90	90	8,05
Андуоит	$Pmnm$; $Pnn2$	Ромб.	5,41	6,21	3,01	8,692
$RuAs_2$	2	3	90	90	90	8,69
Арсенопалладинит	$P\bar{1}$	Трикл.	7,399	14,063	7,352	10,46
Pd_5As_2	6	1	92,05	118,95	95,90	10,4
Арсеноферрит		Куб.				
$FeAs_2$		7				
Атенеит	$P6/mmm$	Гекс.	6,798	6,798	3,483	10,2
$(Pd, Hg)_3As$	2	6	90	90	120	10,16
Боришанскит	$Ccm2_1$	Ромб.	7,18	8,62	10,66	10,2
$Pd_{1+x}(As, Pb)_2$		3	90	90	90	10,2
Вестервелдит	$Pmcn$	Ромб.	3,64	6,04	5,32	8,13
(Fe, Ni)As	4	3	90	90	90	7,86!
Винцентит		Мон.				
$(Pd, Pt)_3(As, Sb, Te)$		2				
Динерит	$I\bar{4}3d$	Куб.				
Ni_3As	16	7				
α-Домейкит	$I\bar{4}3d$	Куб.	9,61	9,61	9,61	7,9
Cu_3As	16	7	90	90	90	7,9
β-Домейкит	$P6_3cm$?	Гекс.	7,10	7,10	7,24	8,3
Cu_3As	16	6	90	90	120	8,3
Изомертиит	$Fd3m$	Куб.	12,283	12,283	12,283	10,33
$(Pd, Cu)_5(As, Sb)_2$	16	7	90	90	90	10,33
Иридарсенит		Мон.	6,05	6,06	6,18	10,9
$IrAs_2$	4	2	90	113,28	90	10,9
Канеит		Гекс.				5,55
MnAs		6				5,55
Клиносаффлорит	$P2_1/n$	Мон.	5,040	5,862	3,139	7,46
$CoAs_2$	2	2	90	90,22	90	7,46
Коутекит		Гекс.	11,51	11,51	14,54	
Cu_5As_2	18	6	90	90	120	
Крутовит	$P2_13$	Куб.	5,79	5,79	5,79	7,12
$Ni_{1-x}As_2$	4	7	90	90	90	6,93
Кутинаит		Куб.	11,76	11,76	11,76	8,45
Cu_2AgAs	28	7	90	90	90	8,38

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
58	78	86,5	88,5	0	82	2,36; 1,232; 0,938;
49	71,5	84	88,5	0	34	0,913; 0,834; 0,786
ТАЛЛИДЫ						
17	37	53	58,5		374	3,30; 2,61; 2,335;
13	20	21	42		310	1,744; 1,144; 1,073
14	21	28	43	16	419	3,06; 2,37; 2,05;
7,5	4,5	12	23,5	16	329	1,448; 1,232; 1,184
ИНТЕРМЕТАЛЛЫ С МЫШЬЯКОМ						
63	67,5	71,5	75	~1	255	2,13; 2,00; 1,54;
58,5	61	62,5	67	~1	217	1,30; 1,20; 1,05
55	53,5	55,5	62,5	9	1077	1,920; 1,501; 1,210; 1,187; 1,133; 1,095
49,5	46,5	46,5	47,5	9	1077	
49	53	55	57,5	2	449	20,63; 2,34; 2,13;
44	47	48,5	52,5	2	379	1,41
				0	~670	
				0	~670	
54,5	58	61	63	8	442	2,423; 2,246; 1,871;
47,5	51	53	55,5	8	419	1,371; 1,302; 1,259
56	57	58	60,5	1,5	292	2,65; 2,50; 2,25;
56	56,5	57,5	60	1,5	182	2,16; 1,677; 1,385
48,5	49	49,5	50		973	2,991; 2,605; 2,080;
47	47,5	48,5	49,5		600	1,988; 1,864; 1,725
48	53	54	56	2	494	4,18; 3,95; 3,24;
46	49	52	55	2	494	2,75; 1,997; 1,749
				0		
				0		
52	54	54	52,5	0	206	3,03; 2,15; 2,046;
52	52	52	52	0	140	1,959; 1,882; 1,219
55	55,5	56	54		250	2,35; 2,21; 2,05;
50	50	48,5	48		105	2,00; 1,184; 1,174
45,5	53	57,5	62	0	598	2,356; 2,167; 1,533;
45	52,5	55	57	0	585	1,253; 0,860; 0,821
47	46	46,5	44		606	3,90; 3,07; 2,84;
47	45,5	45	41,5		448	2,61; 2,069; 1,910
56,5	55	55	53	1,5	935	2,68; 2,67; 2,657;
54	54,5	53,5	51,5	1,5	640	2,534; 2,447; 2,438
49	46	42,5	40	2,5	191	3,32; 2,446; 2,078;
44	39	36	34	2,5	114	1,994; 1,324; 1,147
62	64	65,5	66	0	760	2,887; 2,591; 2,363;
60	61	61,5	62	0	633	2,043; 1,748; 1,548
46	43	41,5	39,5	0	398	2,702; 2,398; 2,259;
45	43	41	39	0	244	2,078; 1,991; 1,959

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
Лангисит	$P6_3/mmc$	Гекс.	3,538	3,538	5,127		46,5	47	48,5	51	0,5	857	2,631; 1,966; 1,770;
(Co, Ni)As	2	6	90	90	120		45,5	46,5	47,5	50	0,5	780	1,493; 1,470; 1,315
Лёллингит	$Pmnn$	Ромб.	2,86	5,26	5,93	7,4	58,5	57,5	58	57,5	6,5	990	2,589; 2,535; 2,332;
$FeAs_2$	2	3	90	90	90	7,0	52	53,5	51,5	49,5	4?	450	1,859; 1,638; 1,061
Маухерит	$I4_1/amd$	Тетр.	3,43	3,43	21,87	8,04	48,5	50	52	56,5		788	2,69; 2,01; 1,713;
$Ni_{<3}As_2$	4	4	90	90	90	7,8	47	48,5	51	56		550	2,449; 1,212; 1,108
Маякит	$P\bar{6}2m$	Гекс.	6,066	6,066	7,20	10,5	51	53	55	56		520	3,04; 2,65; 2,40;
PdNiAs	6	6	90	90	120	9,33	41	43	45	47		240	2,30; 2,19; 1,988
Моддерит	$Pmcn$	Ромб.	3,52	5,97	5,16		38,5	39,5	39,5	37,5		220	2,59; 2,55; 1,97;
CoAs	4	3	90	90	90		38,5	39,5	39,5	37,5		170	1,047; 0,999; 0,957
Никелин	$P6_3/mmc$	Гекс.	3,58	3,58	5,11	7,834	46	49,5	55	61	4	550	2,627; 1,937; 1,788;
NiAs	2	6	90	90	120	7,6	33,5	40,5	49	55,5	3	308	1,320; 1,070; 1,032
Никельскуттерудит	$Im3$	Куб.	8,314	8,314	8,314	6,55	54,5	55,5	56	53,5	0	527	2,628; 2,220; 1,860;
$NiAs_3$	8	7	90	90	90	6,32	54,5	55,5	56	53,5	0	527	1,427; 1,226; 1,092
Новакит	$I4_1/amd$	Тетр.	8,21	8,21	11,88	6,75	54	55,5	56,5	57		150	1,998; 1,957; 1,910;
Cu_4As_3	12	4	90	90	90	6,7	49	50,5	51,5	51,5		120	1,870; 1,351; 1,182
Омейит	$Pnnm$;	Ромб.	5,409	6,167	3,021		39	40,5	42	49	0		4,06; 2,67; 2,63;
$OsAs_2$	$Pnn2$	3	90	90	90		38	39	42	46,5	0		2,04; 2,01; 1,915
Орегонит	$R32$	Триг.	6,083	6,083	7,130	6,95	46	48	51	55		635	2,314; 2,119; 1,991;
Ni_2FeAs_2	3	5	90	90	120	6,92	46	48	51	55		600	1,788; 1,757; 1,737
Орселит		Гекс.	6,81	6,81	12,50	8,5	45,5	50	53,5	58	3	572	2,109; 1,977; 1,918;
Ni_2As	18	6	90	90	120	6,15	42	44	48	54	2	483	1,810; 1,737; 1,383
Паксит	$Pbnm$?	Ромб.	12,84	11,50	7,65	5,3	48,5	49,5	49	48		~200	3,633; 3,164; 2,772;
Cu_2As_3	4	3	90	90	90	5,14	44,5	44	43,5	43		~150	2,618; 1,882; 1,202
Палладоарсенид	$P2/m$	Мон.	9,25	8,47	10,44	10,42	48,5	51,5	52,5	56		357	2,60; 2,35; 2,31;
Pd_2As	18	2	90	94,0	90	10,42	48,5	51,5	52,5	56		277	2,21; 2,14; 1,955
Палладобисмутоарсенид	$Pmcn$?	Ромб.	7,50	18,88	6,84		53	54	55	56		480	2,51; 2,22; 2,09;
$Pd_{10}BiAs_2$	20	3	90	90	90		52	53	54	56		370	1,88
Парараммельсбергит	$Pbca$	Ромб.	11,43	5,75	5,82	7,24	61,5	67	69	61,5	3	824	2,86; 2,55; 2,37;
$NiAs_2$	8	3	90	90	90	7,12	55	56	56	55,5	2,5	673	2,01; 1,82; 1,73
Раммельсбергит	$Pmnn$	Ромб.	3,54	4,79	5,79	7,2	61,5	61	59,5	58,5	7	830	2,84; 2,56; 2,49;
$NiAs_2$	2	3	90	90	90	6,9	50,5	50	50	50,5	7	460	1,877; 1,698; 1,443
Рутенарсенит	$Pmcn$	Ромб.	5,628	3,239	6,184	10,0	48,5	49,5	51	52,5		933	2,710; 2,124; 2,078;
RuAs	4	3	90	90	90	10,0	46	47,5	49,5	51		743	1,795; 1,750; 1,354
Саффлорит	$Pmnn$?	Ромб.	3,13	5,05	5,87	7,10	54,5	58	56	57	5	1050	2,632; 2,569; 2,396;
$(Co, Fe)As_2$	2	3	90	90	90	7,0	48,5	52	51	50	4	285	1,864; 1,653; 1,635
Скуттерудит	$Im3$	Куб.	8,213	8,213	8,213	6,84	60,5	60	60	57	0	974	2,600; 2,195; 1,837;
$CoAs_{3-x}$	8	7	90	90	90	6,5	52	53,5	54	53	0	589	1,677; 1,611; 1,408
Сперрилит	$Pa3$	Куб.	5,94	5,94	5,94	10,59	55	55	54,5	53	0	1119	2,94; 2,10; 1,788;
$PtAs_2$	4	7	90	90	90	10,58	51,5	51	51	50	0	635	1,220; 1,144; 1,050
Стиллуотерит	$P\bar{3}$; $P3$	Триг.	7,399	7,399	10,311	10,96	52,5	53	53,5	55	~0	416	2,700; 2,355; 2,115;
Pd_8As_3	3	5	90	90	120	10,88	51,5	52,5	53	54,5	~0	360	1,991; 1,351; 0,886
Черепановит	$Pnma$	Ромб.	5,70	3,59	6,00	9,73	43	45	46,5	47,5	3	754	3,01; 2,10; 1,813;
RhAs	4	3	90	90	90	9,72	41,5	43	44,5	45,5	2	726	1,771; 1,501; 1,354
ПРОСТЫЕ АНТИМОНИДЫ И ИНТЕРМЕТАЛЛЫ С СУРЬМОЙ													
Алларгентум		Гекс.	2,95	2,95	4,79	10,12	68	70	72	74		203	2,545; 2,396; 2,245;
Ag_6Sb		6	90	90	120	10,0	65,5	67,5	68,5	71,5		120	1,353; 1,252; 0,928

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Анимикит		Куб.				
$Ag_{17}Sb$		7				
Ауростибит	*Pa3*	Куб.	6,66	6,66	6,66	9,98
$AuSb_2$	4	7	90	90	90	9,856
Брейтгауптит	$P6_3/mmc$	Гекс.	3,946	3,946	5,148	8,6
NiSb	2	6	90	90	120	8,23
Геверсит	*Pa3*	Куб.	6,43	6,43	6,43	
$PtSb_2$	4	7	90	90	90	
Генкинит	$P4_12_12?$	Тетр.	7,736	7,736	24,161	9,256
$(Pt, Pd)_4Sb_3$	8	4	90	90	90	9,256
Дискразит	*Pmm2*	Ромб.	2,996	5,236	4,830	9,8
Ag_3Sb	1	3	90	90	90	9,75
Купростибит	*P4/mmm*	Тетр.	3,99	3,99	6,09	8,42
Cu_2Sb	2	4	90	90	90	8,42
Мертиит		Гекс.	15,04	15,04	22,41	
Pd_5Sb_2		6	90	90	120	
Мертиит II			7,546	7,546	43,18	
Pd_8Sb_3			90	90	120	
Нисбит	*Pnnm*	Ромб.	5,162	6,303	3,839	8,0
$NiSb_2$	2	3	90	90	90	8,0
Сеняйокит		Ромб.	3,19	5,18	6,49	
$FeSb_2$	2	3	90	90	90	
Сёдбериит	$P6_3/mmc$	Гекс.	4,06	4,06	5,591	9,41
PdSb	2	6	90	90	120	9,37
Стибиопалладинит		Ромб.	12,8	15,04	11,36	9,5
Pd_5Sb_2		3	90	90	90	9,5
Стистаит		Куб.	4,15	4,15	4,15	
SnSb		7	90	90	90	
Штумпфлит	$P6_3/mmc$	Гекс.	4,175	4,175	5,504	13,52
Pt(Sb, Bi)	2	6	90	90	120	13,52
ПРОСТЫЕ ВИСМУТИТЫ						
Инсизваит	*Pa3*	Куб.	6,625	6,625	6,625	12,8
$PtBi_2$		7	90	90	90	12,8
Мальдонит	*Fd3m*	Куб.	7,98	7,98	7,98	15,7
Au_2Bi	8	7	90	90	90	15,46
Соболевскит	$P6_3/mmc$	Гекс.	4,23	4,23	5,69	11,99
PdBi	2	6	90	90	120	11,99
Урванцевит		Гекс.	13,82	13,82	6,53	
Pd_2PbBi_3		6	90	90	120	
Фрудит	*C2/m*	Мон.	12,75	4,29	5,67	12,6
α-$PdBi_2$	4	2	90	102,87	90	11,41
Чиленит		Куб.				
Ag_6CuBi		7				
МЕТАЛ						
Алмаз	*Fd3m*	Куб.	3,567	3,567	3,567	3,5
C	8	7	90	90	90	3,5

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
75,5	78,5	81	82,5	0	119	
72	78,5	80	82	0	84	
63	63	63,5	64	0	292	4,15; 3,83; 3,31;
59	62	62	63	0	248	2,98; 2,71; 2,01
46	48,5	55	60	9	584	2,84; 2,06; 1,965;
37	36	43	51	8	412	1,610; 1,533; 1,074
61	60	59	62	0	300	3,232; 2,877; 2,630;
52	56	57	55	0	300	2,285; 1,944; 1,719
55	54	55	57	0,5	640	3,020; 2,265; 1,934;
51,5	53,5	54	56	0,5	603	1,910; 0,904; 0,902
68	70,5	70,5	71,5	2?	178	2,58; 2,40; 2,28;
58	60	61	64	2?	118	1,765; 1,500; 1,364
55	53	47,5	57	7	230	2,82; 2,56; 2,07;
48	39	36,5	48,5	4,5?	195	1,993; 1,424; 1,167
55,5	58	61		3	578	2,456; 2,382; 2,278;
51	54	56		3	575	2,231; 2,180; 2,016
52	56	59	62		588	3,13; 2,48; 2,28;
49	54	55	56,5		511	2,25; 2,19; 1,582
61,5	61,5	62	62	~0	515	2,764; 2,699; 2,027;
59	59,5	60	59,5	~0	420	1,844; 1,561; 1,168
61	61	61	63		380	2,81; 2,59; 2,03;
61	61	61	63		250	1,790
60	63	65,5		4,5	311	2,98; 2,18; 2,03;
53,5	55,5	57,5		4	281	1,202; 0,824; 0,779
52	55,5	58	58	0	644	2,47; 2,273; 2,194;
45,5	52	55	56	0	590	1,579; 1,284; 1,268
79	81	81,5	82,5	0	127	3,09; 2,19; 1,767;
79	81	81,5	82,5	0	103	1,374; 1,253; 1,022
58	62	65	69	4	385	3,618; 3,027; 2,192;
54	58	61	64	4	380	2,088; 1,512; 1,149
И ИНТЕРМЕТАЛЛЫ С ВИСМУТОМ						
61	60	60,5	61,5	0	540	2,96; 2,70; 1,998;
55	55	55	54,5	0	488	1,774; 1,277; 0,862
53	56	57	61	0	292	2,82; 2,41; 2,30;
48	53,5	55,5	58	0	257	1,537; 1,412; 1,038
52,5	57	61,5	66	5,5	240	3,07; 2,26; 2,11;
47	51	56	60	5	236	1,74; 1,690; 1,182
59	61	62	63		53	2,64; 2,37; 1,42;
54	54,5	55	60		38	1,16; 1,11
61	62,5	64	67	~4	120	2,97; 2,77; 2,48;
58	57	57	60	~4	80	2,21; 1,637; 1,556
		81		0		
		77		0		
ЛОИДЫ						
17,5	17,5	17	17	0	10 060	2,06; 1,922; 1,262;
17,5	17,5	17	17	0	10 000	1,172; 1,076; 0,818

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Графит 2H C	$P6_3/mmc$ 4	Гекс. 6	2,46 90	2,46 90	6,708 120	2,26 2,09
Графит 3R C	$R\bar{3}m$ 6	Триг. 5	2,46 90	2,46 90	10,06 120	
Лонсдэлеит C		Гекс. 6	2,51 90	2,51 90	4,12 120	3,51 3,20
Парадокразит $Sb_2(Sb, As)_2$	$C2$ 1	Мон. 2	7,252 90	4,172 127,17	4,431 90	6,5 6,44
Селен Se	$P3_121$; $P3_221$ 3	Триг. 5	4,36 90	4,36 90	4,96 120	4,84 4,80
α-Сера S_8	$Fddd$ 16	Ромб. 3	10,44 90	12,84 90	24,37 90	2,08 2,05
β-Сера S_8	$P2_1/a$ 6	*Мон.* 2	*10,92* 90	*10,98* 96,73	*11,04* 90	*1,982* 1,95
γ-Сера S_8	$P2/c$	Мон. 2	8,50 90	13,16 124,81	9,29 90	<2,075 <2,075
Стибарсен AsSb	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	4,02 90	4,02 90	10,81 120	6,33 6,31
Теллур Te	$P3_121$; $P3_221$ 3	Триг. 5	4,46 90	4,46 90	5,93 120	6,3 6,1
Чаоит C		Гекс. 6	8,95 90	8,95 90	14,08 120	3,43 3,33
КАР						
α-Муассанит 6H SiC	$P6_3mc$ 6	Гекс. 6	3,08 90	3,08 90	15,10 120	3,220 *3,10*
Карбид вольфрама WC	$P6_3/mmc$	Гекс. 6	2,92 90	2,92 90	2,83 120	
Карбид тантала TaC	$Fm3m$? 7	Куб.	4,45 90	4,45 90	4,45 90	11,2 11,2
Когенит Fe_3C	$Pbnm$ 4	Ромб. 3	*4,53* 90	*5,08* 90	*6,75* 90	*7,68* 7,20
Тригональный муассанит α-SiVI	$R\bar{3}$	Триг. 5	3,07 90	3,07 90	82,94 120	3,29 3,27
Хексонит $(Fe, Ni)_{23}C_6$	4	Куб. 7	10,55 90	10,55 90	10,55 90	7,70 7,70
ФОС						
Железистый баррингерит Fe_2P	$P\bar{6}2m$	Гекс. 6	5,857 90	5,857 90	3,452 120	
Шрайберзит $(Fe, Ni)_3P$	$I\bar{4}$ 8	Тетр. 4	9,03 90	9,03 90	4,43 90	7,44 6,3
Шрайберзит безникелевый Fe_3P	$I4/m$ 8	Тетр. 4	*9,106* 90	*9,106* 90	*4,464* 90	*7,123* 7,123

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
20,5	21	22	23,5	15	600	3,35; 1,675; 1,541;
4,5	4,5	4,5	5	15	10	1,230; 1,154; 1,117
		17				2,18; 2,061; 1,933;
		16				1,257; 1,50; 1,075
75	74	73,5	70	6	142	3,72; 3,05; 2,219;
68,5	68	67,5	66	6	104	2,093; 1,702; 1,518
36,5	35,5	35,5	35	8,5	70	3,83; 3,04; 2,08;
25	24	26	27	8,5	30	2,01; 1,777; 1,439
		~15			35	3,85; 3,21; 3,10;
		~10			20	2,85; 2,12; 1,90
					~20	
					~20	
67	66	66	66	5,5	160	2,92; 2,78; 2,13;
64	61,5	60,5	60	5,5	130	2,01; 1,661; 1,282
68	67,5	67	65	8	89	3,85; 3,22; 2,33;
57	56	56,5	54,5	8	26	2,22; 1,82; 1,61
		~40				4,47; 4,26; 3,71;
		~40				3,03; 2,55; 2,28
БИДЫ						
		21		1	2780	2,69; 2,51; 1,552;
		20		1	2150	1,324; 1,001; 0,975
					~1800	2,54; 1,90; 1,30;
					~1700	1,24; 1,15; 1,02
				0	~1800	2,56; 2,22; 1,572;
				0	~1600	1,342; 0,995; 0,857
66,5	63,5	62,5	63,5	1,5	790	2,38; 2,10; 2,07;
63	61	61	61,5	1,5	250	2,03; 2,01; 1,976
		>21			3800	2,505; 2,388; 1,532;
		>21			3500	1,435; 1,314; 0,999
						2,356; 2,151; 1,863;
						1,242; 1,755; 1,218
ФИДЫ						
		57,5			1125	2,19; 2,13; 2,11;
		57,5			960	2,02; 1,97; 1,833
52,5	54	55	57,5			2,198; 2,109; 2,036;
51	53	54,5	56,5			1,979

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
НИТРИ						
Карлсбергит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,16	4,16	4,16	6,1
CrN	4	7	90	90	90	5,9
Осборнит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,25	4,25	4,25	5,40
TiN	4	7	90	90	90	5,37
Роалдит	$Pm\bar{3}m$	Куб.	3,79	3,79	3,79	
Fe_4N	1	7	90	90	90	
Сидеразот	$P\bar{3}1m$	Триг.	2,74	2,74	4,39	3,147
$Fe^{3+}_{3-x}Fe^{2+}_{1/2x}N$	1	5	90	90	120	3,147
СИЛИ						
Зюссит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	5,645	5,645	5,645	7,32
Fe_3Si	4	7	90	90	90	6,34
Фердисилицит	$P4/m$	Тетр.	2,69	2,69	5,08	5,13
$FeSi_2$	1	4	90	90	90	5,05
Ферсилицит	$P2_13$	Куб.	4,48	4,48	4,48	6,19
FeSi	4	7	90	90	90	6,18
ПРОСТЫЕ						
Акантит	$P2_1/c$	Мон.	9,49	6,93	8,30	7,24
Ag_2S	4	2	90	124	90	7,18
Алабандин	$Fm\bar{3}m$	Куб.	5,22	5,22	5,22	4,1
α-MnS	4	7	90	90	90	3,9
β-Алабандин	$P6_3mc$	Гекс.	3,99	3,99	6,44	3,26
β-MnS	2	6	90	90	120	3,26
Акилит	$Pnma$	Ромб.	7,89	7,84	11,01	
Cu_7S_4	4	3	90	90	90	
Алакранит	$P2/c$	Мон.	9,89	9,73	9,13	3,43
As_8S_9	2	2	90	101,84	90	3,43
Анилит	$Pnma$	Ромб.	7,89	7,84	11,01	5,68
Cu_7S_4	4	3	90	90	90	5,68
Антимонит	$Pbnm$	Ромб.	11,22	11,30	3,84	4,66
Sb_2S_3	4	3	90	90	90	4,51
Аргентит	$Im\bar{3}m$	Куб.	4,89	4,89	4,89	7,4
Ag_2S	2	7	90	90	90	7,04
Аурипигмент	$P2_1/n$	Мон.	11,49	9,59	4,25	3,49
As_2S_3	4	2	90	90,45	90	3,48
Бернднтит	$P\bar{3}m1$	Триг.	3,64	3,64	5,87	4,5
SnS_2	1	5	90	90	120	4,5
Бовеит	$Pnca$	Ромб.	8,46	6,00	6,13	6,96
$(Rh, Ir, Pt)_2S_3$	4	3	90	90	90	6,91
Бравоит, гр.	$Pa\bar{3}$	Куб.	5,57	5,57	5,57	4,716
$(Fe, Ni, Co)S_2$	4	7	90	90	90	4,31
Брэггит	$P4_2/m$	Тетр.	6,367	6,367	6,561	10,0
(Pt, Pd)S	8	4	90	90	90	8,9
Вакабаяшилит	$P2_1$; $P2_1/m$	Мон.	25,17	6,48	25,24	4,05
$(As, Sb)_{11}S_{18}$	6	2	90	120	90	3,96

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
ДЫ						
49,5	41,5	41	40,5	0	1000	2,394; 2,068; 1,463;
49,5	41,5	41	40,5	0	1000	1,249; 0,926; 0,846
		52		0	2100	2,44; 2,12; 1,948;
		52		0	1800	1,496; 1,227; 0,865
					900	
					600	
ЦИДЫ						
50,5	53,5	54,5	54,5	0	532	3,24; 2,194; 1,988;
48,5	51,5	53,5	50	0	531	1,411; 1,153; 0,998
		36			811	5,10; 2,37; 1,89;
		36			707	1,84; 1,78; 1,08
		39		0	838	3,16; 2,59; 2,00;
		39		0	776	1,82; 1,35; 1,19
СУЛЬФИДЫ						
36	35	33,5	32		60	3,07; 2,81; 2,58;
32,5	30,5	29	28		21	2,44; 2,37; 2,08
27	23	23	22	0	280	2,603; 1,843; 1,504;
24	21	21	20	0	140	1,302; 1,165; 1,063
						3,46; 3,05; 1,996;
						1,823; 1,346
5,68						
5,68						
14,5	14,5	14,5	15	1	69	5,91; 5,11; 4,05;
13,5	13	13,5	14	0,5	69	3,291; 3,064; 2,950
						3,20; 2,77; 2,54;
						2,16; 1,956; 1,677
56	53,5	51	48	14	167	3,57; 3,045; 2,757;
31	31	30	30	13	42	2,511; 1,933; 1,687
34,5	33	31	29,5	0	30	2,61; 2,44; 2,38;
34,5	33	31	29,5	0	20	2,84; 2,58
30,5	28	27,5	26,5	9,5	58	4,775; 2,785; 2,707;
21,5	19,5	18,5	18	9	22	2,446; 2,085; 1,743
	37					5,90; 3,14; 2,77;
	29					2,14; 1,82; 1,74
47	47,5	48	48,5	1,5	1300	3,00; 2,143; 1,757;
42	43	44	45	1,5	1288	0,788; 0,777; 0,773
49	52	54	54,5	0	1288	2,75; 2,46; 2,25;
31,5	31	31	31	0	668	1,952; 1,666; 1,063
45,5	47	45,5	45	1	1129	3,71; 2,914; 2,848;
37,5	38	39	40	1	920	2,610; 1,854; 1,714
26,5	24,5	24	23	3,5?	98	6,33; 4,78; 3,50;
23,5	21,5	20,5	20	3,5	26	3,24; 3,08; 2,55

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Ваэсит	$Pa3$	Куб.	5,75	5,75	5,75	4,45
NiS_2	4	7	90	90	90	4,45
Висмутин	$Pbnm$	Ромб.	11,15	11,29	3,98	6,81
Bi_2S_3	4	3	90	90	90	6,78
Высоцкит	$P4_2/m$;	Тетр.	6,37	6,37	6,54	8,4
	$P4_2$					
(Pd, Ni)S	8	4	90	90	90	6,4
Вюртцит 2H	$P6_3mc$	Гекс.	3,85	3,85	6,29	4,5
β-ZnS	2	6	90	90	120	3,98
Вюртцит 3R		Гекс.	3,82	3,82	9,42	
ZnS	3	6	90	90	120	
Галенит	$Fm3m$	Куб.	5,936	5,936	5,936	7,6
PbS	4	7	90	90	90	7,4
Галенит—клаусталит, гр.	$Fm3m$	Куб.	6,05	6,05	6,05	8,28
Pb(S, Se)	4	7	90	90	90	7,4
Гауерит	$Pa3$	Куб.	6,10	6,10	6,10	3,463
MnS_2	4	7	90	90	90	3,444
Герценбергит	$Pmcn$	Ромб.	3,99	4,34	11,20	5,20
SnS	4	3	90	90	90	5,16
Гиперциннабарит		Гекс.	7,01	7,01	14,13	7,90
γ-HgS	12	6	90	90	120	7,43
Гирит	$F\bar{4}3m$	Куб.	5,410	5,410	5,410	5,61
$Cu_{1,60}S$	4	7	90	90	90	5,61
Годлевскит	$C222$	Ромб.	9,336	11,218	9,430	5,273
β-Ni_9S_8	4	3	90	90	90	5,273
Грейгит	$Fd3m$	Куб.	9,875	9,875	9,875	4,079
Fe_3S_4	8	7	90	90	90	4,079
Гринокит	$P6_3mc$	Гекс.	4,15	4,15	6,73	5
β-CdS	2	6	90	90	120	4,89
Джайпурит	$P6_3/mmc$	Гекс.	3,38	3,38	5,15	5,97
γ-CoS	2	6	90	90	120	5,45
Джурлеит	$P2_1/n$	Мон.	26,897	15,745	13,565	
$Cu_{1,97}S$	128	2	90	90,13	90	
Дигенит высокотемпературный	$Fd3m$	Куб.	5,57	5,57	5,57	
$Cu_{7,2-x}S_4$		7	90	90	90	
Дегинит низкотемпературный	$Fd3m$	Куб.	27,85	27,85	27,85	5,706
$Cu_{2-x}S$		7	90	90	90	5,501
Диморфит	$Pnma$;	Ромб.	11,24	9,90	6,56	2,60
	$Pn2_1a$					
As_4S_3	3	3	90	90	90	2,58
Дюранюзит		Ромб.	3,576	6,759	10,074	4,50
As_4S		3	90	90	90	4,50
Икунолит	$R\bar{3}m$	Триг.	4,15	4,15	39,19	7,97
$Bi_4(S, Se)_3$	3	5	90	90	120	7,97
Йеншанит		Тетр.	6,41	6,41	6,60	
(Pd, Pt)S		4	90	90	120	

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
32,5	31,5	31,5	32	0	1115	3,24; 2,809; 2,515;
31,5	30,5	30,5	31,5	0	595	2,992; 1,702; 1,080
52,5	54	52	49	14	215	3,44; 3,03; 2,48;
38	37,5	37	36,5	10?	68	2,21; 1,91; 1,472
51	52	52,5	53,5	~1	864	2,914; 2,846; 2,650; 2,612; 1,857; 1,142
43,5	44,5	45	45,3	~1	715	
25	23	19	16	0,5	265	3,283; 3,107; 1,902;
24,5	22	18,5	15	0,5	145	1,625; 1,106; 1,044
47	44,5	44	44	0	110	3,44; 2,965; 2,093;
45	42	42,5	42,5	0	64	1,780; 1,707; 1,324
65,5	52,5	49,5	48	0	110	
45	42	42,5	42,5	0	49	
28	28	24,5	24	0	~200	3,035; 2,715; 2,49;
23,5	23,5	22	21	0	~200	2,15; 1,832; 1,625
49	51	49	46	4,5	114	3,42; 3,24; 2,83;
42,5	41,5	40	39	3	48	2,79; 2,30; 1,40
		30			95	3,250; 3,070; 2,775;
		25			32	1,900; 1,704; 1,661
				0	96	3,128; 2,712; 1,918;
				0	75	1,870; 1,637; 1,109
48	53	58	58,5	1	465	3,28; 2,85; 2,10;
41,5	48,5	50	52,5	1	382	1,803; 1,795; 1,654
32,5	34,5	35,5	38,5	0	342	3,498; 2,980; 2,470;
32,5	34,5	35,5	38,5	0	314	1,901; 1,746; 1,008
21,5	20,5	20	19,5	~0	91	3,59; 3,167; 2,071;
21,5	20,5	19	18	~0	52	1,900; 1,764; 1,258
38	41,5	42,5	44			1,945; 1,694; 1,030;
38	41,5	42,5	44			1,019
33	30	28	26,5		83	3,387; 3,282; 2,387;
32,5	29,5	27	25		74	1,964; 1,957; 1,871
				0		
				0		
26	24	21,5	18,5	0	86	3,21; 2,78; 1,966; 1,677; 1,135; 1,070
26	24	21,5	18,5	0	40	
					43	4,92; 3,92; 2,95; 2,83; 2,73; 2,13
					41	
33,5	32	31	30	1,5	58	5,620; 5,037; 2,919;
32	30,5	29,5	28,5	1,5	58	2,682; 1,969; 1,788
50	49,5	49	49	5	80	6,56; 4,34; 3,536;
45	44,5	44	42,5	4,5	50	3,022; 2,205; 2,076
37	42	43	38		770	2,867; 2,930; 2,622;
37	42	43	38		520	2,670; 1,870

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Канзит		Куб.	10,14	10,14	10,14	
$Fe_{1+x}S$		7	90	90	90	
Карлинит	$R\bar{3}$	Триг.	12,12	12,12	18,175	8,55
Tl_2S	27	5	90	90	120	8,1
Каттьерит	$Pa\bar{3}$	Куб.	5,65	5,65	5,52	4,80
CoS_2	4	7	90	90	90	4,80
Кашинит	$Pbcn$?	Ромб.	8,450	6,001	6,145	9,1
$(Ir, Rh)_2S_3$		3	90	90	90	9,1
Киноварь	$P3_121$	Триг.	4,146	4,146	9,497	8,2
HgS	3	5	90	90	120	8,0
Клинопирротин	$F2/d$	Мон.	11,902	6,859	22,787	4,62
Fe_8S_{10}	8	2	90	90,44	90	4,56
Кобальтпентландит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	10,0	10,0	10,0	
$(Co, Ni, Fe)_9S_8$	4	7	90	90	90	
Ковеллин	$C6_3/mmc$	Гекс.	3,80	3,80	16,36	4,67
Cu_2CuS_2S	2	6	90	90	120	4,59
Ксингцхонгит		Куб.	8,72	8,72	8,72	
(Ir, Cu, Rh)S		7	90	90	90	
Куперит	$P4_2/mmc$	Тетр.	3,465	3,465	6,104	10,20
PtS	2	4	90	90	90	9,5
Лаурит	$Pa\bar{3}$	Куб.	5,60	5,60	5,60	7,5
RuS_2	4	7	90	90	90	6,2
Линнеит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	9,42	9,42	9,42	4,85
$CoCo_2S_4$	8	7	90	90	90	4,75
Маккинавит	$P4/nmm$	Тетр.	3,68	3,68	5,03	4,29
$Fe_{1-x}S$	2	4	90	90	90	4,29
Марказит	$Pmnn$	Ромб.	3,39	4,45	5,42	4,90
FeS_2	2	3	90	90	90	4,85
Матраит 3R	$Pbcn$	Ромб.	18,14	17,56	5,14	3,97
ZnS	40	8	90	90	90	3,97
Метациннабарит	$F\bar{4}3m$	Куб.	5,85	5,85	5,85	7,68
HgS	4	7	90	90	90	7,64
Миллерит	$R3m$	Триг.	9,62	9,62	3,16	5,6
β-NiS	9	5	90	90	120	5,2
Молибденит 2H	$P6_3/mmc$	Гекс.	3,16	3,16	12,32	4,999
MoS_2	2	6	90	90	120	4,7
Молибденит 3R	$R\bar{3}m$	Триг.	3,16	3,16	18,33	
MoS_2	3	5	90	90	120	
Нинингерит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	5,17	5,17	5,17	3,68
(Mg, Fe, Mn)S	4	7	90	90	90	3,21
Ольдгамит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	5,70	5,70	5,70	2,71
CaS	4	7	90	90	90	2,58
Оттеманнит	$Pnam$?	Ромб.	8,86	14,02	3,75	
Sn_2S_3	4	3	90	90	90	
Парареальгар	Pc; $P2/c$	Мон.	9,929	9,691	8,503	3,52
AsS	16	2	90	97,06	90	3,499
Патронит	$C2/c$	Мон.	6,78	10,42	12,11	2,834
$V(S_2)_2$	8	2	90	148,37	90	2,82

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
				0		5,12; 2,98; 2,31;
				0		1,85; 1,74; 1,56
41,5	40	40,5	42	1,5	25	3,030; 2,290; 2,020;
39,5	39	39	40,5	1,5	20	1,749; 1,681; 1,513
33,5	33,5	34	35	0	1380	2,75; 2,46; 2,249;
33,5	33,5	34	35	0	730	1,663; 1,474; 1,063
47,5	49	49,5	50		1529	2,99; 2,14; 1,758;
43	43,5	44,5	45,5		600?	1,736; 1,136; 1,028
31	30,5	29	28	4	135	3,37; 3,16; 2,869;
26	25	24	23	3,5	40	2,074; 1,980; 1,765
38	41,5	43,5	46	5,5	410	2,96; 2,63; 2,61;
30,5	33,5	35,5	39	5	251	2,059; 2,047; 1,718
50	53,5	55	57	0	363	5,75; 3,008; 1,918;
50	53,5	55	57	0	300	1,763; 1,246; 1,018
29,5	25,5	22	24	17	138	3,04; 2,81; 2,72;
11	7,5	3,5	5	17	59	1,89; 1,73; 1,555
40,5	39	41	41	0	753	1,208; 3,02; 1,034;
40,5	39	41	41	0	753	1,020; 1,769
43,5	44	43	42		745	3,013; 2,450; 1,911;
41	39	38	36		683	1,753; 1,732; 1,507
48	44	41,5	39	0	2170	3,25; 2,81; 1,989;
42	40	38	37	0	1300	1,695; 0,787; 0,779
46,5	49	48	50,5	0	615	2,82; 2,38; 1,82;
42,5	43,5	45	47	0	351	1,68; 1,37; 1,23
42	45,5	47	48,5	29	95	5,03; 2,97; 2,31;
17	17,5	18,5	19,5	24?	70	1,838; 1,80; 1,055
54,5	58	56	54,5	6	1680	2,69; 2,412; 2,314;
46	49	50	49	5,5	760	1,908; 1,754; 1,593
26,5	25,5	25	25	0	86	3,40; 2,94; 2,07;
25,5	24,5	24	24	0	52	1,765; 1,191; 1,122
46,5	54	58,5	61,5	7	386	2,792; 1,876; 1,821;
45	48,5	50,5	53	6	171	1,730; 1,609; 1,536
54	47,5	44,5	45	24	80	6,28; 2,74; 2,28;
24,5	22	20,5	19,5	24	15	1,824; 1,578; 1,530
56	48	45,5	48,5	23,5	80	6,09; 2,34; 2,19;
26	23	22	21	23,5	15	1,89; 1,75
				0		2,584; 1,829
				0		
		13,5		0	~200	2,84; 2,00; 1,63;
		13		0	~150	1,419; 1,268; 1,158
						7,00; 5,50; 4,13;
						3,74; 2,73; 2,67
					30	5,56; 5,14; 3,75;
					10	3,299; 3,025; 2,795
31	32	30	29		60	5,47; 5,15; 3,92;
16	16,5	16	15,5		60	3,82; 3,02; 2,72

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Пентландит, гр.	$Fm3m$	Куб.	10,17	10,17	10,17	5,0
$(Fe, Ni, Co)_9S_8$	4	7	90	90	90	4,5
Пирит	$Pa3$	Куб.	5,42	5,42	5,42	5,2
FeS_2	4	7	90	90	90	4,9
Пирротин	$P6_3/mmc$	Гекс.	3,44	3,44	5,69	4,70
$Fe_{1-x}S$	2	6	90	90	120	4,58
Полидимит	$Fd3m$	Куб.	9,42	9,42	9,42	5,00
$NiNi_2S_4$	3	7	90	90	90	4,5
Полхемусит	$P4/n!$	Тетр.	8,71	1	14,74	
$(Zn, Hg)S$	32	4	90	90	90	
Реальгар	$P2_1/n$	Мон.	9,29	13,53	6,57	3,59
As_4S_4	4	2	90	106,55	90	3,56
Смайтит	$R\bar{3}m$	Триг.	3,47	3,47	34,5	4,33
$Fe_{3+x}S_4$	3	5	90	90	120	4,32
Спионкопит	$R\bar{3}m1$	Гекс.	22,962	22,962	41,429	5,13
$Cu_{39}S_{28}$	18	6	90	90	120	5,13
Сфалерит	$F\bar{4}3m$	Куб.	5,43	5,43	5,43	4,1
α-ZnS	4	7	90	90	90	3,9
Троилит	$P6_3/mmc$	Гекс.	5,96	5,96	11,76	4,84
FeS	12	6	90	90	120	4,59
Тунгстенит 2H	$P6_3/mmc$	Гекс.	3,19	3,19	12,5	7,71
WS_2	2	6	90	90	120	7,18
Узонит	$P2_1/m$	Мон.	7,98	8,10	7,09	3,385
As_4S_5	2	2	90	100,14	90	3,37
Халькозин H высокотемпературный	$P6_3/mmc$	Гекс.	3,90	3,90	6,69	
Cu_2S	2	6	90	90	120	
Халькозин низкотемпературный	$P2_1/c$	Мон.	15,246	11,884	13,494	5,8
Cu_2S	48	2	90	116,35	90	5,5
Хараелахит	$Pmmm$; $Pmm2$; $P222$	Ромб.	9,71	8,33	14,52	
$(Pt, Cu, Pb, Fe, Ni)_9S_8$		3	90	90	90	
Хизлевудит	$R32$	Триг.	5,742	5,742	7,139	5,87
Ni_3S_2	3	5	90	90	120	5,82
Хоулиит	$F\bar{4}3m$	Куб.	5,82	5,82	5,82	4,87
α-CdS	4	7	90	90	90	4,87
Эрликманит	$Pa3$	Куб.	5,62	5,62	5,62	9,6
OsS_2	4	7	90	90	90	9,518
Ярроуит	$P3m1$	Гекс.	3,800	3,800	67,26	4,89
Cu_9S_8	3	6	90	90	120	4,89
СЛОЖНЫЕ						
Аргентопентландит	$Fm3m$	Куб.	10,53	10,53	10,53	4,70
$Ag(Fe, Ni)_8S_8$	4	7	90	90	90	4,70
Аргентопирит	$Pmmn$	Ромб.	6,641	11,465	6,451	4,27
$AgFeFeS_3$	4	3	90	90	90	4,25

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
48	52	54,5	56,5	0	363	3,04; 2,31; 1,940;
39,5	39	38	36,5	0	175	1,781; 1,310; 1,027
48	53,5	54,5	56	0	2200	2,696; 2,417; 2,206;
47	52	53	54	0	1350	1,908; 1,629; 1,040
37	39,5	42,5	44	5	354	2,97; 2,63; 2,062;
30	32	36	38,5	4	214	1,718; 1,315; 1,045
44	45,5	48	51	0	449	3,35; 2,85; 2,36;
35	37,5	40	42,5	0	362	1,93; 1,82; 1,67
24,5	18,5	17,5	18	1	333	3,13; 3,09; 1,888;
20	17	16,5	18	1	220	1,608; 1,222; 1,086
25,5	24	22,5	21,5	5	64	5,73; 5,41; 3,16;
19,5	18,5	17,5	17	4	47	3,05; 2,93; 2,72
44	46	47,5	49,5	3,5	390	2,56; 2,26; 1,979;
39	42	44	47	3,5	285	1,897; 1,732; 1,427
	20,5				93	3,681; 3,076; 2,777;
	15,5				63	2,297; 1,910; 1,820
17,5	17	17	16,5	0	310	3,116; 1,908; 1,630;
16,5	16	16	15,5	0	130	1,245; 1,104; 1,045
36,5	39	42,5	44,5	3,5	330	2,98; 2,66; 2,085;
32	35,5	39	42,5	3,5	155	1,719; 1,331; 1,119
42	39,5	37,5	39	10	60	6,19; 3,10; 2,058;
19	18	18	18	8	15	1,581; 1,547; 1,103
19,5	20	20	19,5	~0,5	71	5,81; 5,31; 3,602;
18,5	19,5	19,5	19	~0,5	66	3,100; 2,905; 2,820
34,5	32,5	31	29	~3	98	3,14; 2,51; 2,38; 1,963; 1,868; 1,643
31	29,5	27	24,5	~3	68	
41	42	43	44	5		6,30; 3,04; 2,80; 1,813; 1,518; 1,251
36,5	37	38	39	5		
51	55,5	57	59	1	320	4,10; 2,88; 2,38;
49	53	55	57	1	220	2,03; 1,822; 1,657
				0		3,36; 2,06; 1,756;
				0		1,189; 1,121; 0,983
46	44	43	43,5	0	1786	3,24; 2,810; 1,987;
39	41,5	43	38	0	1290	1,694; 0,787; 0,780
	20,5				98	5,96; 5,032; 3,678;
	12				93	3,061; 2,767; 1,899
СУЛЬФИДЫ						
31	34	37	40	2	225	3,186; 2,033; 1,863;
28,5	32	35	38	2	132	1,371; 1,319; 1,073
35	37	38	39	6,5	258	3,62; 3,341; 3,318;
25	27	29	30	6,5	247	3,11; 1,931; 1,808

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Аргиродит	*Pmam*; *Pna*2$_1$	Ромб.	15,13	7,46	10,58	6,25
Ag_8GeS_6	4	3	90	90	90	5,593
Аргиродит высокий		Куб.	21,11	21,11	21,11	
Ag_8GeS_6	32	7	90	90	90	
Аргиродит—канфильдит, гр.		Ромб.				6,3
$Ag_8(Ge, Sn)S_6$		3				5,593
Аргиропирит		Ромб.				4,206
$Ag_3Fe_3S_{11}$		3				4,206
Балканит	*P*222; *Pmmm*; *Pmm*2	Ромб.	10,62	9,42	3,92	6,497
$Ag_5Cu_9HgS_8$	1	3	90	90	90	6,32
Бетехтинит	*Immm*	Ромб.	3,86	14,67	22,80	6,14
$Cu_{16}Pb_2Cu_5S_{15}$	2	3	90	90	90	6,13
Борнит	*Pbca*	Ромб.	10,95	21,86	10,95	5,3
Cu_5FeS_4	16	3	90	90	90	4,9
Борнит кубический	*Fd*3*m*	Куб.	10,94	10,94	10,94	
Cu_5FeS_4	8	7	90	90	90	
Бриартит	$I\bar{4}2m$	Тетр.	5,32	5,32	10,51	
$Cu_2(Fe, Zn)GeS_4$	2	4	90	90	90	
Великит	$I\bar{4}2m$	Тетр.	5,542	5,542	10,907	5,59
Cu_2HgSnS_4	1	4	90	90	90	5,48
Вилламанинит	*Pa*3	Куб.	5,69	5,69	5,69	4,52
$CuNiS_2$	4	7	90	90	90	4,43
Виоларит	*Fd*3*m*	Куб.	9,53	9,53	9,53	4,8
Ni_2FeS_4	8	7	90	90	90	4,5
Галлит	$I\bar{4}2d$	Тетр.	5,35	5,35	10,48	4,40
$CuGaS_2$	4	4	90	90	90	4,20
Германит	$P\bar{4}3m$	Тетр.	10,586	10,586	10,586	4,59
$Cu_{26}Ge_6Fe_2S_{32}$	4	4	90	90	90	4,30
Гортдрамит		Ромб.	14,958	7,900	24,10	
$(Cu, Fe)_6HgS_5$	4	3	90	90	90	
Даниэльсит		Ромб.	9,664	9,180	18,156	6,541
$(Cu, Ag)_{14}HgS_8$	4	3	90	90	90	6,541
Джезказганит						
$CuReS_4$						
Добреелит	*Fd*3*m*	Куб.	9,975	9,975	9,975	3,842
Cr_2FeS_4	8	7	90	90	90	3,81
Зигенит	*Fd*3*m*	Куб.	9,43	9,43	9,43	4,83
$CoNi_2S_4$	8	7	90	90	90	4,83
Идаит		Тетр.				4,21
Cu_3FeS_4	4	1	90	90	90	4,21
Имитерит	$P2_1/c$	Мон.	4,039	8,005	6,581	7,85
Ag_2HgS_2	2	2	90	107,12	90	7,82
Инаглиит		Гекс.	7,03	7,03	16,44	
$Cu_3Pb(Ir, Pt)_8S_{16}$		6	90	90	120	

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
26,5	25	24,5	25	0,5	178	3,05; 2,723; 2,042; 1,869; 1,519; 1,158
25	24,5	24	24,5	0,5	154	
26	25	24,5	25		178	3,14; 3,02; 2,66; 2,44; 2,03; 1,86
25	24,5	24	24,5		105	
		~45			60	
		~45			18	
35,5	34	33	31,5	6,5	93	2,98; 2,61; 2,55; 2,45; 1,985; 1,955
31	28	26,5	25	6,5	79	
30	29,5	29,5	30	2,5	195	3,11; 3,047; 2,90;
27,5	27,5	27,5	27	2,5	165	1,815; 1,743; 1,309
17,5	20	24	29		135	3,30; 3,165; 2,737;
17	18,5	21,5	26,0		85	1,924; 1,369; 1,117
				0		
				0		
26,5	27,5	27,5	26			3,06; 2,663; 1,888;
26,5	27,5	27	25			1,871; 1,608; 1,591
26,5	26,5	25	24,5			3,17; 1,941; 1,671;
26,5	26,5	25	24,5			1,645; 1,264; 5,37
25	23,5	24	27,5	0	480	
25	23,5	24	27,5	0	480	
45	47	49	53,5	0	460	3,36; 2,86; 2,37;
36,5	37,5	39	42	0	330	1,83; 1,678; 0,969
25	24,5	23,5	23		471	3,06; 1,898; 1,876;
24	23,5	23	22,5		405	1,611; 1,124; 1,088
23	23,5	25	27	1,5	458	4,32; 3,054; 2,64;
21	21	23,5	26,5	1,5	325	1,87; 1,596; 1,080
		28		3	230	6,03; 4,58; 3,38;
		25		3	186	2,88; 2,78; 2,67
33,5	31	30	29	2	38	4,44; 2,831; 2,622;
32	30	28	27	2	38	2,392; 1,959; 1,875
28	28	28	29		280	
28	25,5	27	27,5		209	
				0		3,54; 3,03; 2,49;
				0		1,92; 1,763; 1,299
54	53,5	52,5	57	0	579	3,34; 2,86; 2,36;
43	45	46,5	47,5	0	336	1,815; 1,670; 0,988
24,5	24	23,5	26,5	5	200	3,14; 2,82; 2,70;
12	13,5	18,5	25	5	176	1,89; 1,85; 1,564
35	32	31	30	2	142	4,88; 3,446; 3,138;
31,5	29,5	29	28	2	79	2,768; 2,746; 2,461
41,5	41,5	42	43	2	726	5,7; 2,98; 2,84;
40	40	40	41	2	347	2,438; 1,753; 1,699

Продолжение табл

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
Индит	$Fd3m$	Куб.	10,62	10,62	10,62	4,56	28,5	28	26,5	25,5	0	325	3,20; 2,05; 1,877;
$FeIn_2S_4$	8	7	90	90	90	4,48	26,5	25,5	25	24	0	293	1,384; 1,228; 1,085
Калининит	$Fd3m$	Куб.	9,98	9,98	9,98	4,045	35,5	35,5	35,5	33	~0,5	468	3,47; 2,97; 2,47;
$ZnCr_2S_4$	8	7	90	90	90	4,045	35,5	35	35	32,5	~0,5	468	1,909; 1,755; 1,019
Канфильдит	$Pnn2_1$; $Pnam$	Ромб.	15,298	7,548	10,699	6,3	26	24,5	24	24,5		145	3,23; 3,110; 3,09;
$Ag_8(Sn, Ge)S_6$	4	3	90	90	90	6,1	24	22,5	21	21,5		105	2,739; 1,895; 1,869
Карроллит	$Fd3m$	Куб.	9,45	9,45	9,45	4,84	43	45	49	44	0	566	2,87; 2,39; 1,83;
Co_2CuS_4	8	7	90	90	90	4,758	41	42	42,5	43	0	351	1,676; 1,231; 1,182
Кастэнит	$Pbnm$	Ромб.										160	6,33; 4,27; 3,50;
$CuMo_2S_5$		3										90	3,40; 3,05; 2,60
Касуэллсилверит	$R\bar{3}m$	Триг.	3,55	3,55	9,5								6,49; 2,60; 2,07;
$NaCrS_2$	5	90	90	120									1,910; 1,779; 1,465
Кёстерит	$I\bar{4}2m$	Тетр.	5,43	5,43	10,86	4,59	25	26	26,5	27		325	3,13; 1,926; 1,648;
Cu_2ZnSnS_4	2	4	90	90	90	4,54	23	23,5	23,5	23		292	1,250; 1,111; 1,047
Кидкрикит	$Fm3m$?	Куб.	10,856	10,856	10,856	4,88	25,5	24,5	25,5	26	0	183	6,29; 5,41; 3,270;
Cu_6SnWS_8	4	7	90	90	90	4,88	23	22,5	24	23	0	183	3,138; 1,919; 1,636
Колусит	$I\bar{4}3m$?	Куб.	10,629	10,629	10,629	4,50	26	28	30	31,5	0	376	3,36; 3,075; 2,66;
$Cu_{26}V_2(As, Sn)_6S_{32}$	1	7	90	90	90	4,20	24,5	26,5	28,5	30	0	296	1,88; 1,60; 1,084
Кондёрит	$P6/m$; $P6$	Гекс.	7,02	7,02	16,48		44,5	45	46,5	47	2,5	793	2,98; 2,85; 2,459;
$Cu_3Pb(Rh, Pt, Ir)_8S_{16}$		6	90	90	120		42,5	42	44	44,5	2,5	372	1,763; 1,715; 1,291
Кубанит	$Pcmn$	Ромб.	6,46	11,12	6,23	4,169	36,5	39,5	41	42,5	5,5	290	3,49; 3,22; 1,87;
$CuFeFeS_3$	4	3	90	90	90	4,003	28,5	33	35	39	4,5	192	1,75; 1,165; 1,054
Куproиридсит	$Fd3m$	Куб.	9,91	9,91	9,91	7,98	37	37	37,5	38	0	797	3,01; 2,487; 1,915;
$CuIr_2S_4$	8	7	90	90	90	7,24	34	33,5	33	32	0	479	1,759; 1,292; 1,013
Куpропентландит	$Fm3m$	Куб.	10,27	10,27	10,27		39	43	46	48	0	156	3,3; 2,99; 1,994;
$Cu(Fe, Ni)_8S_8$	4	7	90	90	90		39	43	46	48	0	118	1,833
Куpородсит	$Fd3m$	Куб.	9,88	9,88	9,88	6,74	39	39	39	39	0	532	3,00; 2,480; 1,904;
$CuRh_2S_4$	8	7	90	90	90	6,74	36	36,5	37	37	0	446	1,758; 1,286; 1,009
Курамит	$I\bar{4}2m$	Тетр.	5,445	5,445	10,75		26,5	28,5	29	26,5	0	400	3,13; 1,914; 1,640;
Cu_3SnS_4	2	4	90	90	90		25,5	26,5	26,5	26,5	0	335	1,244; 1,108
Ларозит		Ромб.	22,5	24,03	11,67	6,31	32,5	32	31,5	32	1,5	124	3,206; 2,917; 2,846;
$(Cu, Ag)_{21}(Pb, Bi)_2S_{13}$	10	3	90	90	90	6,19	31	29,5	29	29	1,5	87	2,535; 2,471; 1,982
Маккинстриит	$Pnam$; $Pna2_1$	Ромб.	14,04	15,68	7,80	6,64	34,5	32	30,5	29	3,5	77	3,508; 3,062; 2,862;
$Cu_{0,8}Ag_{1,2}S$	32	3	90	90	90	6,61	28,5	27	26	25,5	3,5	55	2,606; 2,070; 1,941
Маланит		Куб.	9,92	9,92	9,92	7,45	35,5	36,5	37	37,5	0	479	3,01; 2,492; 1,916;
$CuPt_2S_4$		7	90	90	90	7,45	35,5	35,5	35,5	36	0	367	1,759; 1,109; 1,011
Моихукит	$P\bar{4}2m$	Тетр.	10,58	10,58	5,37	4,4	27	34,5	38,5	40		270	3,06; 1,881; 1,87;
$Cu_9Fe_9S_{16}$	8	4	90	90	90	4,36	27	34,5	38,5	40		260	1,593; 1,081; 1,528
Морозевичит		Куб.	10,61	10,61	10,61								3,08; 2,80; 2,15;
Pb_3GeS_4		7	90	90	90								2,047; 1,791; 1,565
Моусонит	$P\bar{4}m2$	Тетр.	7 60	7,60	5,36	4,2	19,5	27,5	37	38,5		280	3,09; 2,680; 1,895;
$Cu_6Fe_2SnS_8$	4	90	90	90	4,2	16	20	23	27			160	1,618; 1,23; 1,065
Мохит	$P1$	Трикл.	6,64	11,51	19,93		25,5	25,5	25,5	26		203	3,66; 3,34; 3,13;
Cu_2SnS_3	12	1	90	109,45	90		25,5	25,5	25,5	26		151	2,72; 2,44; 1,920

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, φ	Плотность, г/см³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
Мурунскит	$I\bar{4}m2$	Тетр.	3,88	3,88	13,10		16,5	19	22	24		123	6,52; 2,90; 2,53;
$K_2Cu_3FeS_4$	1	4	90	90	90		16	18,5	21	23,5		92	1,940; 1,715; 2,10
Некрасовит	$P\bar{4}3n$; $P\bar{4}3m$	Куб.	10,73	10,73	10,73	4,62	25	26,5	28	29,5	0		3,09; 1,894; 1,617;
$Cu_{26}V_2Sn_6S_{32}$	1	7	90	90	90	4,62	25	26,5	28	29,5	0		1,230; 1,096; 1,033
Нукундамит	$P\bar{3}m1$	Триг.	3,782	3,782	11,187	4,53	23,5	23,5	23	28	4	110	3,273; 3,143; 2,826;
$Cu_{11}Fe_2S_{13}$	3	5	90	90	120	4,30	14	15,5	19	25,5	4	103	2,796; 1,891; 1,847
Окартит	$I\bar{4}2m$	Тетр.	5,74	5,74	10,96		25,5	25	25	25	1,5	210	3,26; 2,87; 2,03;
Ag_2SnFeS_4	2	4	90	90	90		22,5	23	23	23	1	190	1,98; 1,724; 1,670
Пенжинит	$P6_322$	Гекс.	13,779	13,779	16,980	8,35	34	34,5	34	32	3	60	3,38; 2,71; 2,59;
$(Ag, Cu)_4Au$ (S, Se)$_4$	18	6	90	90	120	8,35	31,5	31	31	30	3	49	2,14; 2,11; 1,989
Петровскаит		Мон.	4,943	6,670	7,221	9,5	29,5	29,5	29,5	27	9	48	7,25; 2,77; 2,63;
AuAg(S, Se)	4	2	90	95,68	90	9,5	23	21,5	20	22	8,5	40	2,39; 2,254; 1,471
Пикополит	$C222$; $Cmm2$; $Cmmm$	Ромб.	5,40	10,72	9,04	5,20	32	31	33	35	7,5	41	5,40; 4,26; 3,80;
$TlFe_2S_3$	4	3	90	90	90	5,20	25,5	24,5	24,5	25,5	7,5	41	3,33; 2,912; 2,556
Пиркитасит	$I\bar{4}2m$; $I\bar{4}$	Тетр.	5,786	5,786	10,829		24	24	24	22,5	1	250	3,267; 2,901; 2,049;
Ag_2ZnSnS_4	2	4	90	90	90		21,5	22	23	21	1	170	1,976; 1,735; 1,289
Полковицит		Тетр.	10,6	10,6	?		44,5	44	45	46,5		124	3,08; 2,80; 2,15;
Fe_3GeS_4		4	90	90	90		43,5	43	44	45,5		119	2,047; 1,791; 1,565
Путоранит	$Pm3m$	Куб.	5,30	5,30	5,30		30	41	41	42	0	264	3,05; 2,65; 1,873;
$Cu_{18}Fe_{18}S_{32}$	1	7	90	90	90		29	41	41	41,5	0	259	1,596; 1,216; 1,081
Рагвинит		Ромб.	12,40	10,44	5,26	6,4	32,5	32	38	41		41	4,17; 3,35; 3,26;
$TlFeS_2$	8	3	90	90	90	6,4	25	25,5	25,5	26		41	2,89; 2,64; 2,07
Расвумит	$Cmcm$	Ромб.	9,12	11,08	5,47	3,19	30	29,5	31,5	33	16,5	44	7,04; 5,54; 3,45;
KFe_2S_3	4	3	90	90	90	3,1	13,5	14,5	15	15,5	16	24	2,99; 1,799; 1,765
Реньерит	$P\bar{4}2m$	Тетр.	10,60	10,60	10,53	4,5	20,5	26	31	34,5	3	425	4,31; 3,06; 2,65;
$Cu_6Fe_2GeS_8$	4	4	90	90	90	4,3	19	23	28	31,5	2	280	1,87; 1,60; 1,214
Реньерит-Zn	$P\bar{4}2m$	Тетр.	10,622	10,622	10,551	4,414	22,5	27	33	38		363	3,059; 2,656; 1,878;
$Cu_{10}ZnGe_2Fe_4S_{16}$	8	4	90	90	90	4,414	22,5	27	33	38		340	1,871; 1,600; 1,592
Родплюмсит	$R\bar{3}m$	Триг.	5,73	5,73	14,00		47	49	51,5	55	4,5		4,02; 2,86; 2,33;
$Ph_3Pb_2S_2$		5	90	90	120		38,5	38	37	37	4,5		2,01; 1,807; 1,217
Родостаннин	$I4_1/a$	Тетр.	7,29	7,29	10,31		29,5	30,5	31	30,5	0	266	6,09; 5,93; 3,12;
$Cu_2FeSn_3S_8$	2	4	90	90	90		28	29	29	29	0	243	2,58; 1,819; 1,837
Рокезит	$I\bar{4}2d$	Тетр.	5,51	5,51	11,05	4,75	23	22,5	22,5	23		250	4,95; 3,19; 2,76;
$CuInS_2$	4	4	90	90	90	4,736	22	22	22	22		225	1,95; 1,66; 1,266
Сакураит	$I\bar{4}2m$	Тетр.	5,45	5,45	10,91	4,45			~20			~200	5,47; 3,85; 3,15;
Cu_2FeInS_4?	2	4	90	90	90	4,45			~20			~200	2,73; 1,927; 1,650
Соучекит	$Pn2_1m$	Ромб.	8,153	8,498	8,080	7,60	47	47	47,5	47,5	4	188	4,249; 4,040; 2,757;
CuBiPb (S, Se)$_3$	4	3	90	90	90	7,60	44	43,5	43,5	43,5	4	166	2,717; 2,019; 3,774
Станнин	$I\bar{4}2m$?	Тетр.	5,47	5,47	10,74	4,52	25	27,5	28	27,5	1,5	326	3,13; 1,914; 1,643;
Cu_2FeSnS_4	2	4	90	90	90	4,30	22	23,5	23,5	24	1	140	1,627; 1,242; 1,103
Станноидит		Ромб.	10,76	5,40	16,09	4,29	25	27	29	30	3,5	312	5,40; 4,83; 3,11;
$Cu_8Fe_3Sn_2S_{12}$	2	3	90	90	90	4,29	19,5	21,5	23	28	3	232	2,70; 1,906; 1,621

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
Сульванит	$P\bar{4}3m$	Куб.	5,38	5,38	5,38	4,01	29,5	30,5	30,5	35,5	0	165	3,39; 3,11; 2,41;
$CuCu_2VS_4$	1	7	90	90	90	3,49	27,5	27,5	29	28,5	0	142	1,910; 1,625; 1,101
Талкусит	$I\bar{4}m2$?	Тетр.	3,88	3,88	13,25		31	30	30,5	33,5		137	3,78; 3,31; 2,91;
$TlCu_3FeS_4$	1	4	90	90	90		30	28,5	28,5	30,5		82	5,23; 1,941; 1,717
Талнахит	$I\bar{4}3m$?	Куб.	10,65	10,65	10,65	4,29	40,5	45	47,5	48	0	277	3,050; 2,64; 1,868;
$Cu_9(Fe, Ni)_9S_{16}$	2	7	90	90	90	4,29	36	36	39	41	0	230	1,592; 1,213; 1,079
Тиллит	$Pmcn$	Ромб.	4,05	4,29	11,35	6,57	50	50,5	49	47	6,5	125	3,41; 3,27; 2,84;
$PbSnS_2$	2	3	90	90	90	6,36	44	43	42,5	41	6,5	31	2,33; 2,03; 1,419
Утенбогаардтит	$P4_122$; $P4_1$	Тетр.	9,76	9,76	9,78	8,45	34,5	34,5	35	33,3	4	20	3,03; 2,802; 2,710;
Ag_3AuS_2	8	4	90	90	90	8,34	32	30,5	31	30,5	4	20	2,591; 2,112; 1,980
Фемолит			3,13	3,13	12,3	5,08			31		12,5	~120	6,05; 4,80; 2,69;
Mo_5FeS_{11}	2		90	90		5,08			18,5		12,5	~60	2,26; 1,571; 1,530
Флетчерит	$Fd3m$	Куб.	9,520	9,520	9,520		42	43,5	45,5	44	0	464	2,85; 2,39; 1,82;
$Cu(Ni, Co)_2S_4$	8	7	90	90	90		41,5	43	45	43	0	368	1,68; 1,36; 3,36
Фукучилит	$Pa3$	Куб.	5,58	5,58	5,58						0		3,21; 2,789; 2,497;
Cu_3FeS_8	4	7	90	90	90						0		2,281; 1,685
Фурутобеит	Cm	Мон.	20,055	3,964	9,705	6,74	34,5	35	35	34,5	2	108	3,43; 2,95; 2,61;
$(Cu, Ag)_6PbS_4$	4	2	90	101,57	90	6,74	32	33	33	33,5	2	100	2,55; 2,50; 2,14
Халькопирит	$I\bar{4}2d$	Тетр.	5,25	5,25	10,32	4,3	39	46,5	49,5	50	~10	260	3,03; 2,61; 1,855;
$CuFeS_2$	4	4	90	90	90	4,1	26	34	38	40	~5	165	1,586; 1,205; 1,074
Хейдеит	$I2/m$	Мон.	5,97	3,42	11,4	4,1							5,71; 5,28; 2,97;
$(Fe, Cr)_{1+x}(Ti, Fe)_2S_4$	2	2	90	90,2	90	3,9							2,64; 2,06; 1,72
Хейкокит	$P222$?	Ромб.	10,705	10,734	31,630	4,35						266	3,07; 1,889; 1,876;
$Cu_4Fe_5S_8$	12	3	90	90	90	4,33						261	1,612; 1,089; 0,937
Хемусит	$Fm3m$?	Куб.	10,82	10,82	10,82		25	24,5	24	23,5	0	215	6,26; 5,42; 3,28;
Cu_6MoSnS_8	4	7	90	90	90		24,5	24,5	24	23,5	0	210	3,14; 1,914; 1,635
Чаткалит	$P\bar{4}m2$	Тетр.	7,61	7,61	5,373	5,00	26	27,5	28,5	29	0,5	274	3,11; 2,87; 1,904;
$Cu_6FeSn_2S_8$	1	4	90	90	90	5,00	25,5	27	28	28,5	0,5	274	1,625; 1,568; 1,058
Черниит	$I\bar{4}2m$	Тетр.	5,487	5,487	10,848	4,62	25,5	25,5	25	24,5	3	210	3,167; 1,954; 1,939;
Cu_2CdSnS_4	2	4	90	90	90	4,62	24,5	23,5	22	22,5	3	189	1,662; 1,639
Шадлунит	$Fm3m$?	Куб.	10,91	10,91	10,91		25	29	31	34	0	210	5,42; 3,84; 3,29;
$Cu_4Fe_4PbS_8$	4	7	90	90	90		21	24,5	27	30	0	195	3,16; 2,11; 1,925
Шандит	$R32$	Триг.	11,15	11,15	13,66	8,86						~200	3,94; 2,78; 2,27;
β-$Ni_3Pb_2S_2$	12	5	90	90	120	8,8						~200	1,971; 1,760; 1,611
Штернбергит	$Ccmb$	Ромб.	6,615	11,639	12,693	4,275	33,5	35,5	37	38	11	180	4,25; 3,25; 2,79;
$AgFe_2S_3$	8	3	90	90	90	4,101	22	24	26	27,5	11	60	2,64; 1,945; 1,79
Штроммейерит	$Cmcm$	Ромб.	4,06	6,66	7,99	6,3	35	31,5	30	29,5	3,5	62	3,46; 3,33; 3,07;
$AgCuS$	4	3	90	90	90	6,15	27,5	26	25	25	3,5	27	2,61; 2,07; 1,99
Эритроцинкит	$P6_3mc$	Гекс.											
$ZnMnS_2$	2	6											
Ялпаит	$I4_1/amd$	Тетр.	8,63	8,63	11,74	6,76	37,5	36,5	31,5	30,5		30	4,32; 2,80; 2,75;
Ag_3CuS_2	8	4	90	90	90	6,76	34	33,5	26	26,5		23	2,48; 2,43; 2,353
ОКСИСУЛЬФИДЫ И СУЛЬФОКСИДЫ													
Апуанит	$P4_2/mbc$	Тетр.	8,372	8,372	17,974	5,33	21	22	21,5	19,5	3	480	3,168; 2,957; 2,646;
$Fe_4^{2+}Fe_{12}^{3+}Sb_{16}AsO_{48}S$		4	90	90	90	5,33	19	19,5	18,5	17	3	240	2,436; 1,922; 1,647

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
Валлериит		Гекс.	3,80	3,80	34,3	3,18	16	19	21,5	24	9	93	11,56; 5,739; 3,270;
$CuFeS_2 \cdot 1{,}53Mg(OH)_2$	6	6	90	90	120	3,09	12	12	12	12	7	50	1,900; 1,889; 1,871
Версилиант	*Pbam*	Ромб.	8,492	8,326	11,938	5,20	19,5	18,5	18,5	17,5	1,5	330	3,196; 3,167; 2,972;
$(Fe^{2+}_{4,65}Zn_{1,04}Fe^{3+}_{2,13}) \times$ $\times (Fe^{3+}_{2,90}Sb^{3+}_{11,76}As^{3+}_{1,34}) \times$ $\times O_{32}S_{1,33}$		3	90	90	90	5,12	18,5	18	17	16	1,5	330	2,682; 1,946; 1,652
Герстлинит		Мон.	5,6	22,5	4,9	3,62							11,9; 5,64; 4,03;
$(Na, Li)_4As_2Sb_8S_{17} \cdot 6H_2O$		2	90	97	90	3,62							3,05; 2,81; 2,739
Кермезит	$P\bar{1}$	Трикл.	8,147	10,709	5,785	4,704	38	35,5	34	32,5		60	3,14; 2,92; 2,70;
Sb_2S_2O	8	1	102,78	110,63	101,00	4,68	32,5	31,5	28,5	28,5		60	2,50; 2,27; 2,23
Койотеит		Трикл.	7,409	9,881	6,441	2,879							5,12; 7,13; 3,028;
$NaFe_3S_5 \cdot 2H_2O$	2	1	100,42	104,62	81,48	2,879							3,080; 9,6; 5,60
Мучуанит	$P\bar{3}m1$	Триг.	3,16	3,16	43,60	5,10			29,5		17	35	6,098; 2,704; 2,280;
$MoS_2 \cdot 0{,}5H_2O$	7	5	90	90	120	5,0			12,5		17	16	1,033; 1,005
Орикит		Гекс.	3,695	3,695	6,16	4,212							3,08; 3,20; 2,84;
$Na_xK_yCu_{0,95}Fe_{1,06}S_2 \cdot zH_2O$	4	6	90	90	120	4,212							1,73; 1,583; 2,20
Сарабауит	*C2/c*	Мон.	25,37	5,654	16,87	4,99	26	24,5	23,5	20	4,5	275	4,227; 3,466; 3,215;
$CaSb_{10}O_{10}S_6$	4	2	90	117,58	90	4,8	20	19,5	19	14	4,5	275	3,182; 3,164; 2,817
Точилинит	$R\bar{3}m$	Триг.	3,74	3,74	32,63	3,03	16,5	18	19	20,5	9,5	49	10,9; 5,42; 2,713;
$2(Fe_{0,9}S) \cdot 1{,}67[(Mg_{0,7} \times$ $\times Fe_{0,3})(OH)_2]$	6	5	90	90	120	2,96	9	9	8,5	8	9,5	15	2,602; 2,301; 1,838
Хаапалаит		Гекс.	3,64	3,64	34,02							11	11,34; 5,67; 3,18;
$2(Fe, Ni)S \cdot 1{,}61[(Mg,$ $Fe)(OH)_2]$	4	6	90	90	120							9	1,841; 1,821; 1,532
Шёльхорнит	*R3m*; $R\bar{3}m$; *R32*	Триг.	3,32	3,32	26,6	2,74	19,5	19,5	19	19	4		8,85; 4,43; 2,80; 2,53; 2,21; 1,67
$Na_{0,3}(H_2O)(CrS_2)$		5	90	90	120	2,70	16,5	16	15,5	15	4		
Эрдит	*C2/c*	Мон.	10,693	9,115	5,507	2,30	13	20,5	26	34,5	17,5	67	6,935; 5,342; 4,556;
$NaFeS_2 \cdot 2H_2O$	4	2	90	92,12	90	2,20	7	9	8,5	10	17,5	16	3,467; 2,902; 2,310
Юшкинит	*P3m1*?	Триг.	3,13	3,13	11,3	3,00	18,5	18,5	23,5	34,5		10	11,40; 5,68; 2,76;
$V_{1-x}S \cdot n[(Mg, Al)(OH)_2]$	1	5	90	90	120	2,94	18,5	18,5	23,5	34,5		5	1,596; 1,575; 1,534
СУЛЬФОГАЛОГЕНИДЫ													
Ардаит		Мон.	22,09	21,11	8,05	6,11	34,5	35	34,5	33	3		3,38; 2,83; 2,54;
$Pb_{17}Sb_{15}S_{35}Cl_9$	2	2	90	103,02	90	6,11	32	32,5	31,5	30,5	3		2,32; 2,12; 2,00
Арзакит		Трикл.	8,95	5,25	18,49	7,64	17	17	16	15	~0		3,99; 3,41; 3,02;
$Hg_3S_2(Br, Cl)_2$	5	1	89,57	88,74	92,16	7,63	17	17	16	15	~0		2,63; 2,313; 1,595
Бартонит	*I4/mmm*	Тетр.	10,424	10,424	20,626	3,366	24	28,5	28	25,5	0,5	120	9,31; 5,99; 3,139;
$K_6Fe_{21}S_{26}(S, Cl)$	2	4	90	90	90	3,305	19	21,5	22,5	24	0,5	94	2,998; 2,379; 1,833
Дадсонит	*P2*; *P2/m*; *Pm*	Мон.	19,04	8,226	17,33	5,76	40	40	39,5	37,5	5,5	86	4,10; 3,78; 3,62;
$Pb_{23}Sb_{25}S_{60}Cl$	1	2	90	96,3	90	5,76	35	35	34	32,5	5,5	86	3,38; 2,84; 2,794
Джерфишерит	*Pm3m*?	Куб.	10,41	10,41	10,41	3,674	20	22,5	24	25,5	0	193	10,47; 6,05; 3,35;
$K_6(Fe, Ni, Cu)_{24}S_{26}Cl$		7	90	90	90	3,674	19	22	23,5	25,5	0	150	3,02; 2,40; 1,857
Коларит	*Pmmm*; *Pmm2*; *P222*	Ромб.	5,93	3,25	3,89	9,14	27,5	28,5	29	29,5			3,91; 3,27; 2,35; 2,00; 1,79; 1,50
$PbTeCl_2$	1	3	90	90	90	9,14	26,5	27,5	28,5	28,5			

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Кордероит	$I2_13$	Куб.	8,94	8,94	8,94	6,895
α-$Hg_3S_2Cl_2$	4	7	90	90	90	6,83
Лаврентьевит		Трикл.	8,90	5,207	18,34	7,52
$Hg_3S_2(Cl, Br)_2$	5	1	89,67	88,88	92,28	7,26
Плейферит	$P2$; $P2/m$; Pm	Мон.	45,4	8,29	21,30	5,83
$Pb_{10}Sb_{16}(As, Sb)_3S_{44}Cl$	4	2	90	92,50	90	5,77
Радхакришнаит	$P4/m$; $P4$	Тетр.	5,71	5,71	3,77	8,89
$PbTe_3(Cl, S)_2$	1	4	90	90	90	8,89
Талфенисит	$Pm3m$; $P\bar{4}3m$	Куб.	10,29	10,29	10,29	
$Tl_6(Fe, Ni, Cu)_{25}S_{26}Cl$	1	7	90	90	90	
СЕЛЕНИДЫ, СУЛЬ						
Агвиларит		Ромб.	4,23	6,9	7,87	7,586
Ag_4SeS		3	90	90	90	7,40
Атабаскаит		Ромб.	8,227	11,982	6,441	6,59
Cu_5Se_4	4	3	90	90	90	6,59
Ашавалит	$C6_3/mmc$?	Гекс.	3,62	3,62	5,88	6,5
FeSe	2	6	90	90	120	6,5
Бамболлаит	$I4_1/amd$?	Тетр.	5,466	5,466	5,632	5,64
Cu_2TeSe_3	2	4	90	90	90	5,6
Беллидоит	$P4_2/n$?	Тетр.	11,52	11,52	11,74	
$Cu_{1,96}Se$		4	90	90	90	
Берцелианит	$Fd3m$	Куб.	5,74	5,74	5,74	7,7
$Cu_{2-x}Cu_{1/2x}Se$	4	7	90	90	90	6,65
Богдановичит	$P\bar{3}m1$	Триг.	4,183	4,183	19,561	7,72
$AgBiSe_2$	3	5	90	90	120	7,72
Борнхардтит	$Fd3m$	Куб.	10,20	10,20	10,20	6,17
$CoCo_2Se_4$	8	7	90	90	90	6,166
Буковит		Тетр.	3,976	3,976	13,70	7,40
$Cu_3Tl_2FeSe_4$	1	4	90	90	90	7,40
Вилкманит	$I2/m$	Мон.	6,22	3,65	10,52	6,96
Ni_3Se_4	8	2	90	90,88	90	6,96
Гуанохуатит	$R\bar{3}m$	Триг.	4,111	4,111	28,36	6,98
Bi_2Se_3	3	5	90	90	120	6,25
Дрисдаллит	$P6_3/mmc$	Гекс.	3,287	3,287	12,914	6,25
$MoSe_2$	2	6	90	90	120	6,25
Жеффруаит	$Fm3m$	Куб.	10,889	10,889	10,889	5,39
$(Cu, Fe, Ag)_9(Se, S)_8$	4	7	90	90	90	5,39
Жиродит	$I\bar{4}3m$	Куб.	10,578	10,578	10,578	
$(Cu, Zn, Ag)_{12}(As, Sb)_4\times$ $\times(Se, S)_{13}$	2	7	90	90	90	
Кадмоселит	$P6_3mc$	Гекс.	4,30	4,30	7,01	5,816
β-CdSe	2	6	90	90	120	5,816

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
16,5	15,5	15	15	0	61	6,35; 3,66; 2,83;
16,5	15,5	15	15	0	28	2,58; 2,396; 1,757
18	17,5	16	15,5	~0	103	3,97; 3,37; 3,00;
16,5	15,5	15	14,5	~0	82	2,60; 2,290; 1,588
42,5	40,5	39	37,5	3,5	171	3,98; 3,39; 3,32;
38	36,5	35,5	34	3,5	150	2,785; 2,086
28,5	31	32,5	33,5			3,78; 3,16; 2,73;
28	30	32	33			2,29; 1,92; 1,78
23,5	25	27,5	30	0	147	4,16; 3,42; 3,24;
23,5	25	27,5	29,5	0	147	2,96; 2,35; 1,810
ФОСЕЛЕНИДЫ						
36,5	36	33,5	32,5		35	3,11; 2,82; 2,44;
33,5	32	30	29,5		25	2,22; 2,09; 1,99
26	27	26	25,5	3	78	3,235; 3,015; 1,997;
18,5	18	16	15	3	78	1,893; 1,817; 1,664
						3,19; 1,961; 1,931;
						1,69; 1,653; 1,270
		28,5			41	6,80; 3,50; 3,38;
		28,5			33	2,26; 2,06; 1,763
31	29	25	23	0	42	3,32; 2,02; 1,726;
29	27,5	23	18,5	0	26	1,431; 1,314; 1,169
47	44	50	50	6,5	95	4,17; 3,45; 3,40;
38,5	37	36	35,5	6,5	65	2,92; 2,836; 2,03
46,5	48,5	49,5	51,5	0	200	2,7; 2,3; 2,4;
46,5	48,5	49,5	51,5	0	200	2,0; 1,96; 1,42
33,5	31,5	30	31	2,5	64	2,998; 2,600; 2,255;
28	27,5	26	24	2	37	1,987; 1,771; 1,656
						2,70; 2,02; 2,00;
						1,815; 1,800; 1,532
49,5	49,5	49,5	48	9,5	210	4,73; 3,03; 2,22;
40,5	40	40	39	9,5	42	2,06; 1,890; 1,391
37	36,5	35	34,5	17,5	58	6,46; 2,845; 2,373;
17	18	17,5	18	17,5	37	1,913; 1,643; 1,615
26	30	33	35,5	0	70	3,282; 3,145; 2,09;
26	30	33	35,5	0	70	1,925; 1,112; 1,660
31,5	31,5	31,5	31,5	0	293	
31,5	31,5	31,5	31,5	0	293	
		~20			222	3,72; 3,51; 3,29;
		~20			203	2,15; 1,980; 1,443

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
Клаусталит	*Fm3m*	Куб.	6,16	6,16	6,16	8,28	56,5	52,5	49,5	48	0	63	3,05; 2,16; 1,84;
PbSe	4	7	90	90	90	8,08	56	52,5	48	47,5	0	43	1,764; 1,366; 1,247
Клокманнит	$C6_3/mmc$	Гекс.	3,94	3,94	17,25	6,13	41,5	39	36,5	34	27	86	3,34; 3,17; 2,87;
$Cu^1{+}Cu^2{+}Se_2Se$	2	6	90	90	120	5,99	15,5	15	13,5	13	25	57	1,963; 1,815; 1,619
Крукесит	*I4/m*	Тетр.	10,43	10,43	3,95	7,44	37	36,5	36	37,5	1	165	3,29; 3,00; 2,59;
$TlCu_7Se_4$	2	4	90	90	90	6,90	31,5	31,5	32	33	1	81	2,32; 2,11; 1,833
Крутаит	*Pa3*	Куб.	6,056	6,056	6,056	6,53	35,5	35	33	32	0	260	3,023; 2,712; 2,477;
$CuSe_2$	4	7	90	90	90	6,53	35,5	35	33	32	0	240	1,827; 1,678; 1,618
Куллерудит	*Pmnn*	Ромб.	3,67	4,89	5,96	6,72							2,935; 2,64; 2,545;
$NiSe_2$	2	3	90	90	90	6,62							1,925; 1,84; 1,648
Лайтакариит	$R\bar{3}m$	Триг.	4,23	4,23	39,93	8,28	53,5	53	52,5	51	5	79	3,072; 2,246; 2,112;
Bi_4Se_2S	3	5	90	90	120	7,93	46	45	44	43	5	50	1,741; 1,538; 4,41
Лафамит	$P2_1/n$	Мон.	11,86	9,756	4,265	4,60	37	34,5	32	30,5	5		4,87; 3,72; 2,905;
$Ag_8(Se, S)_{12}$	4	2	90	90,17	90	4,5	33	30	27	26,5	5		2,833; 2,773; 1,777
Мгриит	*Fd3m*	Куб.	5,530	5,530	5,530	4,9	26,5	27	27	26,5	0	380	3,18; 1,952; 1,671;
$(Cu, Fe)_3AsSe_3$	1	7	90	90	90	4,9	26,5	27	27	26,5	0	290	1,268; 1,129; 0,978
Мекиненит	*R3m*	Триг.	10,01	10,01	3,33	7,22							2,88; 2,63; 2,325;
β-NiSe	9	5	90	90	120	7,22							1,95; 4,99
Науманнит	$P222_1$	Ромб.	7,05	7,85	4,33	7,866	39,5	37	36,5	35		56	4,14; 2,66; 2,56;
Ag_2Se	4	3	90	90	90	7,866	33	30	27	25		27	2,42; 2,23; 2,00
Невскит	$P\bar{3}m1$?	Триг.	4,197	4,197	22,80	7,85	56,5	55,5	54,5	53	4,5	114	3,59; 3,06; 2,24;
Bi(Se, S)	6	5	90	90	120	7,85	51,5	50,5	49,5	49	4,5	60	2,10; 1,903; 1,734
Остербошит	*Pm3m*	Ромб.	10,42	10,60	14,43	8,48	49,5	51,5	51	49	4,5	340	2,736; 2,647; 2,600;
$Pd_4Cu_3Se_5$	8	3	90	90	90	8,48	41,5	45	45,5	43	4	340	2,244; 1,903; 1,847
Палладсеит	$R\bar{3}m$?	Куб.	10,635	10,635	10,635	8,33	43	45	45	45	0	437	2,832; 2,571; 2,430;
$Pd_{17}Se_{15}$	2	7	90	90	90	8,15	43	45	45	45	0	390	2,040; 1,887; 1,723
Пенрозеит	*Pa3*?	Куб.	6,03	6,03	6,03	6,69	40	41	42	43	0	550	2,67; 2,45; 1,802;
$NiSe_2$	4	7	90	90	90	6,1	40	41	40	40	0	407	1,659; 1,596; 1,301
Перминжатит	$I\bar{4}2m$	Тетр.	5,63	5,63	11,23	5,82	31	26,5	25,5	26,5	1	234	3,251; 1,986; 1,697;
Cu_3SbSe_4	2	4	90	90	90	5,82	27	25,5	24,5	24	0,5	234	1,408; 1,290; 1,148
Петровицит	*Pnam*; *Pna2*	Ромб.	16,18	14,68	4,33		46	46,5	46	45,5		102	
$HgCu_3PbBiSe_5$	4	3	90	90	90		46	46,5	46	45,5		102	
Платинит		Гекс.	8,49	8,49	20,80	7,98			~40			~100	
$Pb_4Bi_7Se_7S_4$		6	90	90	120	7,98			~40			~80	
Поубаит	$R\bar{3}m$	Триг.	4,25	4,25	40,10		55,5	55,5	55	54	2		4,048; 3,093; 2,251;
$PbBi_2(Se, Te)_4$	3	5	90	90	120		54	53,5	53	52	1,5		2,127; 1,752; 1,352
Сабатьерит		Ромб.	3,986	5,624	9,778	6,78	32,5	30,5	27	24	2	60	3,987; 3,089; 2,706;
Cu_6TlSe_4	1	3	90	90	90	6,78	30	28	25,5	23	2	48	2,445; 1,991; 1,847
Седерхольмит	$P6_3/mmc$	Гекс.	3,67	3,67	5,34	7,1							2,70; 2,015; 1,806;
γ-NiSe	2	6	90	90	120	7,06							1,535; 1,50; 1,348
Селеностефанит	$P2_12_12_1$	Ромб.	7,86	11,84	8,92	7,5	36	35,5	34,5	33	2	116	2,96; 2,64; 2,28;
$Ag_5Sb(Se, S)_4$	4	3	90	90	90	7,5	33,5	33	32,5	31	2	95	2,23; 1,918; 1,888
Тиманнит	$F\bar{4}3m$	Куб.	6,07	6,07	6,07	8,47	35,5	33	31	29,5	0	39	3,50; 2,14; 1,829;
HgSe	4	7	90	90	90	8,24	32,5	30,5	29	28,5	0	26	1,394; 1,238; 1,025
Тиррелит	*Fd3m*	Куб.	10,01	10,01	10,01	6,6	46	47	48	49	0	469	3,02; 2,88; 2,50;
$CuCo_2Se_4$	8	7	90	90	90	6,59	35	39	41	43	0	336	1,926; 1,769; 1,51

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Трогталит	$Pa3$	Куб.	5,87	5,87	5,87	7,16
$CoSe_2$	4	7	90	90	90	7,087
Трюстедтит	$Fd3m$	Куб.	9,94	9,94	9,94	6,62
Ni_3Se_4	8	7	90	90	90	6,62
Умангит	$P22_12_1$	Ромб.	4,28	6,40	12,46	6,78
Cu_3Se_2	4	3	90	90	90	5,620
Ферроселит	$P2nn$?	Ромб.	3,58	4,79	5,74	7,214
$FeSe_2$	2	3	90	90	90	7,214
Фишессерит	$I4_132$	Куб.	9,967	9,967	9,967	9,05
Ag_3AuSe_2	8	7	90	90	90	9,05
Фребольдит	$P6_3/mmc$	Гекс.	3,61	3,61	5,28	
γ-CoSe	2	6	90	90	120	
Хастит	$Pnnm$	Ромб.	4,84	5,72	3,62	7,22
$CoSe_2$	2	3	90	90	90	7,22
Хэкит	$I\bar{4}3m$	Куб.	10,88	10,88	10,88	6,3
$(Cu, Hg)_3SbSe_3$	8	7	90	90	90	6,3
Шамеанит		Куб.	11,039	11,039	11,039	6,17
$(Cu, Fe)_4As(Se, S)_4$	8	7	90	90	90	6,17
Штиллеит	$F\bar{4}3m$	Куб.	5,67	5,67	5,67	5,29
ZnSe	4	7	90	90	90	5,28
Эвкайрит	$P4/nmm$?	Тетр.	4,04	4,04	6,30	7,91
α-AgCuSe	2	4	90	90	90	7,6
Экскеборнит	$Pm3m$?	Куб.	3,54	3,54	3,54	
$CuFeSe_2$		7	90	90	90	
ТЕЛЛУРИДЫ, СУЛЬФОТЕЛЛУРИДЫ,						
Алексит	$P\bar{3}m1$?	Триг.	4,238	4,238	79,76	7,80
$PbBi_2Te_2S_2$	6	5	90	90	120	7,80
Алтаит	$Fm3m$	Куб.	6,45	6,45	6,45	8,274
PbTe	4	7	90	90	90	8,1
Бенлеонардит		Тетр.	6,603	6,603	12,726	7,79
$Ag_8(Sb, As)Te_2S_3$	2	4	90	90	90	7,79
Богдановит-Cu						14,1
$Au_8PbCuTe$						14,1
Богдановит-Fe		Куб.?	4,087	4,087	4,087	14,14
$Au_8PbFeTe$		7	90	90	90	14,12
Боровскит	$Fm3m$	Куб.	5,794	5,794	5,794	
Pd_3SbTe_4	1	7	90	90	90	
Вейссит	$P6/mmm$?	Гекс.	12,45	12,45	12,56	6,0
$Cu^{1+}_{2-x}Cu^{2+}_{1+1/2x}Te$	54	6	90	90	120	6,0
Волынскит		Ромб.	12,10	13,46	10,80	
$AgBiTe_2$	12	3	90	90	90	
Вулканит	$Pmnm$	Ромб.	4,09	6,95	3,15	
CuTe	12	3	90	90	90	
Гексатестибиопаникелит		Гекс.	3,98	3,98	5,35	
$(Ni, Pd)_2SbTe$		6	90	90	120	
Гессит	$P2_1/c$	Мон.	8,09	4,48	8,96	8,45
Ag_2Te	4	2	90	123,33	90	7,875

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
41	41,5	43	45	0	~1130	2,62; 2,39; 1,093;
41	45,5	43	45	0	~1130	1,035; 0,951; 0,797
47,5	50,5	52	54,5	0		5,75; 3,00; 2,87;
47,5	50,5	52	54,5	0		2,48; 1,905; 1,755
19	17	16	21	4	108	3,57; 3,20; 3,10;
16	13	12	16	3,5	77	2,26; 1,819; 1,776
44	47	50,5	55	4,5	1090	2,56; 2,46; 1,876;
42	43,5	46	48	4,5	660	1,781; 1,688; 1,443
31	31	32,5	35	0	33	7,08; 2,662; 2,229;
31	31	32	33	0	32	2,035; 1,820; 1,266
						2,4; 2,01; 1,71;
						1,08; 1,066; 0,992
50	52	55	58		~790	2,9; 2,6; 2,5;
46	47	48	50,5		~790	1,9; 1,61; 1,02
34	33,5	33,5	34	0	352	3,140; 2,910; 2,568;
33	33	33	33	0	306	1,985; 1,925; 1,639
26,5	27	27,5	28	0	292	1,951; 1,665; 1,266;
25	25,5	26	26	0	247	3,187; 1,127; 1,381
		20,5		0	29	4,10; 3,29; 2,84;
		19		0	26	2,53; 2,311; 1,925
43,5	46	44,5	42		94	2,88; 2,61; 2,48;
36	37	36	34		23	2,12; 2,02; 1,202
31	34,5	36	38		165	5,54; 3,20; 2,67;
21	24,5	26,5	29		141	2,58; 1,953; 1,667
ИНТЕРМЕТАЛЛЫ С ТЕЛЛУРОМ						
52	53	53,5	54,5		51	3,09; 2,25; 2,12;
51	52	52,5	53		51	1,974; 1,749; 1,307
70	71,5	68,5	64	0	60	3,22; 2,28; 1,845;
66,5	67,5	64,5	60,5	0	34	1,439; 1,311; 1,070
35,5	34	32,5	31,5	2,5	125	12,7; 3,188; 2,936;
35	32,5	30	29,5	2	105	2,863; 2,608; 2,158
15	30	38	39	30	270	2,35; 2,045; 1,447;
8	6	8	36	30	235	1,230; 1,092; 0,992
14	28	37	36	32	354	2,36; 2,045; 1,447;
5	3	5	30	32	290	1,230; 1,180; 1,092
54	54	58	65	0	88	3,339; 2,902; 2,041;
53	54	54	61,5	0	88	1,550; 1,297; 1,183
35	32,5	31	27,5	0	109	3,61; 3,24; 2,084;
35	32,5	30	27,5	0	75	1,994; 1,806; 1,441
55,5	54,5	55	55,5	2	103	3,095; 2,23; 2,15;
53,5	52,5	53	53	2	55	1,803; 1,547; 1,363
29,5	40	47	52,5	33	60	6,94; 3,52; 2,86;
22,5	17	14,5	17	32	10	2,65; 2,32; 2,03
	62,5			4,5	75	2,890; 2,109; 1,990;
	58			4,5	75	1,108
40,5	41	42	43	2	44	3,19; 3,01; 2,87;
38,5	39	39	39	2	24	2,31; 2,25; 2,14

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
Голдфилдит	$I\bar{4}3m$	Куб.	10,320	10,320	10,320		30	30	30,5	31	0	240	2,98; 1,823; 1,556;
$Cu_{12-x}Te_4S_{13}$	8	7	90	90	90		30	30	30,5	31	0	205	1,291; 1,232; 1,199
Жозеит А	$R\bar{3}m$	Триг.	4,25	4,25	39,77	8,10	54,5	55,5	57,5	59	5	114	4,38; 3,61; 3,07;
Bi_4TeS_2	3	5	90	90	120	7,92	49,5	50	50,5	51	4,5	40	2,57; 2,24; 2,11
Жозеит В	$R\bar{3}m$	Триг.	4,34	4,34	40,83	8,39	61	62,5	64	64	9,5	72	3,15; 2,33; 2,15;
Bi_4Te_2S	3	5	90	90	120	8,10	52,5	53,5	54,5	55	9	29	1,957; 1,773; 1,364
Имгрэит	$P6_3/mmc$	Гекс.	3,97	3,97	5,36	8,6			52,5			220	3,21; 2,88; 2,31;
NiTe	2	6	90	90	120	8,47			52,5			200	1,964; 1,588; 1,26
Ингодит	$P\bar{3}m1$	Триг.	4,247	4,247	23,30		56,5	58,5	58,5	57,5	5,5	75	4,70; 3,11; 2,28;
Bi_2TeS	9	5	90	90	120		52	53	53	52	5,5	47	2,13; 1,942; 1,756
Кавацулит	$R\bar{3}m$	Триг.	4,24	4,24	29,66	8,08			50			~20	4,92; 3,64; 3,12;
Bi_2Te_2Se	3	5	90	90	120	8,08			45			~20	2,61; 2,31; 1,757
Калаверит	$C2/m$; $C2$	Мон.	7,19	4,41	5,08	9,40	62	65	68	69	7,5	237	3,01; 2,92; 2,19;
$AuTe_2$	2	2	90	90,14	90	9,10	51	53	54,5	56	3?	127	2,09; 1,754; 1,685
Камеронит	$P4_2/mmc$	Тетр.	12,695	12,695	42,186	7,144	33	34	33,5	33,5	0,5	173	3,456; 2,118; 1,815;
Cu_7AgTe_{10}	16	4	90	90	90	7,144	29	31,5	32,5	32,5	0,5	150	1,804; 1,377; 1,222
Кейтконнит	$R\bar{3}$	Триг.	11,45	11,45	11,40		44,5	46,5	48	51	2,5	424	2,26; 2,22; 2,16;
$Pd_{3-x}Te$		5	90	90	120		42,2	43,5	45,5	48,5	2,5	394	1,32; 0,885; 0,791
Киткаит	$P\bar{3}m1$	Триг.	3,716	3,716	5,126	7,22	56	58,5	65	64	~3	132	2,729; 2,567; 2,007;
NiTeSe	1	5	90	90	120	7,19	50	53	58	59	~3	89	1,860; 1,535; 1,510
Колорадоит	$F\bar{4}3m$	Куб.	6,45	6,45	6,45	8,1	37	37,5	39,5	37,5	0	35	3,73; 2,28; 1,943;
HgTe	4	7	90	90	90	6,57	35	35,5	37,5	35	0	23	1,479; 1,314; 1,240
Костовит		Ромб.	16,50	8,84	4,42	8,43	74,5	75,5	74,5	71	14	43	4,96; 3,01; 2,34;
$AuCuTe_4$		3	90	90	90	8,43	52,5	54	53,5	50	5?	35	2,24; 2,10; 2,05
Котульскит	$P6_3/mmc$	Гекс.	4,19	4,19	5,67		59	64,5	66	68	2	340	3,05; 2,24; 2,09;
PdTe	2	6	90	90	120		52	57	61	63	2	198	1,53; 1,24; 1,17
Креннерит	$Pma2$	Ромб.	16,54	4,46	8,82	8,62	60	64	66	70	16	224	3,95; 3,06; 2,97;
$AuTe_2$	8	3	90	90	90	8,62	40	43	48	58	6,5?	88	2,24; 2,12; 2,08
Майченерит	$P2_13$	Куб.	6,65	6,65	6,65	11,6	57	55,5	59	63	0	324	2,99; 2,73; 2,01;
PdBiTe	4	7	90	90	90	9,5	50	54	55,5	56	0	304	1,79; 1,46; 0,870
Масловит		Куб.	6,689	6,689	6,689		55	56	56	57,5	0	388	2,98; 2,71; 2,01;
PtBiTe	4	7	90	90	90		55	56	56	57	0	262	1,783; 1,207; 1,174
Маттагамит	$Pnnm$	Ромб.	5,305	6,289	3,866		55,5	54	54	55	3	630?	3,31; 2,805; 2,703;
(Co, Fe)Te_2	2	3	90	90	90		48	48	47,5	48	2	318	2,066; 1,843; 1,583
Мелонит	$P\bar{3}m1$	Триг.	3,84	3,84	5,27	7,73	57	61,5	65,5	70	7	166	2,81; 2,05; 1,912;
$NiTe_2$	1	5	90	90	120	7,72	53	54,5	58,5	62,5	2	63	1,586; 1,544; 1,224
Меренскит	$P\bar{3}m1$	Триг.	3,98	3,98	5,125		62	66	69	72	6,5	128	3,07; 2,92; 2,10;
Pd(Te, Bi)$_2$	1	5	90	90	120		60	65	68	70	6,5	99	2,02; 1,67
Монтбрейит	$P\bar{1}$?	Трикл.	12,10	13,46	10,80	9,94	63,5	67	69	71	11	228	2,97; 2,92; 2,08;
Au_2Te_3	12	1	104,51	97,57	107,81	9,94	52,5	55,5	58	59,5	10,5	198	1,717; 1,699; 1,490
Мончеит	$P\bar{3}m1$	Триг.	4,049	4,049	5,288		57	59	60	60,5	6	185	2,93; 2,11; 2,02;
Pt(Te, Bi)$_2$	1	5	90	90	120		52,5	53	53	53	6	117	1,664; 1,462; 1,282
Мутманнит							39,5	38,5	38	38		207	3,03; 2,94; 2,113;
$AuAgTe_2$							39,5	38,5	38	38		172	1,954; 1,698; 1,322
Нагиагит	$P\bar{4}$?	Тетр.	4,15	4,15	30,21	7,55	43,5	42	40,5	38,5	1,5	129	3,01; 2,81; 2,42;
$Pb_5Au(Te, Sb)_4S_6$	1	4	90	90	90	7,29	40,5	39	37,5	37	1,5	39	2,07; 1,688; 1,501

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Оруэтит						
Bi_8TeS_4						
Петцит	$I4_132$	Куб.	10,38	10,38	10,38	9,4
Ag_4AuTe_2	8	7	90	90	90	8,7
Пилзенит	$R\bar{3}m$	Триг.	4,446	4,446	41,94	
Bi_4Te_3	3	5	90	90	120	
Раклиджит	$R\bar{3}m$	Триг.	4,44	4,44	41,64	
Bi_2PbTe_4	3	5	90	90	120	
Риккардит	$P4/nmm$	Тетр.	3,98	3,98	6,12	7,54
Cu_3Te_2	2	4	90	90	90	7,54
Сильванит	$P2/a$	Мон.	14,62	4,49	8,96	8,24
$AuAgTe_4$	2	2	90	145,43	90	8,07
Сопчеит		Ромб.	9,645	7,906	11,040	9,948
$Ag_4Pd_3Te_4$	4	3	90	90	90	9,948
Сульфоцумоит	$P\bar{3}m1$?	Триг.	4,316	4,316	23,43	8,13
Bi_3Te_2S	2	5	90	90	90	8,13
Теллурантимон	$R\bar{3}m$	Триг.	4,258	4,258	30,516	
Sb_2Te_3	3	5	90	90	120	
Теларгплалит		Куб.	12,60	12,60	12,60	
$(Pd, Ag)_4Te$		7	90	90	90	
Теллуровисмутит	$R\bar{3}m$	Триг.	4,39	4,39	30,60	7,86
Bi_2Te_3	3	5	90	90	120	7,85
Теллурогаухекорнит	$P4/mmm$	Тетр.	14,64	14,64	10,87	6,50
Ni_9BiTeS_8	1	4	90	90	90	6,50
Теллуропалладинит	$P2_1/c$	Мон.	7,45	13,94	8,82	10,62
Pd_9Te_4	4	2	90	91,9	90	10,25
Темагамит		Ромб.	11,57	12,16	6,76	
Pd_3HgTe_3	6	3	90	90	90	
Тестибиопалладит	$Pa3$; $P2_13$	Куб.	6,572	6,572	6,572	
Pd(Sb, Bi)Te	4	7	90	90	90	
Тетрадимит	$R\bar{3}m$; $R\bar{3}$?	Триг.	4,255	4,255	2,96	7,8
$Bi_4Te_{13}S_8$	1	5	90	90	120	7,2
Фробергит	$Pmnn$	Ромб.	3,86	5,35	6,27	7,98
$FeTe_2$	2	3	90	90	90	7,98
Хедлиит	$R\bar{3}m$	Триг.	4,472	4,472	17,82	8,93
$Bi_{2+x}Te_{1-x}$		5	90	90	120	8,91
Хенриит	$Fm3m$	Куб.	12,20	12,20	12,20	7,86
$Cu_{3,77}Ag_{3,01}Te_4$	8	7	90	90	90	7,86
Цумоит	$P\bar{3}m1$	Триг.	4,422	4,422	24,05	8,23
BiTe	6	5	90	90	120	8,16
Штутцит	$P6_3/mmc$	Гекс.	13,38	13,38	8,45	8,18
Ag_5Te_3	7	6	90	90	120	7,61
Эмпрессит	$Pmnm$	Ромб.	8,90	20,07	4,62	7,61
AgTe	16	3	90	90	90	7,34

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
55,5	56	56,5	57	3		3,602; 3,085; 2,246;
53,5	53,5	53,5	53	3		2,119; 1,755; 1,353
41,5	40,5	40	39,5	0	74	2,77; 2,44; 2,31;
39,5	39	38	37	0	35	2,11; 2,04; 1,897
62	63,5	65	66	5		3,23; 2,36; 2,22;
59	59,5	60	60,5	5		1,999; 1,615; 1,483
63	63,5	64	65	3	63	3,22; 2,34; 2,21;
60,5	61	61	62	3	51	1,976; 1,822; 1,473
27,5	21	18	33	4	200	3,35; 2,81; 2,54;
18,5	12,5	14	21,5	3,5	133	1,07; 1,984; 1,156
58,5	59,5	60	61	11,5	250	3,04; 2,97; 2,25;
43,5	45	45,5	47	9,5	60	2,14; 1,984; 1,792
42	43	44,5	47		209	4,12; 2,70; 2,56;
42	43	44,5	47		134	2,30; 2,15; 1,805
55,5	57,5	58	58	4	75	4,68; 3,16; 2,31;
52,5	53,5	54	53,5	4	45	1,954; 1,448; 1,268
71	68	68	69		80	3,156; 2,348; 2,129;
60,5	60	61,5	61,5		40	1,980; 1,769; 1,577
46,5	50	52	56	0	84	3,05; 2,74; 2,42;
46,5	50	51,5	55,5	0	46	2,22; 2,10; 1,475
64	64,5	65,5	67,5	4,5	93	3,21; 2,37; 2,19;
60,5	60	61	63	4,5	32	2,03; 1,486; 1,157
45	47,5	49,5	52		825	4,35; 3,66; 3,28;
41	44	45,5	48		182	2,80; 2,405; 2,314
46	47,5	49,5	53	2	399	2,237; 2,133; 2,094;
43	45,5	47,5	52	2	376	1,979; 1,403; 1,306
54	54,5	55	58		92	2,912; 2,187; 1,959;
53	53,5	54	57		92	1,661; 1,624; 1,462
54,5	54	54	54,5	0	267	2,940; 1,983; 2,680;
54,5	54	54	54,5	0	165	1,755; 1,066
59,5	60,5	60,5	60	7,5	86	3,10; 2,28; 2,11;
50	51	51	51	6	25	1,64; 1,292; 1,207
54	52	53	55	2	546	2,80; 2,70; 2,06;
49,5	48,5	49	51	1	208	1,935; 1,841; 1,573
66,5	66,5	67,5	68		80	3,25; 2,36; 2,23;
66,5	66,5	67,5	68		30	1,984; 1,621; 1,480
36	34	31	28	0	119	4,31; 3,043; 2,348;
36	34	31	28	0	109	2,156; 1,365; 1,245
62,5	64	65	66	5	90	3,23; 2,36; 2,21;
59,5	59,5	60	61	5	51	1,825; 1,487; 1,408
52	53,5	55,5	57,5	2	127	3,56; 3,03; 2,62;
38	38	38	37	1	75	2,55; 2,18; 2,16
46	50	51	53		133	3,81; 3,33; 3,18;
33	32,5	32	30		98	2,70; 2,23; 2,14

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
СУЛЬФОАР						
Акташит	$R\bar{3}$	Триг.	13,72	13,72	9,32	5,71
$Cu_6Hg_3As_4S_{12}$	3	5	90	90	120	5,5
Аллоклаз	$R22_12_1$	Ромб.	4,66	5,61	3,40	5,997
$(Co_{0,75}Fe_{0,25})AsS$	2	3	90	90	90	5,91
Аргентотеннантит		Куб.	10,584	10,584	10,584	
$(Ag, Cu)_{12}As_4S_{13}$		7	90	90	90	
Арсенопирит	$P2_1/c$	Мон.	5,74	5,67	5,78	6,29
FeAsS	4	2	90	112,2	90	5,9
Арсеносульванит	$P\bar{4}3m$	Куб.	10,527	10,527	10,527	4,2
$Cu_3(As, V)S_4$	8	7	90	90	90	4,01
Арсенполибазит	$C2/m$	Мон.	26,08	15,04	24,00	
$(Ag, Cu)_{16}(As, Sb)_2S_{11}$	16	2	90	90	90	
Баумгайерит	$P\bar{1}$?	Трикл.	22,74	8,33	7,89	5,66
$Pb_3As_4S_9$	4	1	90	97,42	90	5,329
Биллингслейит	$C222_1$	Ромб.	14,82	14,82	10,48	5,92
$Ag_7(As, Sb)S_6$	8	3	90	90	90	5,6
Валлисит	$P\bar{1}$	Трикл.	8,98	7,76	7,98	5,71
$PbTlCuAs_2S_5$	2	1	66,54	65,50	73,92	5,71
Винценнит	$P4_122$?	Тетр.	10,697	10,697	10,697	4,29
$Cu_{10}Fe_4Sn(As, Sb)_{16}$	2	4	90	90	90	4,29
Вожминит		Гекс.	17,46	17,46	7,20	6,2
$(Ni, Co)_4(As, Sb)S_2$	18	6	90	90	120	6,2
Вольфахит	$P2_1c$; $P\bar{1}$	Мон.; Трикл.				6,372
Ni(As, Sb)S	8	2; 1				6,372
Врбаит	$Cmca$	Ромб.	13,38	23,37	11,25	5,606
$Tl_4Hg_3Sb_2As_8S_{20}$	4	3	90	90	90	5,302
Галхант	$I\bar{4}3m$	Куб.	10,422	10,422	10,422	5,45
$(Hg, Cu, Zn)_{12-x}(Tl, Ag, Cs)_x(As, Sb)_{12}S_{24}$	1	7	90	90	90	5,4
Гатчит	$P\bar{1}$	Трикл.	9,22	7,84	8,06	5,8
$PbTlAgAs_2S_5$	2	1	66,42	65,28	74,90	5,8
Герсдорфит	$Pa3$	Куб.	5,71	5,71	5,71	6,2
NiAsS	4	7	90	90	90	5,6
Гитерманит						5,94
$Pb_3As_2S_6$						5,94
Глаукодот	$Cmmm$	Ромб.	6,68	9,64	5,72	6,17
(Co; Fe) AsS	8	3	90	90	90	5,90
Грейтонит	$R3m$	Триг.	17,73	17,73	7,85	6,22
$Pb_9As_4S_{15}$	3	5	90	90	120	6,17
Гутчинсонит	$Pbca$	Ромб.	10,80	35,35	8,16	4,6
$PbTlAs_5S_9$	8	3	90	90	90	4,6
Даоманит		Ромб.	8,085	5,905	7,314	
$PtCuAsS_2$		3	90	90	90	
Дервиллит	$P2/a$	Мон.	6,833	12,932	9,638	
Ag_2AsS_2	2	2	90	99,56	90	

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
СЕНИДЫ						
30,5	31	30	29	~0	346	3,10; 2,69; 1,903;
30	30	29	28,5	~0	300	1,621; 1,345; 1,236
51	51,5	50,5	49,5		840	3,525; 2,75; 2,469;
49	48,5	47	47		540	2,401; 1,815; 1,634
30,5	30,5	30,5	29	0	320	3,06; 2,85; 2,073;
30	30	30	28,5	0	295	1,869; 1,595; 1,230
52,5	52,5	53,5	54	2	1200	3,65; 2,66; 2,43;
46	49	50,9	51	2	715	1,820; 1,634; 1,343
29,5	32	33,5	32,5	0		3,034; 1,859; 1,584;
27,5	30,5	32,5	31,5	0		1,207; 1,074; 1,014
						3,139; 3,002; 2,895;
						2,861; 2,676; 2,527
39,5	39	36,5	34		182	3,78; 2,97; 2,73;
36	34,5	33	31		128	2,30; 2,11; 1,90
		30				6,06; 3,03; 2,91;
		30				2,80; 2,47; 1,851
		38				4,51; 3,328; 3,305;
		38				2,860; 2,808; 2,641
23	27	31	35,5	1	280	3,088; 2,676; 1,895;
22	26	30	34	1	280	1,614; 1,227; 1,091
47	51	52,5	56	2,5	480	8,7; 3,07; 2,717;
42	47,5	50	53,5	2,5	240	2,303; 2,111; 1,776
37	36,5	35,5	34		550	
37	36,5	35,5	34		200	
36,0	33,5	30,5	28,5	3	200	5,70; 4,31; 4,04;
32,5	30	27,5	26	2	150	3,33; 2,57; 2,29
27,5	25	23	22	0	205	7,40; 4,27; 3,00;
26	24	22	21	0	171	2,78; 2,58; 1,841
		38				3,44; 3,35; 2,88;
		38				2,72; 1,749; 3,58
56	55	55	55	0	910	2,84; 2,56; 2,33;
46	46	43	44	0	380	1,725; 1,582; 1,100
53	54,5	55	55	~0	1100	2,72; 2,45; 2,42;
44,5	45	47	47	~0	841	1,827; 1,125; 1,006
35,5	35,5	36	34,5	~0	164	3,80; 3,47; 2,94;
35	34	34	33,5	~0	120	2,74; 1,43; 1,095
	31	27,5	26		170	4,43; 3,77; 3,04;
	30	26	22		60	2,73; 2,68; 2,38
40,5	43	44	45	5	175	3,01; 1,835; 1,079;
34,5	37	39	37	5	169	7,32; 0,991
23,5	22,5	21,5	20,5		20	3,251; 3,170; 3,075;
23,5	22,5	21,5	20,5		20	3,019; 2,843; 2,659

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Джулукулит		Ромб.	4,56	5,55	3,53	
(Co, Ni)AsS		3	90	90	90	
Дюфренуазит	$P2_1$	Мон.	8,41	25,85	7,88	5,53
$Pb_2As_2S_5$	8	2	90	90,50	90	5,53
Зандбергерит-As	$I\bar{4}3m$	Куб.	10,28	10,28	10,28	
$Cu_{10}(Fe, Zn)_2As_4S_{13}$	8	7	90	90	90	
Зелигманит	$Pn2_1m$	Ромб.	8,08	8,75	7,64	5,54
$PbCuAsS_3$	4	3	90	90	90	5,38
Иорданит	$P2_1/m$	*Мон.*	*8,91*	*31,71*	*8,42*	6,54
$Pb_{14}As_6S_{23}$	2	2	90	118,35	90	6,38
Ирарсит	$Pa3$	Куб.	5,78	5,78	5,78	
(Ir, Ru) AsS		7	90	90	90	
Кобальтин	$Pa3$	Куб.	5,61	5,61	5,61	6,4
CoAsS	4	7	90	90	90	6,1
Кристит	$P2_1/m$	Мон.	6,113	16,188	6,111	6,37
$TlHgAsS_3$	4	2	90	96,71	90	6,2
Ксантоконит	$F2/d$	Мон.	11,99	6,21	31,88	5,54
Ag_3AsS_3	16	2	90	90,51	90	5,53
Лазаревичит	$P\bar{4}3m$	Куб.	5,28	5,28	5,28	4,39
Cu_3AsS_4	1	7	90	90	90	4,39
Лаутит	*Pman*?	Ромб.	3,79	5,48	11,49	4,91
CuAsS	4	3	90	90	90	4,53
Лаффеттит	$B2_1/c$	Мон.	11,484	14,020	6,388	6,15
$AgHgAsS_3$	8	2	90	90	90	6,11
Ленгенбахит	$P2_1/m$?	Мон.	34,89	11,51	18,40	5,85
$Ag_2Pb_6As_4S_{13}$	12	2	90	94,29	90	5,80
Ливейнгит	$P2_1$	Мон.	8,43	70,9	7,91	5,30
$Pb_9As_{13}S_{28}$	4	2	90	90	90	5,30
Лорандит	$P2_1/a$	Мон.	12,27	11,34	6,11	5,533
$TlAsS_2$	8	2	90	104,20	90	5,529
Люцонит	$I\bar{4}2m$	Тетр.	5,28	5,28	10,39	4,5
Cu_3AsS_4	2	4	90	90	90	4,380
Маррит	$P2_1/a$	Мон.	7,29	12,68	6,00	5,822
$AgPbAsS_3$	4	2	90	91,22	90	5,822
Новацкит	$R3$	Триг.	13,44	13,44	9,17	
$Cu_6Zn_3As_4S_{12}$	3	5	90	90	120	
Осарсит		Мон.	5,933	5,916	6,009	8,44
(Os, Ru)AsS	4	2	90	112,35	90	8,44
Пирсеит	$C2/m$	Мон.	12,80	7,38	11,94	6,33
$Ag_{16}As_2S_{11}$	2	2	90	90	90	6,03
Платарсит	$Pa3$	Куб.	5,788	5,788	5,788	8,375
PtAsS	4	7	90	90	90	8,0
Прустит	$R3c$	Триг.	10,76	10,76	8,66	5,64
Ag_3AsS_3	6	5	90	90	120	5,55
Пяккененит		Мон.	5,372	3,975	11,41	5,21
Sb_2AsS_2	2	2	90	89,71	90	5,21
Ратит I	$P2_1/a$	Мон.	25,16	7,94	8,47	5,42
$Pb_7As_9S_{20}$	2	2	90	100,47	90	5,31

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
		~50				2,72; 2,465; 2,382;
		~50				1,800; 1,120; 1,063
42	41	39	36		156	3,74; 3,21; 3,00;
42	41	39	36		145	2,70; 2,36; 2,23
				0		
				0		
35,5	35,5	35	33	3	205	3,85; 3,25; 2,72;
32,5	31,5	30,5	29,5	3	150	2,57; 1,77; 1,66
40,5	40	39	37,5	4	190	3,68; 3,51; 3,35;
37	35,5	35	34,5	2	140	3,16; 3,04; 2,87
48	47	47	45	0	976	3,32; 2,87; 2,04;
48	47	47	45	0	976	1,74; 1,112; 0,97
49	52	55	56	0	1367	2,82; 2,53; 2,29;
48	49,5	52,5	53	*0*	*900*	*1,687; 1,493; 1,078*
30	27	25,5	24	0,5	35	3,62; 3,49; 3,36;
29,5	26,5	25	23,5	0,5	28	2,98; 2,692; 2,216
32	30	26,5	25	1,5	120	4,01; 3,37; 3,13;
27	24	22	21	1	60	2,99; 2,81; 2,13
31	35	*36*	*34*	0	490	*3,04; 2,77; 1,867;*
31	34,5	35,5	34	0	410	1,820; 1,593; 1,075
33,5	32	32	33	1	259	3,10; 1,903; 1,797;
32,5	31	30,5	31,5	1	142	1,610; 1,232; 1,095
35	32,5	30,5	29,5	2,5	138	5,31; 3,505; 3,198;
34	30,5	28	27	2	92	3,005; 2,682; 2,133
						9,31; 7,69; 4,60;
						3,06; 2,84; 2,04
	36				120	3,39; 3,20; 2,99;
	34				120	2,75; 2,72; 2,35
35,5	34	31,5	30	4	57	3,56; 2,963; 2,869;
28	27	25	24	3,5	40	*2,419; 2,037; 1,754*
25,5	27,5	29,5	31	3,5	432	3,01; 1,861; 1,849;
20	21	24	26	3	257	1,591; 1,585; 1,074
	34				120	3,45; 3,00; 2,91;
	31,5				120	2,75; 2,05; 2,01
						1,998; 1,957; 1,910;
						1,870; 1,182; 3,23
						3,79; 2,78; 2,74;
						2,01; 1,892; 1,870
36,5	35,5	34	32,5	6,5	164	2,96; 2,79; 2,47;
29,5	28	27,5	26,5	5	150	2,34; 2,30; 1,823
54,5	50,5	49,5	49	0	1486	3,345; 2,896; 2,590;
51,5	49,5	49,5	48	0	1246	2,047; 1,746; 1,114
31	28,5	26	25,5	3,5	188	3,20; 2,75; 2,53;
27	24,5	22	20,5	3	70	2,27; 2,08; 1,94
51	48	46,5	45,5	10	87	3,90; 3,13; 2,87;
38	37	36,5	36	9,5	66	2,68; 2,27; 1,750
40	39	36	34,5	3	163	4,19; 3,60; 3,39;
37	36	33	31,5	3	159	2,97; 2,87; 2,75

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Ратит III	$P2_1$	Мон.	8,43	7,91	24,52	
$Pb_6As_{10}S_{20}$	2	2	90	90	90	
Ребулит	$P2_1/c$	Мон.	17,441	7,363	32,052	4,81
$Tl_5Sb_5As_8S_{22}$	4	2	90	105,03	90	4,40
Реньерит-As	$P\bar{4}2m$	Тетр.	10,60	10,60	10,45	
$Cu_{11}GeAsFe_4S_{16}$	8	4	90	90	90	
Ромбический кобальтин	*Pnnm*	Ромб.	4,56	5,55	3,53	
(Co, Ni)AsS		3	90	90	90	
Руарсит		Мон.	5,931	5,915	6,003	
RuAsS		2	90	112,47	90	
Рутьеит		Тетр.	9,977	9,977	11,290	
$HgTlAsS_3$		4	90	90	90	
Сарторит	$P2_1/n$	Мон.	19,62	7,89	4,19	5,10
$PbAs_2S_4$	4	2	90	90	90	5,07
Симонит		Мон.	5,95	11,40	15,98	
$TlHgAs_3S_6$		2	90	90,15	90	
Синнерит	*P*1	Трикл.	9,064	9,83	9,078	5,2
$Cu_6As_4S_9$	1	1	90	109,5	107,8	5,08
Смитит	*A2/a*; *Aa*	Мон.	17,23	7,78	15,19	4,93
$AgAsS_2$	24	2	90	101,20	90	4,88
Теннантит	$I\bar{4}3m$	Куб.	10,21	10,21	10,21	4,8
$Cu_{12}As_4S_{13}$	2	7	90	90	90	4,4
Теннантит—тетраэдрит, гр.	$I\bar{4}3m$	Куб.	10,25	10,25	10,25	5,1
$(Cu, Fe)_{12}(As, Sb)_4S_{13}$	2	7	90	90	90	4,4
Трехманнит	$R\bar{3}$	Триг.	14,02	14,02	9,15	4,78
$AgAsS_2$	18	5	90	90	120	4,78
Холлингвортит	*Pa*3	Куб.	5,78	5,78	5,78	
(*Rh*, *Pd*)AsS		7	90	90	90	
Эллисит	*R*3*m*	Триг.	9,57	9,57	9,99	7,18
Tl_3AsS_3	7	5	90	90	120	7,10
Энаргит	$Pnm2_1$	Ромб.	6,47	7,44	6,19	4,45
Cu_3AsS_4	2	3	90	90	90	4,45
СУЛЬФОАН						
Андорит	*Pmma*?	Ромб.	13,09	19,15	17,16	5,44
$AgPbSb_3S_6$	16	3	90	90	90	5,23
Антимонпирсеит	*C*2/*m*	Мон.	13,02	7,52	11,97	6,35
$8(Ag, Cu)_2S \cdot Sb_2S_3$	2	2	90	90	90	6,35
Аргентотетраэдрит		Куб.	10,5	10,5	10,5	
$Ag_{12}Sb_4S_{13}$		7	90	90	90	
Аромайоит	$P\bar{1}$	Трикл.	7,74	8,84	8,32	5,69
Ag(Sb, Bi)S_2	6	1	100,37	90	103,90	5,602
Бенавидесит	$P2_1/a$?	Мон.	15,74	19,14	19,14	5,60
$Pb_4(Mn, Fe)Sb_6S_{14}$	2	2	90	91,5	90	5,60
Бертьерит	*Pnam*	Ромб.	11,44	14,12	3,76	4,68
$FeSb_2S_4$	4	3	90	90	90	4,62

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
25,5	31,5	37	41		286	3,042; 2,653; 1,869;
25,5	31,5	37	41		286	1,861; 1,594; 1,588
		50				2,72; 2,465; 2,382;
		50				1,800; 1,120; 1,063
42	42,5	43	43,5		1030	3,79; 2,77; 1,890;
42	42,5	43	43,5		982	1,870; 1,695; 1,660
31,5	29,5	27,5	26	1,5	148	4,15; 3,52; 2,99;
30	27,5	26	24	1,5	148	2,50; 1,870; 1,763
39,5	38	36,5	34	3	200	3,48; 3,23; 2,95;
36,5	35,5	33,5	31	3	195	2,76; 2,62; 2,10
						3,66; 2,83; 2,38;
						1,83; 1,80; 1,53
29	29	28,5	32		390	2,97; 2,62; 1,85;
29	29	28,5	28,5		357	1,57; 1,31; 1,20
40	36,5	34	32,5		~60	3,21; 2,82; 2,72;
38	35	32	30,5		~20	1,953; 1,701; 1,661
29,5	30	28,5	28	0	425	2,94; 2,55; 2,40;
29	29,5	28,5	26	0	307	1,803; 1,537; 1,170
31,5	32	31	30	0	412	
29	29,5	28,5	26	0	258	
		~40			~60	7,00; 4,26; 3,64;
		~40			~20	3,15; 2,70; 1,89
48,5	49	49	47,5	0	848	3,31; 2,87; 2,57;
48,5	48	46,5	44,6	0	657	2,04; 1,74; 1,11
31,5	29,5	29	28,5	0	51	5,333; 3,559; 3,214;
31,5	29,5	29	28,5	0	36	2,669; 2,327; 1,780
29	28,5	28,5	29	3,5	357	3,22; 3,08; 2,87;
25,5	24,5	24	25,5	3,5	212	1,859; 1,731; 1,590
ТИМОНИДЫ						
56	53,5	51,5	48,5	11	247	3,28; 2,90; 2,75;
37,5	36,5	35,5	35	11	170	2,06; 1,88; 1,795
32	32	32	31,5	0	330	
31	31	30,5	30	0	298	
43,5	42	41,5	39	4,5	80	3,21; 2,806; 2,048;
40	39	37	34	4,5	80	1,940; 1,705; 1,402
42,5	42,5	42	39,5	6,5	116	4,10; 3,85; 3,45;
39,5	39,5	38,5	37	6,5	77	2,829; 2,737; 3,169
44,5	42,5	41,5	40,5	0,5	245	7,14; 4,37; 3,68;
37,5	36,5	36,5	36	0,5	92	3,02; 2,63; 2,18

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Буланжерит	$P2_1/a$	Мон.	21,56	23,51	8,09	6,407
$Pb_5Sb_4S_{11}$	8	2	90	100,80	90	5,6
Бурнонит	$Pn2_1m$	Ромб.	8,16	8,71	7,81	5,93
$PbCuSbS_3$	4	3	90	90	90	5,7
Веенит	$P2_1cn$; $Pmcn$	Ромб.	8,44	26,2	7,90	5,96
$Pb_2(Sb, As)_2S_5$	8	3	90		90	5,92
Вейссбергит	$P\bar{1}$	Трикл.	11,8	6,4	6,1	6,1
$TlSbS_2$	4	1	109,9	81,8	105,4	5,79
Виллиамит	$P2_13$; $P2_1/c$	Куб.; мон.	5,92	5,92	5,95	6,87
(Ni, Co)SbS	4	7; 2	90	90	90	6,87
Геокронит	$P2_1/m$	Мон.	8,98	31,91	8,497	6,46
$P_{14}Sb_{4-2}As_{2-4}S_{23}$	2	2	90	118,0	90	6,40
Геттардит	$P2_1/a$	Мон.	20,0	7,94	8,72	5,49
$Pb_9(Sb, As)_{16}S_{33}$	1	2	90	101,58	90	5,49
Гетероморфит	$C2/c$	Мон.	13,60	11,93	21,22	5,86
$Pb_7Sb_8S_{19}$	4	2	90	90,83	90	5,73
Гетчеллит	$P2_1/a$	Мон.	11,85	8,99	10,16	4,01
$AsSbS_3$	8	2	90	116,45	90	4,01
Груздевит		Триг.	13,90	13,90	9,342	
$Cu_6Hg_3Sb_4S_{12}$	3	5	90	90	120	
Гудмундит	$Cmmm$	Ромб.	6,69	10,06	5,94	6,93
FeSbS	8	3	90	90	90	6,72
Джаскольскит	$Pbnm$; $Pbn2_1$	Ромб.	11,312	19,829	4,088	6,59
$Cu_xPb_{2+x}(Sb, Bi)_{2-x}S_5$	4	3	90	90	90	6,50
Джемсонит	$P2_1/a$	Мон.	15,57	18,98	4,03	6,0
$Pb_4FeSb_6S_{14}$	2	2	90	91,80	90	5,467
Диафорит	$P2_1/a$	Мон.	15,85	32,09	5,90	6,01
$Ag_3Pb_2Sb_3S_8$	8	2	90	90,18	90	5,97
Зандбергерит-Sb	$I\bar{4}3m$	Куб.	10,37	10,37	10,37	
$Cu_{10}(Fe, Zn)_2Sb_4S_{13}$	8	7	90	90	90	
Зообекит		Ромб.	18,986	6,492	4,577	5,15
$AgPb_4Sb_4S_{10}$	1	3	90	90	90	5,15
Изоклейкит	$Pnnm$	Ромб.	33,88	38,02	4,070	6,505
$(Cu, Fe)_2Pb_{27}(Sb, Bi)_{19}S_{57}$	2	3	90	90	90	6,47
Имхофит	$P2_1/n$	Мон.	8,77	24,425	5,739	4,39
$Tl_5CuAs_{16}S_{27}$	1	2	90	108,28	90	4,39
Инкаит		Трикл.	17,29	5,79	5,83	
$Pb_6FeSn_6Sb_2S_{16}$		1	90	94,14	90	
Костибит	$Pmn2_1$	Ромб.	3,603	4,868	5,838	6,89
CoSbS	2	3	90	90	90	6,89
Ланэит	$C2$; $C2/m$; Cm	Мон.	42,6	8,04	32,3	5,88
$Pb_{10}Cu(Sb, As)_{13}S_{30}$	8	2	90	102,08	90	5,75
Лапиит	$P2_12_12_1$	Ромб.	7,422	12,508	4,900	4,966
$CuNiSbS_3$	4	3	90	90	90	4,966

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
55	54	53	50	8,5	185	3,72; 3,21; 2,815;
37,5	36,5	35	33,5	7	110	2,337; 1,861; 1,757
37,5	36,5	35,5	33,5	2,5	215	3,86; 2,81; 2,73;
29,5	28,5	27	26	2	165	2,58; 1,98; 1,763
45,5	43	42	40		172	3,81; 3,42; 3,26; 3,03; 2,76
39,5	37,5	36,5	34,5		156	
38,5	37	36	34	1,5	41	3,651; 3,583; 2,971;
36	35	34,5	32	1,5	26	2,839; 3,708; 2,360
47	47,5	46,5	49	0	795	4,15; 2,92; 2,62; 2,40; 1,770; 1,630
46,5	46,5	46,5	49	0	628	
44	42	41,5	40	4	205	3,54; 3,17; 2,97;
38,5	37,5	36,5	35,5	2	96	2,89; 2,24; 1,831
44	42	41	39	7	187	4,19; 3,90; 3,52;
36,5	35	34	32	7	180	2,795; 2,670; 2,653
45	44	42,5	40	10	190	3,75; 3,40; 3,30;
34,5	34,5	34	32	4	135	3,25 3,10; 2,96
35	31,5	29	27,5	3	80	4,96; 4,48; 3,63;
31	28	26	25	3	42	2,89; 2,54; 2,38
33	33	32,5	32		295	3,16; 1,929; 1,645;
33	33	32,5	32		230	1,251; 1,113; 1,049
60	59,5	57,5	55,5	3	725	2,796; 2,530; 1,909;
51,5	52	53	54	2	350	1,616; 1,409; 1,282
44,5	44	43,5	42		185	3,73; 3,60; 3,34;
37	36	36	34,5		148	3,17; 2,969; 2,759
46	45	43	40,5	8	155	3,44; 3,18; 3,09;
36,5	36	35	33	6	90	2,84; 2,75; 2,28
53	50,5	49,5	47	~10	238	3,44; 3,18; 3,09;
39,5	39	38	36	~10	104	2,84; 2,75
				0		
				0		
43,5	43,5	42	40	5,5	170	3,070; 2,392; 2,444;
38	37,5	36,5	35,5	4	154	1,956; 1,797; 1,325
46,5	45	44,5	43		212	3,427; 3,312; 3,042;
41	40	39	38		150	2,894; 2,152; 2,038
	38			~0	~40	4,10; 3,96; 3,67;
	31			~0	~40	3,58; 2,88; 2,675
34	34	33	32	4		4,31; 3,43; 3,12; 2,86; 2,03
30	29	29	28	4		
44,5	46	45,5	48		1010	4,864; 2,902; 2,596;
44,5	46	45,5	48		695	2,503; 1,908; 1,803
46	44	42,5	41	6,5	197	4,17; 3,45; 3,40;
38,5	37	36	35,5	6,5	171	2,92; 2,836; 2,010
35	36,5	36,5	38	2,5	530	3,178; 2,959; 1,855;
34,5	34	34	36	2,5	350	1,837; 1,601; 2,769

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Ливингстонит	*A*2/*a*	Мон.	30,25	4,00	21,48	5,06
$HgSb_4S_2S_6$	8	2	90	104,20	90	4,80
Медокит	*Pba*2; *Pbam*	Ромб.	27,2	34,1	8,12	5,95
$Pb_{19}Sb_{14}As_2S_{43}$	4	3	90	90	90	5,95
Менегинит	$Pmn2_1$?	Ромб.	11,38	24,09	8,28	6,44
$CuPb_{13}Sb_7S_{24}$	2	3	90	90	90	6,3
Миаргирит	*C*2/*c*	Мон.	13,20	4,40	12,86	5,30
$AgSbS_2$	8	2	90	98,63	90	5,10
Овихиит	*Pnam*?	Ромб.	22,82	27,20	8,19	6,43
$Ag_2Pb_5Sb_6S_{15}$	8	3	90	90	90	5,88
Параджемсонит	$P2_1/c$	Мон.				5,485
$Pb_4FeSb_6S_{14}$	2	2				5,479
Паракостибит	*Pbca*	Ромб.	5,764	5,962	11,635	7,1
CoSbS	8	3	90	90	90	6,9
Парапьерротит	$P2_1/n$	Мон.	8,02	19,35	9,03	5,07
$TlSb_5S_8$	4	4	90	91,97	90	5,04
Пираргирит	*R*3*c*	Триг.	11,06	11,06	8,73	5,82
Ag_3SbS_3	6	5	90	90	120	5,77
Пиростильпнит	$P2_1/c$	Мон.	6,84	15,84	6,24	5,97
Ag_3SbS_3	4	2	90	117,16	90	5,94
Плагионит	*C*2/*c*	Мон.	13,47	11,82	19,99	5,6
$Pb_5Sb_8S_{17}$	4	2	90	107,33	90	5,4
Плюмозит		Ромб.	43,2	23,5	8,4	
$Pb_2Sb_2S_3$		3	90	90	90	
Полиаргирит		Куб.				6,974
$Ag_{24}Sb_2S_{15}$		7				6,974
Полибазит	*C*2/*m*?	Мон.	26,17	15,11	23,89	6,36
$Ag_{16}Sb_{12}S_{11}$	16	2	90	90	90	6,26
Потосиит	*P*1?	Трикл.	188,06	70,10	17,28	
$Pb_{48}Sn_4^{+}Sn_{14}^{4+}Fe_7Sb_{16}S_{111}$		1	91	91,5	90,5	
Пьерротит	*Pbnm*; *Pbn*2	Ромб.	8,77	38,8	8,03	
$Tl_2(Sb, As)_{10}S_{17}$	4	3	90	90	90	
Рамдорит	*Pnma*?	Ромб.	12,99	19,21	25,74	5,43
$Ag_2Pb_3Sb_5S_9$	12	3	90	90	90	5,13
Робинсонит	$P\bar{1}$	Трикл.	16,51	17,62	3,97	5,40
$Pb_7Sb_{12}S_{25}$	1	1	96,07	96,37	91,20	5,20
Рохаит		Тетр.?	3,801	3,801	20,986	7,78
Cu_5TlSbS_2	2	4	90	90	90	7,78
Рэйит	$P2_1/c$	Мон.	13,60	11,96	24,49	6,13
$Pb_8(Ag, Tl)Sb_8S_{21}$		2	90	103,94	90	6,13
Самсонит	$P2_1/n$	Мон.	10,36	8,10	6,65	5,56
$Ag_4MnSb_2S_6$	2	2	90	92,70	90	5,51
Семсейнт	*C*2/*c*	Мон.	13,64	11,96	24,46	6,08
$Pb_9Sb_8S_{21}$	4	2	90	105,82	90	6,03
Скиннерит низкотемпературный	$P2_1/c$	Мон.	7,81	10,25	13,27	
Cu_3SbS_3	8	2	90	90,35	90	

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
46,5	44	42	38,5	11	75	5,16; 3,74; 3,48;
31,5	30,5	29,5	27,5	9	35	3,00; 2,28; 1,734
42	41	39	36,5	5,5	171	3,67; 3,396; 3,355; 2,925; 2,720
36,5	35,5	34	31,5	5,5	141	
55	55	54	51	7,5	179	3,71; 3,30; 2,92;
36,5	36	35,5	34,5	7	140	2,08; 1,914; 1,199
39,5	40,5	39	38	10	128	3,44; 2,877; 2,739;
35	31	28	26,5	10	104	2,005; 1,963; 1,902
44,5	44	43,5	42	6	232	3,49; 3,25; 2,90;
38,5	38	37	36	3?	98	2,84; 2,23; 2,05 4,651; 4,203; 3,777; 2,483; 2,295; 2,020
48	48	48,5	49	1	1090	5,813; 2,826; 2,654;
47	47,5	47,5	48	1	935	2,555; 2,035; 1,852
40,5	40	38,5	34	10	100	3,493; 2,832; 4,15;
30	29,5	28,5	26,5	10	75	3,696; 2,913; 2,36
35	31,5	28,5	27	2,5	165	3,35; 3,20; 2,79;
32,5	29	26	24,5	1	50	2,55; 1,680; 1,600
27	25,5	25	23,5	0	113	3,22; 2,84; 2,64;
27	25,5	25	23,5	0	112	2,42; 1,890; 1,875
44,5	43	41,5	39	9	204	3,85; 3,29; 3,23;
32	33	32,5	30	6,5	160	2,92; 2,63; 2,14
				0	120	
				0	60	
32,5	33	32,5	30,5	5	129	3,18; 2,99; 2,87;
29	28	27,5	27,5	2?	98	2,69; 2,52; 1,886 4,30; 3,43; 2,95; 2,86; 2,09; 2,07
42	40	38	36	5	161	3,63; 3,59; 3,49; 2,84; 2,70; 2,35;
33	31,5	30	29	5	160	3,48; 3,32; 3,04;
46	45,5	45	42	10	195	2,94; 2,78; 2,21
36	35,5	35,5	33	10	126	4,06; 3,97; 3,81;
46	45	44	41	8	125	3,44; 3,41; 3,21
33	32,5	32	31	8	115	
32	32,5	32	32		103	3,800; 3,078; 2,623;
24,5	22,5	22	21		88	2,605; 2,393; 1,902 3,37; 3,26; 2,98; 2,06
34	32,5	28	26		~80	3,20; 3,01; 2,86;
33	30	23,5	23		~80	2,59; 2,51; 2,43
45,5	45	43	40	6,5	179	3,85; 3,38; 3,27;
33,5	34	33,5	31,5	6,5	115	2,98; 2,87
35	33	32	30	4	166	3,91; 3,21; 3,111;
31,5	29,5	28	26,5	4	148	3,048; 2,831; 2,152

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
Скиннерит высокотемпературный Cu_3SbS_3	*Pnma* 4	Ромб. 3	7,81 90	10,25 90	6,61 90								
Сорбиит $Pb_{17}(Sb, As)_{22}S_{50}$	*C*2; *Cm*; *C*2/*m* 2	Мон. 2	44,9 90	8,28 113,42	26,4 90	5,58 5,52	45	43	41	40	5	186	4,13; 3,44; 3,33; 2,96; 2,099
Стерриит $Pb_{12}(Sb, As)_{10}S_{27}$?	*Pba*2? 4	Ромб. 3	28,4 90	42,6 90	8,20 90	6,0 5,91	39	37	36	34	5	172	
Стефанит Ag_5SbS_4	*Cmc*2$_1$ 4	Ромб. 3	7,72 90	12,34 90	8,50 90	6,47 6,24	40,5	39	37,5	36,5	2,5	179	3,68; 3,54; 3,26;
Стибиолюцонит Cu_3SbS_4	$I\bar{4}2m$ 2	Тетр. 4	5,38 90	5,38 90	10,76 90		37,5	36	35	34	2,5	179	2,965; 2,836; 2,353
Твалчрелидзеит $Hg_{12}(Sb, As)_8S_{15}$	*P*1 1	Трикл. 1	4,391 88,17	11,573 90,01	15,667 89,98	7,38 7,23	34,5	33,5	32	31	3	114	3,05; 2,25; 2,19;
Твиннит $Pb(Sb, As)_2S_4$	*Pmnm* 8	Ромб. 3	19,6 90	7,99 90	4,30 90	5,323 5,26	30	28	27	27	3	47	1,985; 1,570; 1,275
Тетраэдрит $Cu_{12}Sb_4S_{13}$	$I\bar{4}3m$ 2	Куб. 7	10,319 90	10,319 90	10,319 90	5,1 4,8	24	26	28,5	30	3,5	397	
Тетраэдрит—голдфилдит, гр. $Cu_{12}(Sb, Te)_4S_{13}$	$I\bar{4}3m$ 2	Куб. 7	10,32 90	10,32 90	10,32 90	5,1 4,8	23	24	25	26,5	3,5	205	
Тинтинаит $Pb_5Sb_8S_{17}$	*Pnnm* 4	Ромб. 3	22,30 90	34,00 90	4,04 90	5,48 5,48	40,5	40	36,5	33	2	220	3,49; 3,29; 2,92;
Толовкит IrSbS	4	Куб. 4	6,027 90	6,027 90	6,027 90	10,50 10,50	40,5	37	34,5	32	2	143	2,89; 2,080; 2,031
Тучекит $Ni_9Sb_2S_8$	*P*4/*mmm* 1	Тетр. 4	7,174 90	7,174 90	5,402 90	6,15 6,15	45,5	43	41,5	39,5	5,5	152	4,18; 3,91; 3,51;
Ульманнит NiSbS	$P2_13$ 4	Куб. 7	5,92 90	5,92 90	5,92 90	6,793 6,65	36	35	33,5	32,5	5,5	131	2,78; 2,689; 2,344
Учукчакуаит $AgMnPb_3Sb_5S_{12}$	*Pmmm*; *P*222; *Pmm*2 2	Ромб. 3	12,67 90	19,32 90	4,38 90	5,61 5,61	31,5	32	31	30	0	367	2,979; 2,580; 2,432;
Фалькманит $Pb_{5,5}Sb_{3,5}S_{11}$		Мон. 2	21,63 90	23,52 100,83	8,12 90	6,30 6,30	30,5	31,5	30,5	28,5	0	258	1,824; 1,674; 1,556
Фаматинит Cu_3SbS_4	$I\bar{4}2m$ 2	Тетр. 4	5,38 90	5,38 90	10,76 90	4,699 4,52	31,5	32	31	31	0	367	
Физелинит $Ag_2Pb_5Sb_8S_{18}$	*Pnmm*? 3	Ромб. 3	13,14 90	19,23 90	8,72 90	5,56 5,56	30	30	30,5	28,5	0	150	
Филёппит $Pb_3Sb_8S_{15}$	*C*2/*c* 4	Мон. 2	13,41 90	11,71 94,70	16,90 90	5,23 5,21	44	43,5	42	42	7	157	3,51; 3,40; 2,87;
Франкеит $Pb_5Sn_3Sb_2S_{14}$		Мон. 2	46,94 90	11,64 94,80	17,31 90	5,92 5,87	37	36	35	35	7	149	2,71; 2,022; 3,96
Фрейслебенит $AgPbSbS_3$	$P2_1/a$ 4	Мон. 2	7,52 90	12,81 94,70	5,49 90	6,27 6,20	40	42,5	43	43,5	0	1703	
Халькостибит $CuSbS_2$	*Pnam* 4	Ромб. 3	6,02 90	14,49 90	3,79 90	5,010 4,8	40	42,5	43	43,5	0	1431	
							43	48	50	52		718	2,76; 2,38; 2,28;
							40	43	45	46		417	1,850; 4,33; 1,793
							48,5	46,5	45,5	46,5	0	560	4,15; 2,94; 2,64;
							47,5	46,5	45	45,5	0	412	2,41; 1,78; 1,640
							44	43,5	42,5	41,5	9	168	3,80; 3,49; 3,30; 2,90; 2,75; 2,08
							35	34	33,5	32,5	9	168	
							44	42,5	41,5	38,5	8	155	3,73; 3,04; 2,81;
							35	34	33,5	32	8	110	2,06; 1,864
							25	26	27,5	28,5	3	397	3,08; 2,67; 1,888;
							22,5	23	24	25	3	315	1,610; 1,226; 1,090
							41	40,5	40	38	7,5	182	3,80; 3,49; 3,34;
							33,5	33	32,5	32	7,5	113	2,96; 2,80; 2,08
							43	43	42,5	39	5	150	3,87; 3,22; 2,92;
							39	38,5	37	33,5	5	120	2,66; 2,12; 1,981
							40	39	38	36,5	4	51	3,44; 2,91; 2,86;
							31,5	25,5	30	29	4	23	2,82; 2,05; 1,84
							40	39,5	39	38	3	189	5,45; 2,96; 2,82;
							37	35,5	34,5	34	3	85	2,07; 2,01; 1,88
							50	44	42,5	39	4,5	290	3,10; 2,98; 2,29;
							38	37	35	33	4	185	2,11; 1,818; 1,751

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Халькоталлит		Ромб.	7,66	3,83	34,28	6,6
$Tl_2Cu_5FeSbS_4$		3	90	90	90	6,6
Цилиндрит		Ромб.	17,1	11,6	70,0	5,49
$Pb_3Sn_4Sb_2FeS_{15}$	16	3	90	90	90	5,42
Цинкенит	$P6_3$?	Гекс.	44,14	44,14	8,62	5,36
$Pb_6Sb_{14}S_{27}$	12	6	90	90	120	5,22
Шабурнеит	$P1$	Трикл.	16,346	42,602	8,534	5,121
$Tl_{24}(Sb, As)_{94}S_{14}$	1	1	95,86	86,91	96,88	5,00
Шульцит	$P2_1/m$	Мон.	8,97	32,03	8,47	6,43
$Pb_{14}Sb_{6-4}As_{0-2}S_{23}$		2	90	117,75	90	6,43
СУЛЬФО						
Айкинит	$Pbnm$	Ромб.	11,32	11,66	4,01	7,25
$PbCuBiS_3$	4	3	90	90	90	7,07
Аннивит		Куб.				
$(Cu, Ag)_{10}(Fe, Zn)_2(Bi, As, Sb)_4S_{13}$		7				
Аркубисит						
Ag_6CuBiS_4						
Арсенгаухекорнит	$P4/mmm$	Тетр.	14,517	14,517	10,803	6,52
Ni_9BiAsS_8	1	4	90	90	90	6,35
Ашамальмит	$C2/m$; Cm; $C2$	Мон.	13,71	4,09	31,43	7,33
$Pb_6Bi_2S_9$		2	90	91	90	7,33
Беегерит		Куб?				7,27
$Pb_6Bi_2S_9$		7				7,27
Бенжаминит	$C2/m$	Мон.	13,39	4,06	20,21	6,68
$(Cu, Ag)_3(Pb, Bi)_7S_{12}$	2	2	90	103,45	90	6,68
Берриит	$P2_1/m$	Мон.	12,72	4,02	58,07	7,11
$Pb_2(Cu, Ag)_3Bi_5S_{11}$	6	2	90	102,50	90	5,7
Бурсаит		Мон.?				
$Pb_5Bi_4S_{11}$		2				
Вейбуллит	$Pnma$	Ромб.	53,68	4,11	15,40	6,92
$Pb_6Bi_8(Se, S)_{18}$	4	3	90	90	90	6,92
Викингит	$B2/m$; Bm	Мон.	13,603	25,248	4,112	7,2
$Ag_5Pb_8Bi_{13}S_{30}$	4	2	90	95,5	90	7,2
Висмутогаухекорнит	$P4/mmm$	Тетр.	14,65	14,65	10,76	
Ni_9BiBiS_8		4	90	90	90	
Виттит	$P2/m$	Мон.	4,19	4,08	15,56	7,12
$Pb_8Bi_{10}(S, Se)_{23}$		2	90	101,35	90	7,12
Виттихенит	$P2_12_12_1$	Ромб.	7,78	10,33	6,70	6,5
Cu_3BiS_3	4	3	90	90	90	6,3
Галенобисмутит	$Pnam$	Ромб.	11,75	14,50	4,08	7,18
$PbBi_2S_4$	4	3	90	90	90	7,04
Гаравеллит	$Pnam$	Ромб.	11,439	14,093	3,754	5,64
$FeSbBiS_4$	4	3	90	90	90	5,64
Гаухекорнит	$P\bar{4}2m$	Тетр.	7,35	7,35	5,40	6,58
Ni_9BiSbS_8	2	4	90	90	90	6,36

R_F	R_T	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
34	32	30	29	2,5	90	3,803; 3,630; 3,015;
28	27	27,5	27	2,5	61	2,704; 2,580; 2,447
39	38,5	37	36	3	114	3,90; 3,85; 3,06;
31,5	28	28	30,5	3	66	2,88; 2,85; 2,03
46	46,5	44	41,5	3	207	3,45; 3,02; 2,81;
38	37	36	34	2,5	107	2,13; 1,985; 1,828
39,5	39	36,5	33,5	7,5	125	3,928; 3,573; 3,358;
30,5	30	29	26,5	5	78	2,853; 2,808; 2,135
					170	
					95	
ВИСМУТИДЫ						
46,5	47,5	47	46	8,5	280	3,67; 3,58; 3,18;
38,5	38	38	37	8	140	2,88; 2,58; 1,981
30	30	30	30	0	370	
29	29,5	30	29	0	340	
34	33,5	34	33,5	3		
32	32	31	31	3		
43	47	49	51,5	1	655	4,33; 3,63; 2,771;
41,6	46	48	51	1	435	2,381; 2,284; 1,854
48	46,5	46,5	46,5	3,5	181	3,525; 3,426; 3,378; 2,941; 2,926; 2,861
45	43,5	43	43	3,5	155	
	40	36	37,5	0	~60	
	40	36	37,5	0	~60	
51	49	47,5	47	3	179	3,47; 2,83; 1,998;
41,5	40,5	39,5	39,5	3	161	1,746; 1,637; 1,266
49	48	46,5	46		211	3,514; 3,323; 3,021;
45	43,5	42	41,5		162	2,916; 2,805; 1,753
51		46	45	8	206	3,56; 3,40; 3,00;
42		38	38	8	109	2,92; 2,053; 3,48
48,5	46,5	46	46		205	3,82; 3,05; 2,88;
41,5	40	38,5	37,5		116	2,24; 2,04; 1,222
45,5	44	43	43	0,5	207	3,40; 2,91; 2,06;
44,5	43	42,5	42	0,5	153	1,754
					390	4,34; 3,66; 2,80;
					360	2,40; 2,32; 1,867
58,5	55,5	54	52,5	10	87	3,625; 3,381; 2,990;
41,5	40	38,5	37,5	10	38	2,895; 2,13; 2,043
35,5	36	36	35,5	3,5	229	4,55; 3,83; 3,19;
32	32,5	32,5	31,5	3,5	157	3,08; 2,85; 2,66
51	50,5	48	47,5	3,5	196	3,47; 3,03; 2,47;
46,5	46	44,5	43,5	3,5	140	2,38; 1,975; 1,662
43	42	41	41	8,5	222	14,0; 3,62; 3,20;
33,5	33	32,5	32,5	8,5	212	2,89; 2,62; 2,51
44	48	51	53	~2	825	4,34; 2,79; 2,39;
37	40,5	42,5	44,5	~2	447	2,30; 1,861

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Гиссенит	$P2_1/n$	Мон.	34,34	38,05	4,06	
$Pb_8Bi_6S_{17}$	2	2	90	90,33	90	
Гладит	$Pbnm$	Ромб.	33,66	11,45	4,02	6,96
$PbCuBi_5S_9$	4	3	90	90	90	6,96
Густавит	$P2_1/c$	Мон.	7,08	19,56	8,27	7,01
$AgPbBi_3S_6$	4	2	90	107,18	90	7,01
Джуноит	$C2/m$	Мон.	26,66	4,06	17,03	6,77
$Cu_2Pb_3Bi_8(S, Se)_{16}$	2	2	90	127,20	90	6,77
Догначкаит	$C2/m$	Мон.	13,24	4,03	25,5	6,7
$Cu_2Bi_4S_7$	4	2	90	92,2	90	6,7
Канницарит	$P2/m$?	Мон.	4,13	4,10	15,5	
$Pb_4Bi_5S_{11}$?	2	2	90	99,0	90	
Киркиит	$P6_322$	Гекс.	8,69	8,69	26,06	6,82
$Pb_{10}Bi_3As_3S_{19}$	2	6	90	90	120	6,82
Кобеллит	$Pnmm$	Ромб.	22,62	34,08	4,02	6,53
$Pb_6FeBi_4Sb_2S_{16}$	4	3	90	90	90	6,20
Козалит	$Pbnm$	Ромб.	19,08	23,86	4,06	7,17
$Pb_2Bi_2S_5$	8	3	90	90	90	6,22
Крупкаит	$Pb2_1m$	Ромб.	11,15	11,51	4,01	6,8
$CuPbBi_3S_6$	2	3	90	90	90	6,1
Купробисмутит	$C2/m$	Мон.	17,52	3,93	15,26	6,44
$Cu_6Bi_8S_{15}$	2	2	90	100,3	90	6,31
Купропавонит	$C2/m$; Cm	Мон	13,45	4,02	33,06	
$Cu_{1,8}AgBi_5Pb_{1,2}S_{10}$	4	2	90	93,50	90	
Лиллианит	$Pbmm$	Ромб.	13,58	20,51	4,09	7,2
$Pb_3Bi_2S_6$	6	3	90	90	90	7,0
Линдстрёмит	$Pbnm$	Ромб.	56,115	11,57	4,01	7,04
$Cu_3Pb_3Bi_7S_{15}$	4	3	90	90	90	7,01
Матильдит	$P3m1$	Триг.	3,93	4,05	5,67	6,92
$AgBiS_2$	4	5	90	90	120	6,90
Михаранит	$Pbmm$; $Pb2m$; $Pb2_1m$	Ромб.	10,854	11,985	3,871	6,06
$Cu_4FePbBiS_6$	2	3	90	90	90	5,82
Муммеит	$C2/m$; Cm	Мон.	13,14	4,06	21,63	
$Ag_{3,03}Cu_{0,63}Pb_{1,10}Bi_{6,50}S_{13}$		2	90	92,9	90	
Нейвит	$C2/m$?	Мон.	37,5	4,07	41,6	7,11
$Cu_2Pb_7Bi_6S_{17}$	8	2	90	96,80	90	7,11
Нордстрёмит	$P2_1/m$	Мон.	17,97	4,11	17,62	
$CuPb_3Bi_7(Se_4S_{10})$	2	2	90	94,30	90	
Наффилдит	$Pnam$; $Pna2_1$	Ромб.	14,61	21,38	4,03	7,213
$Pb_{10}Bi_{10}Cu_4S_{27}$	1	3	90	90	90	7,01
Оуреит	$Bbmm$; $Bb2_1m$	Ромб.	13,49	44,17	4,05	
$Pb_4Ag_3Bi_5S_{13}$		3	90	90	90	
р-Оуреит	$Pbnm$; $Pbn2_1$	Ромб.	13,15	44,17	4,05	
$Pb_{2,8}Ag_{3,6}Bi_{5,6}S_{13}$		3	90	90	90	

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
		34			190	3,62; 3,40; 3,32;
		34			65	3,15; 2,59; 1,75
48	48,5	47,5	46		215	3,56; 3,10; 2,81;
41	40,5	40	39		58	1,308; 1,101; 1,082
45	45	43	42,5		218	3,640; 3,40; 3,376;
43,5	42,5	42	41,5		175	3,363; 2,996; 2,895
	49				213	3,545; 3,904 3,550;
	41				114	3,229; 2,970; 2,070
49		48	48	8		
41		40	40	8		
50	47	46	45,5	2,5	116	3,82; 3,01; 2,87;
46	43,5	42,5	42	2,5	30	2,68; 2,22; 2,03
44,5	43,5	42,5	41,5	4	150	3,65; 3,475; 3,240;
40,5	39,5	38,5	37,5	4	150	3,070; 2,854; 2,190
51,5	50,5	49,5	48	8,5	186	3,51; 3,38; 2,84;
42,5	41	41	39,5	8,5	130	2,13; 2,03; 1,740
49	46,5	45	45	6,5	230	3,42; 2,92; 2,09;
41	39,5	38,5	38	6,5	72	2,02; 1,905; 1,792
48	49	48	47		245	4,05; 3,75; 3,64;
45	46	45	44		85	3,56; 3,13; 2,26
40,5	41,5	42	42		161	3,64; 3,25; 3,07;
35	37	37,5	36,5		115	2,73; 1,957; 1,719
					205	5,36; 3,60; 3,47;
					130	3,00; 2,97; 2,86
55	52,5	51	51	14	200	3,36; 2,97; 2,89;
40	38,5	37	37	14	120	2,76; 2,13; 2,03
51,5	51,5	50	49	11	265	4,02; 3,66; 3,57;
38,5	38	37,5	37	11	144	3,15; 2,85; 1,965
49,5	48	47	47	6	120	3,32; 2,83; 2,03;
42	41,5	41	40,5	6	60	1,963; 1,711; 1,322
34	34,5	35,5	36	1	230	3,75; 3,25; 3,11; 3,03; 3,00; 2,68
29,5	31	31,5	32	1	272	
						3,72; 3,51; 2,92; 2,27; 2,08; 2,04
					143	3,882; 3,583; 3,484;
					130	3,437; 3,066; 2,242
45,5	45	44,5	44	6	178	4,00; 3,66; 3,54;
40	39	38,5	38,5	6	149	3,16; 2.54 3,43; 3,33; 2,96; 2,09; 2,04; 1,79

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Павонит	*C*2/*m*	Мон.	13,35	4,03	16,34	6,79
$AgBi_3S_5$	2	2	90	94,5	90	6,39
Падераит	$P2_1/m$	Мон.	28,44	3,95	17,55	6,91
$Cu_{5,9}Ag_{1,3}Pb_{1,6}Bi_{11,2}S_{22}$	2	2	90	106,1	90	6,91
Паркерит	*Pmm*2?	Ромб.	4,03	5,53	5,73	8,50
α-$Ni_3Bi_2S_2$	1	3	90	90	90	8,4
Пекоит	$Pb2_1m$	Ромб.	33,50	11,50	3,99	
$CuPbBi_{11}S_{18}$	2	3	90	90	90	
Праудит	$P2_1/m$	Мон.	19,0	4,12	74,7	
$Pb_{15}Cu_2Bi_{18}(S, Se)_{43}$		2	90	119,3	90	
Трежерит	*B*2/*m*; *B*2; *Bm*	Мон.	13,349	26,538	4,092	7,25
$Ag_{1,75}Pb_{1,50}Bi_{3,75}S_8$	4	2	90	92,77	90	7,25
Урейит	*Bbmn*; $Bb2_1m$	Ромб	13,457	44,042	4,100	7,24
$Ag_{12,5}Pb_{15}Bi_{20,5}S_{52}$	1	3	90	90	90	7,24
Устарасит						
$PbBi_6S_{10}$						
Фридрихит	$Pb2_1m$	Ромб.	3× ×11,28	11,65	4,01	7,06
$Cu_5Pb_5Bi_7S_{18}$		5	90	90	90	6,98
Хаммарит	*Pbnm*	Ромб.	11,15	11,58	4,01	6,95
$Pb_2Cu_2Bi_4S_9$	4	3	90	90	90	6,734
Хейровскиит	*Bbmm*?	Ромб.	13,70	31,19	4,12	7,18
$Pb_6Bi_2S_9$	4	3	90	90	90	7,17
Ходрушит	*A*2/*m*	Мон.	27,21	3,93	17,58	
$Cu_4(Fe, Bi)Bi_5S_{11}$	2	2	90	92,11	90	
Шапбахит		Куб.?	5,65	5,65	5,65	
$AgBiS_2$	2	7	90	90	90	
Ширмерит	*Bbmm*; *Bbm*2; $Bb2_1m$	Ромб.	13,448	44,386	4,022	7,58
$AgPb_2Bi_3S_7$	8	3	90	90	90	6,737
Экларит	*Pnma*	Ромб.	54,76	4,03	22,75	6,88
(Cu, Fe) $Pb_9B_{12}S_{28}$	4	3	90	90	90	6,85
Эмплектит	*Pnma*	Ромб.	6,13	14,54	3,90	6,5
$CuBiS_2$	4	3	90	90	90	6,3
Эскимоит	*B*2/*m*; *Bm*	Мон.	13,459	30,194	4,100	
$Ag_{1,5}Pb_3Bi_{3,5}S_9$	4	2	90	93,35	90	
ПРОСТЫЕ						
Авиценнит	*Ia*3	Куб.	10,54	10,54	10,54	10,42
Tl_2O_3	16	7	90	90	90	10,42
Анатаз	$I4_1/amd$	Тетр.	3,79	3,79	9,51	3,97
β-TiO_2	4	4	90	90	90	3,82
Арсенолит	*Fd*3*m*	Куб.	11,05	11,05	11,05	3,90
As_2O_3	16	7	90	90	90	3,72
Бадделеит	$P2_1/c$	Мон.	5,143	5,204	5,311	6,0
ZrO_2	4	2	90	99,25	90	5,62

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
50	48,5	47	46		225	3,58; 3,44; 3,33;
45	44	42,5	42		131	2,84; 2,01; 1,721
49	50	51	52	~2	142	4,01; 2,85; 2,33;
42,5	43,5	44	45	~2	111	1,802; 1,645
					245	3,59; 3,14; 3,02;
					170	1,971
						3,834; 3,494; 3,224;
						2,960; 2,066; 2,059
						3,63; 3,49; 3,22;
						2,93; 1,989; 1,955
						3,43; 1,79; 2,96;
						2,85; 2,09; 2,04
52,5	53	51,5	49	13,5	~80	3,527; 3,085; 2,514;
40	39	38	37	13,5	~80	1,915; 1,139; 1,057
46,5	46	46	45,5	6	250	3,644; 3,584; 3,161;
41	40	40	40	6	175	2,850; 2,577; 1,979
47,5	48	48	46,5	3,5	190	4,01; 3,63; 3,56;
39,5	39,5	38,5	38	3,5	135	3,14; 2,83; 2,00
47,5	45,5	44	43,5		300	3,38; 2,93; 2,84;
43,5	41,5	40	40		166	2,09; 2,03; 1,762
32	33	33,5	34	1,5	213	3,62; 3,48; 3,22;
30,5	31	32	33,5	1,5	187	3,10; 2,715; 2,545
49	45,5	44,5	44	0	205	3,27; 2,93; 2,82;
40,5	39	38	37,5	0	150	2,03; 1,961; 1,710
					191	3,414; 3,010; 2,893
					87	2,014
44,5	47	47,5	46	8	248	3,20; 3,02; 2,34;
33,5	36	37,5	38	8	159	2,16; 1,80; 1,655
48	46,5	45,5	45	3	223	3,36; 2,96; 2,87;
45,5	43,5	43	42	2,5	162	2,05; 1,754
ОКСИДЫ						
				0	~400	3,02; 2,06; 1,86;
				0	~200	1,581; 1,258; 1,001
24,5	22,5	21,5	21,5	1	~800	3,508; 1,887; 1,696;
22	20	19	19	1	~800	1,662; 1,447; 1,261
		7,5		0	~60	3,189; 2,534; 1,951;
		7,5		0	~20	1,665; 1,547; 1,068
		14,5		2	1119	3,69; 3,16; 2,826;
		12,5		2	750	2,611; 1,845; 1,807

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
Бисмит	$P2_1/c$	Мон.	5,84	8,16	7,49	9,41			17			~500	3,23; 2,676; 1,670;
Bi_2O_3	4	2	90	112,93	90	8,64			17			~300	1,640; 1,667; 1,121
Брукит	$Pbca$	Ромб.	9,18	5,45	5,15	4,18	28,5	26,5	22,5	20,5	2,5	~790	3,46; 3,22; 2,87;
TiO_2	8	3	90	90	90	3,9	25	24	19,5	18	2	~670	2,45; 1,881; 1,681
Бунзенит	$Fm3m$	Куб.	4,18	4,18	4,18	6,9	16,5		14,5	13,5	0	~800	2,42; 2,085; 1,476;
NiO	4	7	90	90	90	6,4	16,5		14,5	13,5	0	~670	1,261; 1,208; 1,045
Валентинит	$Pccn$	Ромб.	4,93	12,48	5,48	5,79			16		2	~150	10,85; 3,08; 1,91;
Sb_2O_3	4	3	90	90	90	5,70			14		2	~80	1,792; 1,509; 1,174
α-Вреденбургит		Тетр.	5,78	8,17	9,35				20				
(Mn, Zn, Fe)(Mn, Fe)$_2$O$_4$	4	4	90	90	90				18				
Вюстит	$Fm3m$	Куб.	4,29	4,29	4,29	6,0	18	18,5	18,5	19	0	490	2,47; 2,14; 1,51;
FeO	4	7	90	90	90	5,945	18	18,5	18,5	19	0	490	1,293; 1,238; 1,08
Гаусманнит	$I4_1/amd$	Тетр.	5,76	5,76	5,76	4,9	25	22	20	18,5	3	733	3,08; 2,75; 2,48;
$MnMn_2O_4$	4	4	90	90	90	4,7	18	17	17	15	3	460	1,57; 1,54; 1,44
Гематит	$R\bar{3}c$	Триг.	5,04	5,04	13,77	5,26	32	31,5	30	26,5	4,5	1110	3,67; 2,689; 2,508;
α-Fe_2O_3	6	5	90	90	120	5,256	28	26	24	22	4	739	2,198; 1,833; 1,688
Карелианит	$R\bar{3}c$	Триг.	4,99	4,99	13,98	4,95		19	19			2151	3,67; 2,71; 2,49;
V_2O_3	6	5	90	90	120	4,87		18	18			1935	1,84; 1,70; 1,44
Касситерит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,74	4,74	3,19	7,19	14	13	13	13	2	1528	3,333; 2,631; 1,758;
SnO_2	2	4	90	90	90	6,3	11	10,5	10	9	2	731	1,213; 1,079; 1,059
Клаудетит	$P2_1/n$	Мон.	5,26	12,90	4,55	4,26			11		2	~120	3,192; 2,766; 2,545;
Al_2O_3	4	2	90	93,83	90	4,14			9		2	~80	1,955; 1,550; 1,070
Куприт	$Pn3m$	Куб.	4,27	4,27	4,27	6,2	31,5	27,5	25	23,5	0	210	2,456; 2,130; 1,505;
Cu_2O	2	7	90	90	90	5,8	30,5	27	24,5	23	0	192	1,280; 1,226; 1,063
Литаргит	$P4/nmm$	Тетр.				9,14							3,11; 2,80; 1,99;
PbO		4				9,14							1,87; 1,68; 1,55
Маггемит	$P2_13$	Куб.	8,32	8,32	8,32	4,95	27	26	22,5	21	0	990	2,939; 2,506; 2,079;
γ-Fe_2O_3	7	7	90	90	90	4,7	24	23	20	18,5	0	895	1,697; 1,600; 1,471
Магнетит	$Fd3m$	Куб.	8,35	8,35	8,35	5,3	22	21	21,5	21,5	0	620	2,99; 2,541; 2,098;
$FeFe_2O_4$	8	7	90	90	90	4,8	20,5	20	20	20	0	550	1,612; 1,479; 1,091
Манганозит	$Fm3m$	Куб.	4,44	4,44	4,44	5,37	14,5	14,5	14	13,5	0	~670	2,57; 2,22; 1,575;
MnO	4	7	90	90	90	5,18	13	13	12,5	12,5	0	~670	1,284; 1,020; 0,993
Массикот	$Pca2_1$	Ромб.	5,48	5,88	4,74	9,64			22	21		27	3,067; 2,946; 2,744;
β-PbO	4	3	90	90	90	9,53			19	18		27	2,377; 1,850; 1,724
Молибдит	$Pbcm$	Ромб.	3,95	3,69	13,81	4,74			11			~30	3,80; 3,46; 2,35;
MoO_3	4	3	90	90	90	4,49			11			~30	2,66; 2,30; 1,85
Монтепонит	$Fm3m$	Куб.	4,71	4,71	4,71	8,24			18		0	~120	2,712; 2,349; 1,661;
CdO	4	7	90	90	90	8,1			18		0	~120	1,416; 1,355; 1,050
Монтроидит	$Pmmm$	Ромб.	3,31	5,53	3,53	11,23			20		3,5		5,26; 3,848; 2,864;
HgO	4	3	90	90	90	11,22			16,5		3,5		2,402; 1,762; 1,497
Парамонтрозеит	$Pbnm$	Ромб.	4,89	9,39	2,93	4,09							4,35; 3,39; 2,645;
VO_2	4	3	90	90	90	4,09							2,479; 2,213; 1,426
Парателлурит	$P4_12_12$; $P4_32_12$	Тетр.	4,81	4,81	7,61	6,02				~12	~1	~5	4,068; 3,404; 2,988;
TeO_2	4	4	90	90	90	5,60				~11	~1	~5	2,407; 1,873; 1,661
Паратенорит	$I4_1/amd$	Тетр.	5,84	5,84	9,90	6,11						~320	2,490; 2,050; 1,575;
$\left(Cu^{2+}_{1-2x}Cu^{1+}_{2x}\right)O_{1-x}$	16	4	90	90	90	6,04						~320	1,449; 1,430; 1,251

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
Партриджеит	*Ia*3	Куб.	9,43	9,43	9,43						0		3,84; 2,72; 2,01;
Mn_2O_3	16	7	90	90	90						0		1,845; 1,66; 1,419
Пиролюзит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,39	4,39	2,87	5,24	35	35	35	33		1191	3,096; 2,396; 2,108;
β-MnO_2	2	4	90	90	90	5,04	19	19,5	19	18,5		987	1,618; 1,550; 1,356
Платтнерит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,97	4,97	3,40	9,64	20,5	19,5	18	16,5	1	642	3,50; 2,80; 2,48;
PbO_2	2	4	90	90	90	9,20	18	17	15,5	14,5	0,5	490	1,856; 1,527; 1,486
Рамсделлит	*Pbnm*	Ромб.	4,53	9,27	2,87	4,83		33	23,5		14	1186	4,08; 3,10; 2,55;
γ-MnO_2	4	3	90	90	90	4 ,37		11,5	9		13	988	1,660; 1,621; 1,473
Ромаркит	*P*4/*nmm*	Тетр.	3,79	3,79	4,83								2,98; 2,679; 1,799;
SnO		4	90	90	90								1,601; 1,491
Рутил	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,58	4,58	2,95	4,47	28	25,5	23	22,5	3,5	1210	3,24; 2,488; 2,189;
TiO_2	2	4	90	90	90	4,23	20,5	20	19,5	19	3,5	1000	1,689; 1,624; 1,362
Селенолит	$P4_2/mbc$;	Тетр.	8,37	8,37	5,06	4,16			11				4,17; 3,73; 3,009;
	$P4_2cb$												2,998; 1,993; 1,711
SeO_2	8	4	90	90	90	4,16			9,5				
Сенармонтит	*Fd*3*m*	Куб.	11,16	11,16	11,16	5,78			14		0	51	3,21; 1,96; 1,673;
Sb_2O_3	16	7	90	90	90	5,22			5		0	27	1,274; 1,243; 1,071
Сервантит	$Pbn2_1$	Ромб.	4,79	5,43	11,73	6,64			13,5			276	2,92; 1,795; 1,533;
Sb_2O_4	4	3	90	90	90	5,36			9,5			93	1,468; 1,173; 1,141
Сурик	$P4_2/mbc$	Тетр.	8,8	8,8	6,6	9,2			17,5	17		~120	3,38; 2,90; 2,79;
$Pb^{4+}Pb^{2+}_2O_4$	4	4	90	90	90	8,2			17,5	17		~60	2,63; 1,90; 1,76
Теллурит	*Pbca*	Ромб.	12,02	5,44	5,59	5,92	17	16,5	16	16	5	~60	6,8; 3,23; 3,09;
TeO_2	8	3	90	90	90	5,88	12	11,5	11	11	5	~60	2,82; 2,29; 1,73
Тенорит	*C*2/*c*	Мон.	4,66	3,42	5,12	6,569	32	30	30	29	6?	254	2,51; 2,307; 1,852;
CuO	4	2	90	99.48	90	5,8	15	14,5	14	14	6?	203	1,500; 1,370; 1,258
Торианит	*Fm*3*m*	Куб.	5,603	5,603	5,603	10,0	17,5	15	15	14,5	0	1138	3,216; 2,776; 1,964;
ThO_2	4	7	90	90	90	8,4	16,5	14,5	14	14	0	873	1,675; 1,277; 1,074
Тугариновит		Мон.	5,59	4,82	5,51	6,58	23	20,5	21	31	1,5	300	3,391; 2,412; 1,716;
MoO_2		2	90	119,53	90	6,58	15	15,5	19,5	21	1,5	300	1,703; 1,398; 1,077
Уранинит	*Fm*3*m*	Куб.	5,47	5,47	5,47	10,9	18	17	16	16	0	839	3,163; 1,934; 1,654;
UO_2	4	7	90	90	90	7,5	17	16,5	15	15	0	782	1,255; 1,224; 1,117
Хонгквиит	*Fm*3*m*	Куб.	4,293	4,293	4,293		28,5	27,5	36	32,5	0	710	2,48; 1,529; 1,297;
TiO		7	90	90	90		28,5	27,5	36	32,5	0	710	1,080; 0,960
Цинкит	$P6_3mc$	Гекс.	3,25	3,25	5,19	5,678	15	14,5	11,5	12	0,5	318	2,79; 2,459; 1,901;
ZnO	2	6	90	90	120	5,64	12	11	10	8	0	~150	1,623; 1,491; 1,373
Шриланкит	*Pbcn*		4,708	5,553	5,019	4,77	19,5	18,5	18,5	18,5	2	1000	
$(Zr, Ti)O_2$	4		90	90	90	4,77	18,5	16	16,5	17	2	900	
Щербинаит	*Pnmm*	Ромб.	4,364	11,50	3,561	3,38			17				5,726; 4,339; 4,067;
V_2O_5	4	3	90	90	90	3,2			16,5				3,411; 2,883; 2,176
СЛОЖНЫЕ ОКСИДЫ													
Армолколит		Ромб.				4,64			18				
$(Fe, Mg)Ti_2O_5$		3				4,64			15				
Баннерманит	*C*2/*m*	Мон.	15,413	3,615	10,066	3,55			14				
$Na_xV_6O_{15}$	2	2	90	109,29	90	3,5			14				
Бердесинскиит		Мон.	10,11	5,084	7,03	4,536	18,5	20,5	21	21,5	1		3,316; 2,895; 2,676;
V_2TiO_5	4	2	90	111,46	90	4,536	18	19,5	20	20,5	1		2,447; 1,730; 1,648
Блоссит	*Fdd*2	Ромб.	20,676	8,392	6,446	4,051	15,5	16,5	16,5	15,5	2		
α-$Cu^{2+}_2V^{5+}_2O_7$	8	3	90	90	90	3,95	14,5	15,5	15	14,5	2		

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
Браннерит	$C2/m$	Мон.	9,89	3,70	6,87	6,36	22	20	18	17,5	~1	730	
UTi_2O_6	2	2	90	119,17	90	4,02	12,5	12	12	11,5	~1	572	
Браунит	$I\bar{4}c2$?	Тетр.	9,52	9,52	18,68	4,90	31,5	30	29	28		614	2,72; 2,36; 2,15;
$Mn^{2+}Mn^{3+}_6SiO_{12}$	8	4	90	90	90	4,72	22	20	19	18,5		572	1,66; 1,42; 1,08
Браунмиллерит	$Imma$	Ромб.	5,58	15,50	5,34	3,76			11				7,24; 2,77; 2,67;
$CaAlFeO_5$	1	3	90	90	90	3,76			11				2,63; 2,04; 1,92
Бруногайерит	$Fd3m$	Куб.	8,409	8,409	8,409	5,51					0		2,972; 2,540; 1,615;
$GeFe_2O_4$	8	7	90	90	90	5,51					0		1,484; 1,095
Вудруффит		Тетр.?	8,42	8,42	9,28	4,01		26				1020	4,68; 2,52; 2,10;
$(Zn, H_2O)_{\leqslant 2}$ (Mn,		4	90	90	90	3,71		26				1020	1,97; 1,48; 1,41
Zn, ...)$_8$(O, OH)$_{16}$													
Галаксит	$Fd3m$	Куб.	8,29	8,29	8,29	4,234			10		0	1450	2,90; 2,47; 2,05;
$MnAl_2O_4$	8	7	90	90	90	4,077			9		0	1300	1,67; 1,58; 1,45
Ганит	$Fd3m$	Куб.	8,08	8,08	8,08	4,98	10,5	8,5	7,5	8	0	1400	2,87; 2,45; 1,658;
$ZnAl_2O_4$	8	7	90	90	90	3,59	10,5	8,5	7,5	7,5	0	861	1,563; 1,436; 1,058
Гейкилит	$R\bar{3}$	Триг.	5,10	5,10	14,12	4,05	15	14,5	14,5	14	~3	930	3,73; 2,74; 2,55;
$MgTiO_3$	6	5	90	90	120	3,8	12	12	11,5	11,5	~3	550	2,23; 1,86; 1,715
Герцинит	$Fd3m$	Куб.	8,135	8,135	8,135	4,42	10	9	8,5	8,5	0	1533	2,87; 2,46; 1,570;
$FeAlO_4$	8	7	90	90	90	3,90	8	8	7	7,5	0	1478	1,443; 1,063; 1,020
Гетеролит	$I4_1/amd$	Тетр.	5,75	5,75	9,17	5,23	25	21	20	20	3	985	3,045; 2,698; 2,460;
$ZnMn_2O_4$	4	4	90	90	90	4,85	14	14	13,5	13	3	583	1,752; 1,550; 1,515
Голландит	$I2/m$	Мон.	10,006	2,866	9,746	4,96	33	32,5	31,5	29,5	7	792	3,46; 3,113; 2,409;
$BaMnMn_7O_{16}$	1	2	90	91,17	90	4,70	22,5	21	20,5	20	6,5	274	2,198; 1,657; 1,554
Делафоссит	$P\bar{3}m$	Триг.	3,03	3,03	17,13	5,52	22	22	22,5	23	1,5	478	2,85; 1,51; 2,23;
$CuFeO_2$	3	5	90	90	120	5,41	19	19,5	20	21	1,5	210	1,666; 1,511; 1,436
Джеппеит	$C2/m$	Мон.	15,453	3,839	9,123	3,98	17,5	17	16,5	16	3,5	773	3,07; 2,99; 2,812;
$K_2Ti_6O_{13}$	2	2	90	99,25	90	3,94	14	13,5	13	13	3,5	548	2,091; 2,074; 1,919
Донатит	$P4/nnm$	Тетр.	8,34	8,34	8,305							~1200	4,825; 2,949; 2,514;
Cr_2FeO_4	8	4	90	90	90							~900	2,086; 1,603
Ивакиит	$P4_2/nnm$	Тетр.	8,509	8,509	8,534	4,89	20,5	21,5	21	20,5	1	772	4,929; 3,016; 2,570;
$Mn^{2+}(Fe^{3+}, Mn^{3+})_2O_4$	8	4	90	90	90	4,85	19,5	20,5	20	19	1	681	1,640; 1,509; 1,475
Ильменит	$R\bar{3}$	Триг.	5,09	5,09	14,07	4,8	20,5	20	21	20,5	~3	976	2,74; 2,53; 1,865
$FeTiO_3$	6	5	90	90	120	4,6	17,5	17	17	16,5	~2,5	501	1,720; 1,504; 1,465
Имэнгит		Гекс.	5,875	5,875	22,940	4,35	16	16	16,5	15,5		273	2,780; 2,680; 2,240;
K (Cr, Ti, Fe, Mg)$_{12}$O$_{19}$	2	6	90	90	120	3,50	15	15,50	13	12,5		273	1,665; 1,622; 1,475
Камиокит		Гекс.	5,791	5,791	9,945	6,02	23,5	23	22,5	22,5		330	5,03; 3,55; 2,509;
$Fe_2Mo_3^{4+}O_8$	2	6	90	90	120	5,79	17,5	16,5	16	16		330	2,430; 2,006
Кандилит		Куб.	8,403	8,403	8,403		13,5	13	13	13	0	1045	2,971; 2,53; 2,101;
$MgTiO_4$		7	90	90	90		13,5	13	13	13	0	960	1,617; 1,486; 1,094
Каруит		Мон.				4,04							
$MgTi_2O_5$		2				4,03							
Квитианлингит	Pcn	Ромб.	23,706	5,723	5,045								
$Fe_2Nb_2WO_{10}$	4	3	90	90	90								
Кеннедиит		Ромб.	9,77	9,95	3,73	4,07					~0		4,88; 3,485; 2,743;
$Fe^{2+}_2MgTi_3O_{10}$	2	3	90	90	90	4,02					~0		2,450; 1,970; 1,865
Коронадит	$I4/m$?	Тетр.	9,89	9,89	2,86	5,50	31,5	33,5	34,5	32	~5,5	830	3,47; 3,104; 2,400;
$PbMn^{2+}Mn^{4+}_7O_{16}$	1	4	90	90	90	5,24	28	27,5	26	25	~5,5	359	2,205; 1,836; 1,542

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Кохромит	$Fd3m$?	Куб.	8,292	8,292	8,292	
$(Co, Ni)_8(Cr, Al, Fe^{3+})_{16}O_{32}$	8	7	90	90	90	
Креднерит	$C2/m$	Мон.	5,58	2,88	5,87	5,12
$CuMnO_2$	2	2	90	104	90	4,32
Криптомелан	$I4/m$?	Тетр.	9,84	9,84	2,86	4,41
$K_2MnMn_7O_{16}$	1	4	90	90	90	4,17
Кричтонит	$R\bar{3}$	Триг.	10,37	10,37	20,75	5,02
$SrFe_2^{2+}Fe_6^{3+}Ti_{13}O_{38}$	3	5	90	90	120	4,46
Кульсонит	$Fd3m$	Куб.	8,49	8,49	8,49	5,20
$Fe^{2+}V_2^{3+}O_4$	8	7	90	90	90	5,15
Купрошпинель	$Fd3m$	Куб.	8,369	8,369	8,369	
$CuFe_2O_4$	8	7	90	90	90	
Куранахит		Ромб.	5,1	8,9	5,3	
$PbMnTeO_6$		3	90	90	90	
Кызылкумит		Мон.	33,80	4,578	19,99	3,77
$V_2Ti_3O_9$	18	2	90	93,40	90	3,75
Ландауит	$R\bar{3}$	Триг.	10,366	10,366	20,77	4,70
$Na[MnZn_2(Ti, Fe)_6Ti_{12}]\times$ $\times O_{38}$	4	5	90	107,58	90	4,42
Линдслейит-Ba	$R3$; $R\bar{3}$	Триг.	10,37	10,37	20,52	4,63
$Ba(Ti, Cr, Fe, Mg)_{22}O_{38}$	3	5	90	90	120	4,63
Ловерингит	$R\bar{3}$	Триг.				4,42
$(Ca, TR)(Ti, Fe, Cr)_{21}O_{38}$	1	5				4,42
Лопарит	$Pm3m$	Куб.	3,85	3,85	3,85	4,89
$NaCeTi_2O_6$	2	7	90	90	90	4,64
Магнезиоферрит	$Fd3m$	Куб.	8,38	8,38	8,38	4,67
$Fe^{3+}MgFe^{3+}O_4$	8	7	90	90	90	4,51
Магнезиоферрит—магнетит, гр.	$Fd3m$	Куб.	8,37	8,37	8,37	5,3
$(Mg, Fe)Fe_2O_4$	8	7	90	90	90	4,51
Магнезиохромит	$Fd3m$	Куб.	8,32	8,32	8,32	4,4
$MgCr_2O_4$	8	7	90	90	90	4,2
Магнетоплюмбит	$P6_3/mmc$?	Гекс.	5,89	5,89	23,07	5,59
$PbFe_{12}O_{19}$	2	6	90	90	120	5,57
Македонит			3,889	3,889	4,209	8,09
$PbTiO_3$			90	90	90	7,82
Макконнеллит	$R\bar{3}m$	Триг.	2,98	2,98	17,16	
$CuCrO_2$	3	5	90	90	120	
Манганостибит	$Ibmm$;	Ромб.	8,727	18,847	6,062	
$Mn_7Sb(As,Si)O_{12}$	$Ib2m$					
	4	3	90	90	90	
Манганохромит	$Fd3m$	Куб.	8,47	8,47	8,47	
$(Mn, Fe)(Cr, V)_2O_4$	8	7	90	90	90	
Марокит	$Pmab$;	Ромб.	9,71	10,03	3,162	4,64
$CaMn_2O_4$	$P2_1ab$					
	4	3	90	90	90	4,63

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
14,5	13,5	14	14	0		
14,5	13,5	14	14	0		
36,5	35,5	34	30	10	357	4,88; 3,66; 2,84;
24,5	23,5	23	21	10	327	2,49; 2,40; 1,56
32,5	30,5	28	26	~1	1048	6,86; 4,59; 3,105;
27,5	26,5	26	24	~1	525	2,387; 2,145; 1,528
		19,5			1185	3,39; 2,88; 2,13;
		17,5			1100	1,60; 1,44
15	14	13,5	13	0	381	2,93; 2,50; 2,07;
15	14	13,5	13	0	330	1,597; 1,466; 1,266
22,5	21,5	21	20	0	1081	4,79; 2,96; 2,517;
22,5	21,5	21	20	0	920	2,100; 1,613; 1,479
24,5	24	24,5	23		441	3,40; 2,558; 2,322;
24,5	24	24,5	23		228	2,050; 1,851; 1,596
15,5	16	16,5	16,5	1,5	907	3,70; 2,92; 2,60;
14,5	14,5	15	15	1,5	882	1,692; 1,682; 1,650
		16,5		~0,5	~1300	2,83; 2,21; 2,11;
		16		~0,5	~1300	1,780; 1,582; 1,429
18,5	17,5	17	17	0,5		2,87; 2,83; 2,13;
18	17	16,5	16,5	0,5		1,80; 1,59; 1,44
		17			464	3,384; 3,037; 2,465;
		17			421	1,791; 1,589; 1,433
16,5	16,5	17	17	0	893	2,75; 1,936; 1,745;
16,5	16,5	16	16	0	648	1,583; 1,373; 1,226
18,5	17,5	17	16	0	960	2,98; 2,53; 2,10;
18,5	17,5	17	16	0	627	1,617; 1,484; 1,093
22	21	21,5	21,5	0	960	
18,5	17,5	17	16	0	412	
		15		0	1500	2,52; 2,17; 2,09;
		12		0	1250	1,609; 1,479; 1,204
25	24	23	22,5	~2	868	2,76; 2,62; 2,23;
22,5	22	21	20,5	~2	841	1,66; 1,47; 1,38
					507	2,843; 2,728; 2,284;
					500	1,954; 1,603
		10,5		0,5		
		10		0,5		
17	16,5	16,5	16,5	0	1000	4,89; 2,99; 2,55;
17	16,5	16,5	16,5	0	1000	2,44; 1,63; 1,50
18,5	19,5	18	18	2	960	2,87; 2,71; 2,56; 2,29; 2,22; 2,07
16	16,5	16	16	2	800	

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
Матиасит-K $K(Ti, Cr, Fe, Mg)_{22}O_{38}$	$R3$; $R\bar{3}$ 3	Триг. 5	10,35 90	10,35 90	25,8 120	4,60 4,60	19 18,5	18 17	17,5 16,5	17,5 16,5	1 1	1505 1505	2,99; 2,88; 2,25; 2,14; 1,79; 1,44
Меланостибит $Mn_2Sb^{5+}Fe^{3+}O_6$	$R\bar{3}$ 3	Триг. 5	5,23 90	5,23 90	14,325 120							~200 ~200	
Мердокит Cu_6PbO_8	$Fm3m$ 4	Куб. 7	9,21 90	9,21 90	9,21 90	6,7 5,9	16,5 16,5	17 17	17,5 17,5	17,5 17,5	0 0	200 200	5,31; 2,66; 1,626; 1,389; 1,056; 0,779
Муратоит $(Na, Y, Er)_4(Zn, Fe)_3 \times$ $\times(Ti, Nb)_6O_{18}(F, OH)_4$	$F432$? 8	Куб. 7	14,863 90	14,863 90	14,863 90	4,69 4,64	13,5 13,5				0 0	827 827	8,51; 2,858; 2,468; 1,746; 1,489; 1,432
Нигерит $Al_{12}Sn_3H_2O_{24}$	$P\bar{3}m1$; $P31m$ 3	Триг. 5	5,72 90	5,72 90	13,86 120	4,5 4,3	8 7,5	7,5 7	7,5 7	7,5 7		~2000 1206	2,85; 2,42; 1,647; 1,551; 1,423; 1,051
Нихромит $(Ni, Co, Mg, Fe^{2+})(Cr, Fe^{3+}, Al)_{16}O_{32}$	$Fd3m$? 7	Куб.									0 0		
Ордоньезит $ZnSb_2O_6$	$P4_2/mnm$ 2	Тетр. 4	4,67 90	4,67 90	9,24 90	6,75 6,632			~11 ~11			~1000 ~1000	3,28; 2,56; 1,725; 1,389; 0,893; 0,834
Партцит $Cu_{1-2}Sb_{2-1}(O, OH, F)_7$	$Fd3m$ 8	Куб. 7	10,25 90	10,25 90	10,25 90	3,96 2,98			8 6		0 0	~200 ~120	
Перманит $(Be, Zn, Mg)Fe^{2+}Al_4O_8$	$R\bar{3}m$ 9	Триг. 5	5,70 90	5,70 90	41,16 120	4,07 4,07	8,5 8,5	8 8	8 8	8 8	~0 ~0	1700 1700	3,15; 2,856; 2,666; 2,422; 2,063; 1,426
Перовскит $CaTiO_3$	$P2_1/m$ 8	Мон. 2	7,58 90	7,58 90	7,58 90	4,31 3,85	19 18	17 16,5	16 16	16 16	~0 ~0	1100 867	2,69; 1,903; 1,552; 1,345; 1,203; 1,017
Пирофанит $MnTiO_3$	$R\bar{3}$ 6	Триг. 5	5,14 90	5,14 90	14,36 120	4,6 4,4	20 19	19,5 19	19 18,5	18,5 18,5		~790 ~550	2,76; 2,55; 1,74; 1,68; 1,52; 1,48
Плюмбоферрит $PbFe_4O_7$	$P312$ 42	Триг. 5	11,88 90	11,88 90	47,23 120	6,55 5,98	27 25,5	26 24	24 23,5	22,5 22		~550 ~550	2,96; 2,81; 2,64; 1,680; 1,644; 1,482
Прайдерит $K_2Fe_2^{3+}Ti_6O_{16}$?	$I4/m$? 1	Тетр. 4	10,11 90	10,11 90	2,96 90	3,948 3,78			~12,5 ~12,5				7,14; 5,05; 3,196; 2,475; 1,891; 1,585
Прайдерит-Ba $BaFe_2Ti_6O_{16}$	2	Тетр. 4	10,11 90	10,11 90	2,96 90	3,94 3,94							7,13; 5,04; 3,19; 2,47; 1,89
Псевдобрукит Fe_2TiO_5	$Pbmm$ 4	Ромб. 3	9,81 90	9,95 90	3,74 90	4,39 4,33			16,5 16	17 15	0,5 0,5	~790 ~790	4,902; 2,483; 2,748; 2,402; 1,862; 1,540
Псевдорутил $Fe_2Ti_3O_9$		Гекс. 6	2,872 90	2,872 90	4,594 120	4,13 4,13							3,85; 2,77; 2,489; 2,187; 1,688; 1,630
Романешит $(Ba, H_2O)Mn_5O_{10}$	$A2/m$ 1	Мон. 2	9,56 90	2,88 92,5	13,85 90	4,82 3,95	32,5 25	31 23,5	29 22,5	27 22	1,5 1,5	627 503	3,49; 2,842; 2,402; 2,191; 1,816; 1,403
Редледжеит $[Ba \cdot H_2O](Ti_6Cr_2^{3+})O_{16}$	$I4_1/a$ 8	Тетр. 4	14,320 90	14,320 90	5,893 90	3,72 3,72	17 15,5	17,5 15	18 15	18,5 15	3 3		3,570; 3,195; 2,470; 1,885; 1,583; 1,393
Ромеит, гр. $(Ca, Na, Fe, Mn)_2 \times$ $\times Sb_2^{5+}O_6(O, OH, F)$	$Fd3m$ 8	Куб. 7	10,27 90	10,27 90	10,27 90	5,4 4,9	16 9,5	15 9	14 9	14 8,5	0 0	~900 ~700	2,96; 1,812; 1,546; 1,177; 1,150; 1,047
Сенаит $Pb(Ti, Fe, Mn)_{24}O_{38}$	$R\bar{3}$; $R3$ 3	Триг. 5	10,42 90	10,42 90	20,86 120	5,3 4,2				18 18		~800 ~800	
Силленит $Bi_{12}SiO_{20}$	$I\bar{4}3m$ 2	Куб. 7	10,10 90	10,10 90	10,10 90	9,01 8,80			17 17		0 0	~500 ~500	3,17; 2,71; 1,75; 1,65; 1,504; 1,218
Смирнит Bi_2TeO_5	$Cm2a$ 8	Ромб. 3	16,447 90	5,513 90	11,579 90	7,78 7,72						198 198	3,226; 2,890; 2,743; 1,996; 1,992; 1,727

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Стибиконит	*Fd3m*	Куб.	10,27	10,27	10,27	5,3
$(Ca, Sb)_2(Sb_2O_6)(O, OH)$	8	7	90	90	90	5,1
Стронциолопарит	*Pm3m*	Куб.	3,886	3,886	3,886	5,26
$(Sr, TR, Na)TiO_3$		7	90	90	90	5,26
Треворит	*Fd3m*	Куб.	8,43	8,43	8,43	5,368
$Fe^3+NiFe^3+O_4$	8	7	90	90	90	5,165
Трипугиит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,62	4,62	9,19	6,69
$FeSb_2O_6$	2	4	90	90	90	5,6
Улигит		Куб.	7,654	7,654	7,654	4,2
$Ca(Ti, Al, Zr)_3O_6$?		7	90	90	90	4,15
Ульвошпинель	*Fd3m*	Куб.	8,53	8,53	8,53	4,859
$Fe^2+TiFe^2+O_4$	8	7	90	90	90	4,34
Франклинит	*Fd3m*	Куб.	8,42	8,42	8,42	5,32
$ZnFe_2O_4$	8	7	90	90	90	5,07
Фройденбергит	*C2m*;	Мон.	12,305	3,82	6,50	4,38
	C2; *Cm*					
$NaFeTi_3O_8$	2	2	90	107,30	90	4,3
Хромит	*Fd3m*	Куб.	8,36	8,36	8,36	5,09
$FeCr_2O_4$	8	7	90	90	90	4,6
Хромит—магнезиохромит, гр.	*Fd3m*	Куб.	8,34	8,34	8,34	5,09
$(Fe, Mg)Cr_2O_4$	8	7	90	90	90	4,2
Цинкохромит		Куб.	8,34	8,34	8,34	5,434
$ZnCr_2O_4$		7	90	90	90	5,397
Шафарцикит	$P4_2/mbc$	Тетр.	8,590	8,590	5,913	5,49
$FeSb_2O_4$	4	4	90	90	90	4,3
Шаховит		Трикл.	5,47	4,85	16,5	8,39
$Hg_8Sb_2O_{13}$	1	1	101	75	82	8,38
Якобсит	*Fd3m*	Куб.	8,47	8,47	8,47	4,978
$MnFe_2O_4$	8	7	90	90	90	4,75
КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ						
Алюмотантит		Ромб.	4,90	11,58	5,66	
$AlTaO_4$		3	90	90	90	
Бетафит	*Fd3m*	Куб.	10,33	10,33	10,33	5,0
$(U, Ca)_2(Ti, Nb, Ta)_2 \times$	8	7	90	90	90	3,7
$\times O_6 (O, OH, F)$						
Бломстрандин		Ромб.	5,17	10,94	7,38	4,95
$(Y, TR, Th, U, Ca) (Ti,$		3	90	90	90	4,2
$\times Nb, Ta)_2O_6$						
Вестгренит	*Fd3m*	Куб.	10,485	10,485	10,485	6,9
$BiTa_2O_6F$	8	7	90	90	90	6,5
Висмутоколумбит		Ромб.	4,98	11,71	5,68	8
Bi_2NbTaO_8	2	3	90	90	90	8
Висмутотанталит	$Pbn2_1$	Ромб.	5,57	11,78	11,78	9,08
$BiTaO_4$	4	3	90	90	90	8,26
Воджинит		Ромб.	9,54	11,47	5,12	7,81
$MnSnTaO_8$		3	90	91	90	7,19

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
		9,5		0	~800	2,92; 1,795; 1,533;
		7		0	~600	1,468; 1,173; 1,141
18,5	17	17	16,5	0,5	1206	2,746; 1,942; 1,587;
18	16,5	16,5	16	0,5	1150	1,374; 1,040
25	21	21	19,5	0	~500	3,34; 2,95; 2,50;
22	20	19	19	0	~500	1,598; 1,473; 1,087
		15,5		1,5	~1100	3,28; 2,56; 2,32;
		14		1,5	~1100	1,72; 1,64; 1,47
				0	~700	
				0	~700	
17	17,5	18,5	19	0		2,99; 2,56; 2,13;
17	17,5	18,5	19	0		1,641; 1,511; 1,112
20	19	18	17	0	824	2,99; 2,55; 1,632;
19	18,5	17	16,5	0	753	1,499; 1,104; 0,978
		17		0,5		3,63; 3,101; 2,731;
						2,069; 1,911; 1,596
		16,5		0,5		
18	15	14	13,5	0	1390	2,84; 2,42; 2,01;
12	11,5	11,5	11	0	1100	1,64; 1,55; 1,42
18	15	15	14	0	1566	
12	11,5	11,5	11	0	1036	
12	12	11,5	11,5	0	700	2,947; 2,511; 2,083;
12	12	11,5	11,5	0	500	1,700; 1,603; 1,472
		~10			~150	3,22; 3,04; 2,03;
		~10			~150	1,670; 1,309; 1,158
21,5	20	20,5	18	5	362	3,89; 3,48; 3,34;
16,5	16	15,5	13,5	5	285	2,69; 2,64; 2,563
24,5	22	22	21,5	0	870	3,01; 2,57; 2,13;
19	19,5	17	16	0	724	1,739; 1,640; 1,507
ТАНТАЛО-НИОБАТЫ						
15,5	15	15,5	16	1	2230	5,66; 3,64; 3,13;
14,5	14	14,5	15	1	1840	2,89; 2,439; 1,837
15,5	15	15	14,5	0	676	2,91; 1,802; 1,535;
12,5	12	11,5	11,5	0	313	1,170; 1,142; 1,043
					~800	2,98; 2,90; 2,58;
					~650	1,675; 1,568; 1,499
		~11		0		6,06; 3,16; 3,03;
		~11		0		2,62; 1,855; 1,568
					~530	
					~530	
		17,5		2	~670	3,555; 3,148; 2,945;
		15,5		1,5	~550	2,819; 1,735; 1,270
15,5	15,5	15,5	15,5	1,5	1080	3,65; 2,98; 2,95;
14,5	14	14	14	1,5	766	2,49; 1,767

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
Иксиолит	$P2_1/a$	Мон.	5,001	5,620	4,653	7,392			14		0,5	947	3,65; 2,98; 2,51;
$(Ta, Nb, Sn, Fe, Mn)_2O_4$?	2	2	90	89,84	90	6,94			13,5		0,5	860	1,746; 1,722; 1,459
Иксиолит-Sc		Ромб.	5,67	4,70	5,09	6							3,63; 2,96; 2,78;
$ScMnFeTiNb_4O_{16}$	0,5	3	90	90	90	6							1,73; 1,71
Кальциотантит	$P6_3$; $P6_3/m$	Гекс.	6,23	6,23	12,22	7,46	17	17	17	18	0,5	1200	3,15; 3,02; 2,758; 1,793; 1,551; 1,508
$CaTa_4O_{11}$	2	6	90	90	120	7,46	16,5	16,5	16,5	18	0,5	970	
Колумбит	$Pbcn$	Ромб.	14,27	5,74	5,09	6,5	17,5	17	17	17	1	525	3,66; 2,968; 1,767;
$(Fe, Mn)Nb_2O_6$	4	3	90	90	90	4,88	16,5	16,5	16	16	1	240	1,735; 1,712; 1,457
Колумбит—танталит, гр.	$Pnca$	Ромб.	5,7	14	5	8,2	17,5	17	17	17	2,5	1070	7,13; 3,66; 2,96;
$(Fe, Mn)(Nb, Ta)_2O_6$	4	3	90	90	90	4,88	15	14	14,5	13,5	1	240	1,772; 1,721; 1,465
Латрапит	$Pcmn$	Ромб.	5,45	7,78	5,55	4,457							3,887; 2,773; 2,744;
$(Ca, Na)(Nb, Ti)O_3$	4	3	90	90	90	4,40							1,942; 1,595; 1,579
Литиотантит	$P2_1/c$	Мон.	7,444	5,044	15,255	7,07	18,5	18,5	18,5	19	0,5	1200	4,13; 2,96; 2,490;
$Li(Ta, Nb)_3O_8$	4	2	90	107,30	90	7,0	18,5	18,5	18,5	18	0	1200	1,772; 1,722; 1,451
Луешит	$P222_1$	Ромб.	5,52	5,55	15,57	4,575			16		0,5	680	3,91; 2,77; 1,96;
$NaNbO_3$	8	3	90	90	90	4,35			15		0,5	650	1,955; 1,596; 1,041
Магноколумбит	$Pbcn$	Ромб.	14,17	5,65	5,02	5,27			17		1,5		3,64; 2,955; 1,723;
$MgNb_2O_6$	4	3	90	90	90	5,17			15,5		1		1,535; 1,454; 1,197
Манганколумбит	$Pbcn$	Ромб.	14,42	5,78	5,09	5,5			~17,5			630	
$MnNb_2O_6$	4	3	90	90	90	5,35			~17,5			630	
Манганотанталит	$Pbcn$	Ромб.	14,44	5,76	5,10	7,7	15	14,5	16	14,5	2		3,65; 2,96; 1,732;
$(Mn, Fe)Ta_2O_6$	4	3	90	90	90	6,5	15	14,5	14	14,5	1,5		1,476; 1,202; 0,999
Микролит	$Fd3m$	Куб.	10,40	10,40	10,40	6,4	10	10	11	9,5	0	933	2,98; 2,58; 1,836;
$CaNaTa_2O_6(OH, F)$	8	7	90	90	90	5,9	9,5	9,5	9	9	0	540	1,563; 1,194; 1,165
Натровистантит	$Fd3m$	Куб.	10,502	10,502	10,502	6,32	16,5	16,5	17	15,5	0	750	6,07; 3,17; 3,03;
$(Na, Cs)Bi(Ta, Nb, Sb)_4O_{12}$	4	7	90	90	90	6,2	16,5	16,5	17	15,5	0	750	2,628; 1,858; 1,584
Натрониобит		Мон.				4,40			14,5		2	~800	3,79; 3,06; 2,97;
$NaNbO_3$		2				4,40			12,5		2	~650	1,89; 1,72; 1,60
Натротантит	$C2/c$	Мон.	10,819	6,239	12,781		15	14,5	12,5	12	0,5	1250	3,06; 3,02; 2,778;
$NaTa_3O_8$		2	90	106,43	90		13,5	13	12	12	0,5	1250	2,474; 1,556; 1,548
Оловотанталит		Мон.				7,4			16		1	~790	2,95; 2,51; 1,917;
$Mn(Ta, Nb, Sn)_2O_6$		2				7,4			14		1	660	1,780; 1,743; 1,468
Печекит	$P\bar{3}1m$	Триг.	6,42	6,42	4,02	7			15		0	~500	4,02; 3,21; 2,51;
$FeU^{4+}Nb_2O_8$	1	5	90	90	120	7			15		0	~500	1,70
Пирохлор	$Fd3m$	Куб.	10,4	10,4	10,4	5	13,5	13	14	12,5	0	764	2,998; 1,835; 1,565;
$NaCaNb_2O_6F$	8	7	90	90	90	3,8	12	12	11	11	0	514	1,192; 1,162; 1,059
Плюмбомикролит		Куб.	10,56	10,56	10,56						0		
$(Pb, ...)(Ta, Nb, Ti)_2O_6(O, OH)$		7	90	90	90						0		
Плюмбопирохлор		Куб.	10,55	10,55	10,55	6,34			12		0		3,02; 1,861; 1,581;
$(Pb, ...)(Nb, Ta, Ti)_2O_6(O, OH, F)$		7	90	90	90	5,04			11		0		1,209; 1,077; 1,017
Приорит	$Pbnm$	Ромб.	5,17	10,95	7,40	5,05			15,5			834	2,99; 2,91; 1,854;
$(Y, Th)(Nb, Ti)_2O_6$	4	3	90	90	90	4,5			12			724	1,679; 1,575; 1,506

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Риджекеборит		Куб.	10,57	10,57	10,57	5,71
(Ba, ...) (Ta, Nb, Ti)$_2$× ×O$_6$(O, OH)		7	90	90	90	5,71
Самарскит	*C*2/*c*?	Мон.	4,82	5,63	5,15	6,4
(Y, U, Ca)(Nb, Fe^{3+})$_2$ × ×(O, OH)$_6$	1	2	90	90	90	3,9
Соседкоит		Ромб.	17,25	17,73	3,95	6,90
(K, Na)$_5$Al$_2$(Ta, Nb)$_{22}$O$_{60}$		3	90	90	90	6,90
Старингит		Тетр.	4,742	4,742	9,535	7,17
(Fe, Ta, Sn)$_3$O$_6$	1	4	90	90	90	7,17
Стибиоколумбит	*Pc*2$_1$*n*	Ромб.	4,93	11,80	5,55	6,6
SbNbO$_4$	4	3	90	90	90	5,6
Стибиотанталит		Ромб.	4,96	11,80	5,52	7,9
SbTaO$_4$		3	90	90	90	7,37
Стибионтанталит—стибиоколумбит, гр.	*Pbn*2$_1$	Ромб.	4,93	5,55	11,80	7,53
Sb(Ta, Nb)O$_4$	4	3	90	90	90	5,68
Сукулаит	*Fd*3*m*	Куб.	10,57	10,57	10,57	8,34
Sn$_2$Ta$_2$O$_7$	8	7	90	90	90	7,56
Танталит	*Pbcn*	Ромб.	14,413	5,76	5,084	8,2
(Fe, Mn)Ta$_2$O$_6$	4	3	90	90	90	7,0
Тапиолит	*P*4$_2$/*mnm*	Тетр.	4,75	4,75	9,26	8,506
Fe^{2+}Ta$_2$O$_6$	2	4	90	90	90	7,0
Титаноколумбит		Ромб.	5,74	14,32	5,07	4,88
FeFe^{2+}TiNb$_3$O$_{12}$	2	2	90	90	90	4,88
Торолит	*C*2/*c*	Мон.	17,140	4,865	5,548	8,53
SnTa$_2$O$_7$	4	2	90	91	90	5,99
Фергюсонит	*I*4$_1$/*a*	Тетр.	5,16	5,16	10,89	6,0
α-YNbO$_4$	4	4	90	90	90	5,38
β-фергюсонит		Мон.	5,05	10,89	5,27	5,65
β-YNbO$_4$		2	90	94,50	90	5,12
Ферсмит	*Pcan*	Ромб.	5,7	14,9	5,2	4,88
(Ca, TR)(Nb, Ti)$_2$(O, OH)$_2$	4	3	90	90	90	4,38
Форманит	*I*4$_1$/*a*	Тетр.	5,2	5,2	11,0	7,56
YTaO$_4$		4	90	90	90	6,17
Цезстибтантит		Куб.	10,526	10,526	10,526	6,6
(Cs, Na)SbTa$_4$O$_{12}$	4	7	90	90	90	6,35
Эвксенит, гр.	*Pcan*	Ромб.	5,6	14,6	5,2	6,0
Y(Nb, Ti, Ta)(O, OH)$_6$	4	3	90	90	90	4,34
Эшинит, гр	*Pbnm*	Ромб.	5,38	11,08	7,56	5,87
(Ce, Th)(Ti, Nb, Ta)$_2$O$_6$	4	3	90	90	90	4,9
						ГИДРО К
Акаганеит		Тетр.	10,48	10,48	3,023	3,555
β-FeOOH	8	4	90	90	90	3,555
Аргентомелан (Ag$_2$, Ba)Mn$_3$O$_7$·3H$_2$O						
Бариандит	*Cc*; *C*2/*c*	Мон.	11,70	3,63	29,06	3,04
V$_2$O$_4$·4V$_2$O$_5$·12H$_2$O	2	2	90	101,5	90	2,7

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
		13		0	498	
		13		0	485	
22	19	16,5	15,5		897	3,68; 3,07; 2,92;
18	15	13	13		612	2,59; 1,84; 1,502
13,5	13	13,5	11,5	1	860	6,1; 3,95; 3,47;
13	12,5	12,5	11,5	1	800	3,03; 2,79; 1,974
14,5	14	13,5	13,5	1,5	1187	3,36; 2,644; 2,374;
13	12	12	12	1,5	1033	1,762; 1,677; 1,499
		17,5		1	500	3,52; 3,11; 2,71;
		16,5		1	441	1,892; 1,821; 1,737
		17,5		1,5	607	1,729; 1,344; 1,132;
		16		1,5	603	1,123; 1,029; 1,015
		17,5		1,5	607	3,55; 3,13; 2,96;
						2,678; 1,817; 1,735
		16		1	441	
		13		0		3,046; 2,640; 1,866;
		13		0		1,589; 1,524; 1,210
17	16	17	16	2,5	1070	3,64; 2,97; 1,90;
15,5	14,5	14,5	14	2	870	1,77; 1,72; 1,458
17,5	18	18	17,5	2	824	3,33; 2,57; 1,75;
16	15,5	15,5	15	1,5	796	1,405; 1,214; 1,070
27	22	19	19	1,5	804	3,06; 2,82; 1,845;
20	18	16	16	1,5	433	1,716; 1,681; 1,421
21,5	16,5	15	14	1,5	897	3,03; 1,88; 1,82;
20	15	13,5	13	1,5	675	1,62; 1,56; 1,52
					950	3,206; 3,025; 2,798;
					900	2,696; 2,065; 1,883
17	14	14	13	2	593	3,762; 3,049; 2,493;
16	13	12	12	1,5	572	1,527; 1,211; 1,183
17,5	14	12,5	12,5		870	3,13; 2,933; 2,723;
17	13	~11	~11		772	1,900; 1,641; 1,567
14	13,5	13,5	13	0	1200	3,17; 3,04; 1,860;
14	13,5	13,5	13	0	930	1,587; 1,370; 1,012
20	17,5	14,5	14	1	782	3,66; 2,98; 2,43;
18	17	13,5	13	1	599	1,823; 1,723; 1,487
21,5	18	16	14	1	734	3,00; 2,98; 1,694;
20	17	15	13	1	593	1,596; 1,540; 1,176
СИДЫ						
						7,4; 3,31; 2,54;
						2,29; 1,94; 1,64
		~11			120	6,94; 4,06; 3,46;
		~11			120	2,54; 2,23
		~9				14,20; 5,72; 3,480;
		~9				3,430; 2,852; 1,939

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Бёрнессит		Гекс.	2,85	2,85	7,16	3
$Mn^{4+}Mn^{2+}_3O_7 \cdot 3H_2O$		6	90	90	120	3
Биндгеймит	$Fd3m$	Куб.	10,47	10,47	10,47	
$Pb_{1-2}Sb_{2-1}$ (O, OH, $\times H_2O)_{6-7}$	8	7	90	90	90	
Ванденбрандеит	$P\bar{1}$	Трикл.	7,86	5,44	6,10	5,26
$CuO \cdot UO_3 \cdot 2H_2O$	2	1	91,87	102	89,665	4,96
Вернадит		Тетр.?	9,866	9,866	2,844	3,3
$MnO_2 \cdot nH_2O$?		4	90	90	90	3,0
Викманит	$Pn3m$	Куб.	7,873	7,873	7,873	3,89
$MnSn(OH)_6$	4	7	90	90	90	3,82
Гематофанит	$I4/mmm$	Тетр.	7,817	7,817	15,26	7,70
$Pb_5Fe_4O(OH, Cl)_2$	3	4	90	90	90	7,70
Гетерогенит 3R	$R\bar{3}m$	Триг.	2,85	2,85	13,13	4,92
CoOOH	3	5	90	90	120	3,07
Гетерогенит 2H	$P6_3/mmc$	Гекс.	2,855	2,855	8,805	
(Co, Ni)OOH	2	6	90	90	120	
Гётит	$Pbnm$	Ромб.	4,596	9,957	3,021	4,28
α-FeOOH	4	3	90	90	90	4,139
Гидрогаусманнит		Тетр.	5,76	5,76	9,44	
$(Mn^{2+}, Mn^{3+})_3(O, OH)_4$	4	4	90	90	90	
Гидрогетеролит	$I4_1/amd$	Тетр.	5,73	5,73	9,00	5,04
$HZnMn_{2-x}O_4$	4	4	90	90	90	4,65
Гроутит	$Pbnm$	Ромб.	4,56	10,70	2,85	4,183
$HMnO_2$	4	3	90	90	90	4,1
Дербиллит	$C2/n$	Мон.	13,69	14,17	4,91	4,53
$Fe^{2+}_3Ti_3SbO_{11}OH$	4	2	90	90	90	4,53
Джалиндит	$Im3$	Куб.	7,95	7,95	7,95	4,45
$In(OH)_3$	8	7	90	90	90	4,34
Долоресит	$C2/m$	Мон.	19,64	2,99	4,83	3,44
$V_3O_4(OH)_4$	2	2	90	103,90	90	3,27
Даттонит	$I2/c$	Мон.	8,80	3,95	5,96	3,24
$VO(OH)_2$	4	2	90	90,66	90	3,24
Зёнгеит	$Im3$?	Куб.	7,47	7,47	7,47	3,847
$Ga(OH)_3$	8	7	90	90	90	3,84
Кафетит		Мон.	31,40	12,14	4,97	3,28
$CaFe_2Ti_4O_{12} \cdot 4H_2O$	6	2	90	90	90	3,92
Квенселит	$P2_1/c$	Мон.	9,13	5,68	5,61	7,091
$PbMnO_2(OH)$	4	2	90	93	90	6,775
Корвусит						2,82
$V_2O_4 \cdot 6V_2O_5 \cdot nH_2O$						2,82
Кюрит	$Pnma$	Ромб.	12,50	8,40	13,01	7,37
$Pb_2(UO_2)_5O_4(OH)_6H_2O$	3	3	90	90	90	7,19
Лепидокрокит	$Amam$	Ромб.	3,87	12,53	3,07	4,09
γ-FeOOH	4	3	90	90	90	3,84
Литиофорит	$C2/m$	Мон.	5,06	2,91	9,55	3,4
$(Al, Li)MnO_2(OH)_2$	2	2	90	100,5	90	3,1
Манганит	$B2_1/d$	Мон.	8,94	5,28	5,74	4,38
MnOOH	8	2	90	90	90	4,2

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
25,5	23,5	21,5	20,5		~20	7,31; 3,60; 2,44;
10,5	10	9,5	9,5		~20	1,418
				0		2,94; 1,82; 1,558;
				0		1,490; 1,187; 1,160
		8			~200	4,28; 2,91; 2,55;
		7,5			~200	2,09; 1,847; 1,621
						3,11; 2,39; 2,15;
						1,827; 1,537; 1,422
		7		0	~150	4,55; 3,93; 2,78;
		7		0	~150	2,27; 1,76; 1,60
					~120	3,90; 2,757; 2,735;
					~60	1,950; 1,590; 1,232
28	26	25	24	6	~300	4,40; 2,428; 2,315;
17	16,5	16	15	6	217	1,804; 1,427; 1,356
		23,5		7	640	4,39; 2,472; 2,158;
		16,5		7	640	1,644; 1,262; 1,236
24	21,5	18	16,5	3	710	4,21; 2,69; 2,44;
19,5	17,5	15	14	3	590	2,18; 1,719; 1,563
						4,65; 2,78; 2,50;
						2,38; 1,586; 1,549
		15		2,5	~800	3,02; 2,87; 2,66;
		12,5		2,5	~550	2,47; 1,570; 1,508
20,5	20	20	19		813	4,17; 2,798; 2,675;
12,5	12,5	12	11,5		613	2,369; 2,303; 1,692
			18	~0,5	~550	
			17,5	~0,5	~550	
		8		0	300	3,975; 2,81; 2,29;
		8		0	250	1,777; 1,623; 1,324
		9,5				4,70; 3,83; 3,16;
		9,5				2,45; 1,933; 1,799
		11		3		4,40; 3,61; 2,48;
		8		3		2,454; 1,974; 1,838
		7,5		0	~350	3,74; 2,63; 2,36;
		7,5		0	~20	1,867; 1,669; 1,525
		12,5		2,5	~500	7,84; 3,26; 2,62;
		10		2	~200	2,557; 2,104; 1,910
	22	20			~80	3,04; 2,711; 2,281;
	17	16			~80	1,681; 1,518; 1,364
		9,5			~120	3,11; 2,82; 2,66;
		9,5			~80	2,28; 1,80; 1,406
		13		1,5	~500	6,28; 3,97; 3,14;
		11,5		1	~200	2,55; 2,10; 1,74
23	20,5	19	19	7	782	6,25; 3,284; 2,467;
13	12	11	11	7	580	1,933; 1,729; 1,521
23	20,5	19	18,5	9	223	9,41; 4,70; 2,35;
10,5	10	9,5	9,5	9	60	1,87; 1,55; 1,44
22	22	22	19,5	6	857	3,38; 2,62; 2,406;
15	14,5	14,5	13,5	6	367	2,263; 1,661; 1,130

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
Манжироит		Тетр.	9,92	9,92	2,86	4,29						181	7,02; 4,94; 3,14;
$NaMn_8^{4+}O_{16}\cdot nH_2O$	1	4	90	90	90	4,2						181	2,16; 2,406; 2,157
Марганцевый нсутит						3,86		29,5	20	16		~1100	4,10; 2,16; 1,667
$Mn^{4+}_{1-x}Mn^{2+}_xO_{2-2x}(OH)_{2x}$						3,86		29,5	20	16		~800	
Монтрозеит	*Pbnm*	Ромб.	4,54	9,97	3,03	4,15	16,5	17	17,5	18,5		360	4,30; 3,38; 2,643;
VOOH	4	3	90	90	90	4,00	14,5	14,5	15,5	16,5		266	2,495; 2,216; 1,512
Навахоит		Мон.	17,43	3,65	12,25	3,04			11		1,5	~20	12,1; 10,6; 5,79;
$V_2O_5\cdot 3H_2O$	6	2	90	97	90	2,56			9,5		1,5	~20	4,35; 2,90; 2,12
Нсутит		Гекс.	9,65	9,65	4,43	4,67	40	40	38,5	34,5		1288	3,96; 2,43; 2,34;
$Mn^{4+}_{1-x}Mn^{2+}_xO_{2-2x}(OH)_{2x}$	12	6	90	90	120	4,24	32	31,5	31	29		960	2,13; 1,638
Ортобраннерит		Ромб.	7,37	11,67	6,33	5,46			17			532	
$U^{6+}_{0,5}U_{0,5}Ti_2O_6(OH)$	2	5	90	90	90	5,46			15			515	
Протодолоресит	*C2/m*	Мон.	19,64	2,99	4,83	3,45							9,52; 4,70; 3,85;
$V^{3+}V^{4+}_2O_3(OH)_5$	2	2	90	103,92	90	3,45							3,17; 2,95; 2,52
Рансьеит		Гекс.	8,44	8,44	9,87	4,06	20	19	17,5	16,5		~110	7,51; 3,74; 2,70;
$CaMn^{4+}_3O_9\cdot 3H_2O$	3	6	90	90	120	3,2	20	19	17,5	16,5		~110	2,33; 1,747; 1,416
Таканелит		Гекс.	8,68	8,68	9,00	3,78						480	7,57; 4,43; 3,76;
$(Mn^{2+}, Ca)Mn^{4+}_4O_9\cdot nH_2O$	3	6	90	90	120	3,41						480	2,462; 2,349; 1,420
Тиванит	$P2_1/c$	Мон.	7,409	4,552	10,005	4,17	17	17,5	17,5			650	3,917; 3,880; 2,795
$VTiO_3(OH)$	1	2	90	129,79	90	4,17	17	17,5	17,5			650	2,636; 1,693; 1,683
Тодорокит		Мон.	9,75	2,85	9,59	3,8	21	20	20	17	3	~80	9,65; 4,81; 3,20;
$CaMn^{2+}Mn^{4+}_5O_{12}\cdot 3H_2O$	1	2	90	91	90	3,3	11	10	9,5	9	3	40	2,40; 2,216; 1,331
Томичит	$P2_1/m$; $P2_1$	Мон.	7,119	14,176	4,992	4,42	16	16,5	16,5			800	3,092; 2,836; 2,663;
							16	16,5	16,5			800	2,023; 1,712; 1,572
$(V, Fe)_4Ti_3AsO_{13}(OH)$	2	2	90	105,05	90	4,16							
Халькофанит	$P\bar{1}$	Трикл.	7,54	7,54	8,22	4,0	32	28	26,5	26,5	16	246	7,28; 6,63; 4,02;
$ZnMn_3O_7\cdot 3H_2O$	2	1	90	117,20	120	3,7	10,5	10	9	9	15	71	3,42; 2,55; 2,22
Хёгбомит 4H	$P6_3mc$	Гекс.	5,734	5,734	18,389	3,93			8,5			~900	2,40; 1,469; 1,426;
$(Mg, Fe^{2+}, Ti, Zn)_2\times$		6	90	90	120	3,7			8,5			~900	1,061; 1,050; 1,024
$\times(Al, Fe^{3+})_4(O, OH)_8$													
Хеггит	*C2/m*	Мон.	12,17	2,99	4,83	3,53							4,80; 4,05; 3,51;
$V_2O_2(OH)_3$?	2	2	90	98,25	90	3,53							3,02; 2,44; 1,959
Цезаролит						5,29	27,5		~28			~550	3,40; 2,194; 2,087;
$PbMn_3O_7\cdot H_2O$						5,29	27,5		~28			~550	1,760; 1,563; 1,406
Янгунит		Ромб.	9,324	14,05	7,956	3,58						~120	9,34; 7,09; 4,62;
$Mn^{4+}_{5-x}(Mn^{2+}, Fe^{3+})_{1+x}\times$	4	3	90	90	90	3,58						~60	4,17; 3,547; 3,101
$\times O_8(OH)_6$													
КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИЕ СО							**ЛИ И ГАЛОГЕНИДЫ**						
Авгит, гр.	*C2/c*	Мон.	9,8	9,0	5,25	3,52			7,5		1	~800	2,98; 2,522; 1,619;
Ca(Mg, Fe, Al)(Si, Al,	4	2	90	105	90	3,23			6,5		1	~650	1,412; 1,324; 1,071
$Ti)_2O_6$													
Анандит	*Ccmm*; *Pnmn*	Ромб.	5,439	9,509	19,878	3,94			9,5		0,5	~200	9,92; 4,99; 3,320;
													2,716; 2,681; 2,490
$BaFe^{2+}_3(Si_3Fe^{3+})O_{10}(OH)_5$	2	3	90	94,88	90	3,94			9		0,5	~120	
Арфедсонит	*C2/m*	Мон.	9,87	18,31	5,33	3,50			7		0,5	~800	3,18; 2,75; 1,632;
$Na_3Fe^{2+}_4Fe^{3+}Si_8O_{22}(OH)_2$	2	2	90	105,75	90	3,35			6,5		0,5	~650	1,450; 1,302; 1,055

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Бёдантит	$R\bar{3}m$	Триг.	7,32	7,32	17,02	4,4
$PbFe_3(AsO_4)(SO_4)(OH)_6$	3	5	90	90	120	4,1
Бокит						3,10
$KAl_3Fe_6V_6^{4+}[V_{50}^{5+}O_{76}]\times$						2,97
$\times 30H_2O$						
Болент		Тетр.	15,27	15,27	60,94	5,155
$AgPb_3Cu_3(OH)_6Cl_7$	36	4	90	90	90	5,05
Бонаккордит	*Pbam*	Ромб.	9,213	12,229	3,001	5,17
Ni_2FeBO_5		3	90	90	90	5,17
Бракебушит	$P2_1/m$	Мон.	8,94	6,17	7,71	6,05
$Pb_2(Mn, Fe)(VO_4)_2\cdot H_2O$	2	2	90	111,84	90	6,00
Ванадинит	$C6_3/m$	Гекс.	10,33	10,33	7,35	6,98
$Pb_5(VO_4)_3Cl$	2	6	90	90	120	6,65
Вольфрамит, гр.	$P2/c$	Мон.	4,79	5,74	4,99	7,5
$(Mn, Fe)WO_4$	2	2	90	90	90	6,7
Вонсенит	*Pbam*	Ромб.	9,463	12,305	3,073	4,80
$Fe_2^{2+}Fe^{3+}(BO_3)_2O_2$	4	3	90	90	90	4,75
Вульфенит	$I4_1/a$	Тетр.	5,44	5,44	12,13	7,0
$PbMoO_4$		4	90	90	90	6,3
Вуорелайненит	$Fd3m$	Куб.	8,48	8,48	8,48	4,64
MnV_2O_4	8	7	90	90	90	4,64
Ильваит	*Pbnm*	Ромб.	8,80	13,05	5,85	4,14
$CaFe^{2+}Fe^{3+}(Si_2O_7)O(OH)$	4	3	90	90	90	3,84
Гадолинит	$P2_1/a$	Мон.	10,000	7,565	4,768	4,80
$Y_2Fe^{2+}Be_2(SiO_4)_2O_2$	2	2	90	90,131	90	3,42
Гомилит	$P2_1/a$	Мон.	9,67	7,57	4,74	3,36
$Ca_2FeB_2(SiO_2)_2O_2$	2	2	90	90,365	90	3,28
Гюбнерит	$P2/c$	Мон.	4,85	5,77	4,99	7,35
$MnWO_4$	2	2	90	90,88	90	6,7
Даналит	$P\bar{4}3n$	Куб.	8,20	8,20	8,20	3,46
$Fe_4(BeSiO_4)_3S$	2	7	90	90	90	3,28
Деклуазит	*Pmcn*	Ромб.	6,06	9,41	7,58	6,2
$PbZn(VO_4)(OH)$	4	3	90	90	90	5,9
Джосмитит	$P2/a$	Мон.	9,885	17,876	5,227	3,83
$(Ca, Pb)Ca_2(Mg, Fe)_5\times$	2	2	90	105,66	90	3,83
$\times[Si_6Be_2O_{22}](OH)_2$						
Джулголдит	$A2/m$	Мон.	8,922	6,081	19,432	4,1
$Ca_2Fe^{2+}Fe_3^{3+}(SiO_4)(Si_2O_7)\times$	4	2	90	97,60	90	3,31
$\times(OH)_2\cdot H_2O$						
Диксенит	$R\bar{3}$	Триг.	8,22	8,22	37,44	4,36
$Cu^{1+}Mn_{14}Fe^{3+}(As^{3+}O_3)_5\times$	3	5	90	90	120	4,20
$\times(As^{5+}O_4)(SiO_4)_2(OH)_6$	2					
Дирит	$P2_1a$	Мон.	10,755	18,87	9,568	3,837
$MnFe_{12}(Fe^{3+}, Al)_7\times$	2	2	90	107,11	90	3,837
$\times Si_{13}O_{44}(OH)_{11}$						
Катоптрит	$C2/m$	Мон.	5,65	22,92	9,06	4,5
$Mn_{14}(Al, Fe)_4Sb_2^{5+}Si_2O_{29}$	2	2	90	101,50	90	4,5
Келянит		Мон.	23,50	13,62	10,31	8,63
$Hg_{36}Sb_3(Cl, Br)_9O_{28}$		2	90	97,01	90	8,51

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
		10,5			~350	5,99; 3,67; 3,08;
		10,5			~200	2,84; 2,27
		15		3	86	10,20; 3,44; 2,76;
		10		3	26	2,61; 1,978; 1,526
		12,5		~0	~150	4,40; 3,83; 3,13;
		11		~0	~120	2,69; 2,38; 2,32
	17,5				1200	2,548; 2,514; 5,10;
	14				1200	1,898; 4,61
		18		3	~350	4,92; 3,25; 3,10;
		15		3	~350	1,805; 1,723; 1,376
18,5	17,5	17	16,5	1	~120	2,958; 2,091; 1,976;
17	16,5	16	16	1	~80	1,888; 1,190; 1,043
18,5	18,5	19	18,5	2	504	4,76; 3,74; 2,96;
14	13,5	13	13	1	230	2,94; 2,48; 1,715
	18,5	17,5	17	5	~800	5,16; 2,580; 2,372;
	17	14	16	5	~800	2,171; 2,074; 1,937
18	17,5	17	17	1	233	3,23; 2,02; 1,791;
17	16,5	16	16	1	211	1,653; 1,312; 0,802
15,5	15,5	15,5	16	0	900	2,985; 2,559; 2,118;
15,5	15,5	15,5	16	0	900	1,633; 1,502; 1,105
14	11	10	9,5	2,5	1050	7,28; 3,239; 2,839;
8,5	8	7	6	2,5	614	2,709; 2,439; 2,175
		8,5		0,5	~1100	4,78; 3,14; 2,97;
		7,5		0,5	~800	2,85; 2,84; 2,56
		7,5		0,5	~650	3,10; 2,97; 2,83;
		7		0,5	~350	2,52; 2,18; 2,23
16	15	15	14,5	2	504	2,989; 2,497; 1,783;
14	14	13,5	13,5	1,5	230	1,721; 1,441; 1,378
		8		0,5	~800	3,35; 2,86; 2,35;
		7,5		0,5	~800	1,92; 1,444; 1,260
18	17,5	17		2,5	491	3,23; 3,04; 2,283;
16	15,5	15		2,5	310	2,083; 1,640; 1,398
		8		0,5	~600	3,70; 3,33; 2,903;
		7,5		0,5	~600	2,740; 2,653; 2,530
		8,5		0,5	~350	4,80; 3,84; 2,950;
		8		0,5	~350	2,778; 2,568; 1,622
		10,5			~200	4,10; 3,90; 2,95;
		10,5			~140	2,91; 2,83; 1,549
		9,5		0,5		9,00; 2,99; 2,63;
		8,5		0,5		2,53;
						4,42; 2,94; 2,78;
		9,5			~700	2,59; 1,62; 1,61
		9,5			~700	
20	19	18	18	0,5	264	3,80; 3,31; 3,25;
19,5	18	17,5	17	0,5	234	2,72; 2,530; 2,363

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Кёхлинит	*Cmca*	Ромб.	5,50	16,24	5,49	
$(BiO)_2MoO_4$	4	3	90	90	90	
Кимцеит	*Ia3d*	Куб.	12,46	12,46	12,46	4,00
$Ca_3Zr_2Al_2SiO_{12}$	8	7	90	90	90	3,94
Коффинит	$I4_1/amd$	Тетр.	7,0	7,0	6,25	7,15
$U[(SiO_4)_{1-x}(OH)_{4x}]$	4	4	90	90	90	4,39
Коцулит	*C2/m*	Мон.	9,91	18,13	5,28	3,36
$Na_3Mn_4(Fe^{3+}, Al, Mg) \times$	2	2	90	104,5	90	3,30
$\times Si_8O_{22}(OH)_2$						
Кузнецовит	*Pm3m*	Куб.	8,40	8,40	8,40	8,82
$Hg_6As_2Cl_2O_9$	2	7	90	90	90	8,64
Лайхунит	$P2_1/b$	Мон.	4,805	10,189	5,801	3,92
$Fe^{2+}_{0,5}Fe^{3+}_{1,0}SiO_4$		2	90	91	90	3,92
Лепидомелан		Мон.	5,3	9,2	10,2	3,19
$K(Fe, Mg)_3(Al, Fe) \times$	2	2	90	100	90	3,12
$\times Si_3O_{10}(OH, F)_2$						
Лонгбанит	*P6/mmm*	Гекс.	11,56	11,56	11,11	4,92
$Mn^{2+}_4(Mn^{4+}, Fe^{3+})_3 \times$	6	6	90	90	120	4,60
$\times(SiO_4)O_8$?						
Людвигит, гр.	*Pcma*	Ромб.	9,3	3,05	12,2	4,80
$(Mg, Fe^{2+})_2(Fe^{3+}, Al,$	4	3	90	90	90	3,6
$Sn)(BO_3)O_2$						
Меланованадит	*P1*	Трикл.	6,357	18,09	6,274	2,90
$Ca_2V^4_4+V^5_5+O_{25}\cdot 7H_2O$	1	1	90,04	101,60	93,20	2,55
Меланоталит	*Fddd*	Ромб.	9,595	9,693	7,461	
$Cu_{20}Cl_2$	8	3	90	90	90	
Надорит	*Bmmb*	Ромб.	5,60	5,44	12,22	7,07
$PbSbO_2Cl$	4	3	90	90	90	7,02
Нелтнерит	$I4_1/acd$	Тетр.	9,464	9,464	18,854	4,65
$CaMn_6SiO_{12}$	8	4	90	90	90	4,3
Ноланит	6_3mc	Гекс.	5,85	5,85	9,29	4,65
$Fe_3V_8O_{18}$	1	6	90	90	120	4,65
Ортит, гр.	$P2_1/m$	Мон.	8,95	5,75	10,22	4,2
$(Ca, TR)_2(Fe, Al)_3OOH\times$	2	2	90	115,015	90	2,68
$\times(Si_2O_7)(SiO_4)$						
Повеллит	$I4_1/a$	Тетр.	5,24	5,24	11,46	4,54
$CaMoO_4$	4	4	90	90	90	4,23
Поярковит	*C2/m*	Мон.	18,82	9,02	16,79	9,88
Hg_3ClO	24	2	90	112,40	90	9,80
Прайзингерит	$P\bar{1}$	Трикл.	9,9993	7,404	6,937	7,24
$Bi_3O(OH)(AsO_4)_2$	2	1	87,82	115,01	111,07	7,24
Пухерит	*Pnca*	Ромб.	5,33	5,06	12,02	6,57
$BiVO_4$	4	3	90	90	90	6,25
Рамзаит		Ромб.	14,26	8,57	5,09	3,469
$Na_2Ti_2(SiO_4)_2O$	4	3	90	90	90	3,12
Распит	$P2_1/m$?	Мон.	13,525	4,968	5,546	8,517
α-$PbWO_4$	4	2	90	107,75	90	8,46
Родалкиларит		Трикл.	8,89	5,08	6,63	5,15
$H_3Fe^{3+}(TeO_3)_4Cl$	1	1	103,17	107,08	77,86	5,05

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
		21		3	~80	3,13; 1,918; 1,647;
		18		3	~80	1,628; 1,570; 1,246
		10			~1100	4,42; 3,12; 2,79;
		10			~1100	2,539; 1,728; 1,667
9	9	9	9	2	333	4,61; 3,45; 3,00;
7	7	7	7	2	236	2,62; 2,16; 1,787
		7		0,5	~500	8,51; 4,533; 3,40;
		6,5		0,5	~500	3,295; 3,158; 2,827
17	17	16			120	4,86; 4,21; 3,77;
17	17	16			30	2,81; 2,53; 1,834
	13,5	12,5	12,5		890	3,78; 3,47; 2,78;
	13,5	12,5	12,5		890	2,520; 2,405; 1,750
		7,5		1	~150	10,1; 3,36; 2,65;
		6		1	~80	2,452; 2,186; 1,676
					~1100	2,80; 2,74; 2,55;
					~800	1,67; 1,54; 1,43
13,5	13,5	13	13	2	1000	5,27; 2,97; 2,80;
11	10,5	10	9	2	500	2,53; 2,011; 1,50
		11		3,5	~120	8,40; 4,208; 4,120;
		7,5		3,5	~80	3,109; 2,974; 2,473
		16,5		1	~200	3,71; 2,80; 2,703;
		15,5		1	~150	1,95; 1,615; 1,587
22,5	20	19,5	18,5	1	1200	2,728; 2,364; 2,170;
21,5	19	18,5	17,5	1	1200	2,157; 1,672; 1,427
					~700	3,43; 2,64; 2,47;
					~500	2,44; 1,634; 1,503
12	9,5	9,5	9	0,5	977	3,57; 2,94; 2,74;
12	9,5	7	2	0	555	2,65; 2,14; 1,65
		11		0,5	~200	4,80; 3,11; 1,937;
		10,5		0,5	~150	1,593; 1,256; 0,795
31	28	24,5	24,5		188	3,09; 2,83; 2,74;
22,5	22	20,5	20,5		188	2,60; 1,799
		14		1	150	4,524; 3,281; 3,263;
		13		1	120	3,194; 3,091; 3,016
		18		1	~200	4,23; 3,23; 2,71;
		17		1	~200	2,094; 2,010; 1,663
		11,5		1,5	~800	
		9,5		1,5	~700	
		15,5		0,5	~80	3,62; 3,593; 3,22;
		15		0,5	~80	2,76; 2,705; 1,812
		14			~120	4,24; 3,31; 2,97;
		12,5			~60	2,85; 2,62; 2,17

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Русселлит	$I\bar{4}2d$	Тетр.	5,43	5,43	11,3	7,35
$Bi_2(WO_4)O_2$	4	4	90	90	90	7,35
Санмартинит	$P2/c$	Мон.	4,72	5,75	4,97	
$(Zn, Fe)WO_4$	2	2	90	90	90	
Сантафеит	$C22_12$	Ромб.	9,25	30,00	6,33	3,78
$(Mn^{2+}, Fe)_2Mn_2^{+}(Ca, Na)_3(V, As)_4O_{16}(OH)_5 \times \times 2H_2O$	2	3	90	90	90	3,38
Седовит		Ромб.	3,36	11,08	6,42	4,2
$U(MoO_4)_2$		3	90	90	90	3,9
Стойберит	$P2/m$	Мон.	15,654	6,054	8,385	5,0
$Cu_5V_2O_{10}$	4	2	90	102,29	90	4,96
Стронциочевкинит	$P2_1/a$	Мон.	13,56	5,70	11,10	5,44
$(Sr, TR)_4Fe_{0,5}^{2+}Fe_{0,5}^{3+}(Ti, Zr)_2Ti_2Si_4O_{22}$	2	2	90	100,32	90	5,44
Сфен	$C2/c$	Мон.	6,56	8,72	7,45	3,65
$CaTi(SiO_4)(O, OH, F)$	4	2	90	119,715	90	3,35
Такеучит	$Pnmm$	Ромб.	27,50	12,614	6,046	3,93
$Mg_{1,59}Mn_{0,42}^{2+}Mn_{0,78}^{3+} \times \times Fe_{0,19}^{2+}Ti_{0,01}^{4+}BO_5$	24	3	90	90	90	3,93
Торит	$I4_1/amd$	Тетр.	7,142	7,142	6,327	6,70
$ThSiO_4$	4	4	90	90	90	3,20
Тортвейтит	$C2/m$	Мон.	6,54	8,52	4,67	3,58
$Sc_2Si_2O_7$	2	2	90	102,55	90	3,29
Тусионит	$R\bar{3}$	Триг.	4,787	4,787	15,30	4,85
$MnSn(BO_3)_2$	3	5	90	90	120	4,73
Ферберит	$P2/c$	Мон.	4,71	5,70	4,94	7,51
$FeWO_4$	2	2	90	90	90	7,3
Ферванит		Мон.?	9,02		6,65	
$Fe^{3+}(VO_4)\cdot H_2O$		2	90	103,33	90	
Фингерит	$P\bar{1}$	Трикл.	8,158	8,269	8,044	4,776
$Cu_{11}O_2(VO_4)_6$	1	1	107,144	91,389	106,441	4,776
Хагендорфит	$C2/c$	Мон.	11,92	12,59	6,52	3,71
$(Na, Ca)_2(Fe, Mn)_3(PO_4)_3$	4	2	90	114,75	90	3,71
Хауит		Трикл.	10,17	9,72	9,56	3,38
$Na(Fe, Mn)_{10}(Fe^{3+}, Al)_2 \times \times Si_{12}O_{31}(OH)_{13}$		1	91,3	70,7	109,0	3,378
Хендерсонит	$Pnam$; $Pna2_1$	Ромб.	12,40	18,92	10,77	2,81
$Ca_2H_xV_{1+x}^{4+}V_{8-x}^{5+}O_{24}\cdot 8H_2O$	4	3	90	90	90	2,77
Хульсит	$P2$; $P2/m$	Мон.	10,684	3,099	5,438	4,6
$Fe_3Fe^{3+}Sn(BO_3)_2$	1	2	90	94,15	90	4,28
Цизит	$A2/a$	Мон.	10,094	8,020	7,711	3,87
β-$Cu_2V_2O_7$	2	2	90	110,43	90	3,86
Чевкинит, гр.	$C2/m$	Мон.	13,56	5,82	11,21	4,94
$Ce_4(Fe, Ti)_3(TiO_4)_2 \times \times Si_2O_7)_2$	2	2	90	100,75	90	4,361

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
		14			~150	3,08; 2,68; 1,91;
		14			~150	1,64; 1,250; 1,109
						2,91; 2,46; 1,762;
						1,704; 1,438; 1,014
		11				14,88; 7,47; 2,788;
		11				2,702; 2,608; 1,667
		12			105	11,04; 5,530; 3,702;
		12			100	3,370; 3,193
						3,01; 2,85; 2,74;
						2,51; 2,19; 1,97
12,5	12	12,5	12	2	800	3,21; 2,97; 2,59;
10,5	9	8	9	1,5	~500	1,647; 1,498; 1,135
					~790	5,20; 2,73; 2,60;
					~790	2,209; 2,035; 1,511
		9		~0	~500	4,72; 3,55; 2,842;
		6		~0	~300	2,676; 2,516; 1,834
		8,5		~0,5	~1100	5,18; 3,18; 3,14;
		7,5		~0,5	~800	2,961; 2,594; 2,198
12	12	12	11	2,5		5,12; 3,65; 2,818;
10	9,5	9,5	9	2,5		2,393; 1,999; 1,744
18,5	18,5	19	18,5	1,5	420	2,91; 2,45; 2,18;
14,5	15	15	15	1	260	1,704; 1,505; 1,185
		14,5		1		10,20; 3,45; 2,753;
		13,5		1		2,604; 1,820; 1,795
21						6,48; 3,894; 3,617;
21						3,042; 2,822; 2,025
		7		0	150	6,11; 3,42; 3,08;
		7		0	150	2,853; 2,69; 2,593
		7,5		~0,5		9,13; 7,90; 3,25;
		7		~0,5		2,775; 2,205
		11		~0	~120	9,45; 6,20; 5,18;
		11		~0	~80	4,70; 3,108; 2,257
					~500	5,35; 4,99; 2,664;
					~120	2,585; 2,491; 2,039
		11,5				
		11,5				
		11		~0,5	~800	3,16; 2,87; 2,71;
		9,5		~0,5	~500	2,17; 1,96; 1,73

Продолжение табл.

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
Чехит	$Pnam$; $Pna2_1$	Ромб.	7,607	9,441	6,096	5,94	19	17,5	18	19	3,5	367	5,119; 4,249; 3,228; 2,908; 2,663; 2,625
$Pb(Fe^{2+}, Mn^{2+})(VO_4)(OH)$	4	3	90	90	90	5,88	15,5	15	14,5	15	3,5	274	
Чурсинит	$P2_1/n$	Мон.	8,93	5,01	12,38	9,06	22,5	21	19,5	18,5	3,5	219	3,05; 2,89; 2,84;
$(Hg_2)_3(AsO_4)_2$		2	90	92,17	90	9,06	18	16,5	16	14,5	3,5	219	2,46; 2,141; 1,911
Шеелит	$I4_1/a$	Тетр.	5,24	5,24	11,30	6,12	12,5	11,5	11,5	11,5	0,5	465	3,08; 1,923; 1,589;
$CaWO_4$	4	4	90	90	90	5,9	9,5	9,5	9,5	9,5	0,5	385	1,549; 1,247; 1,082
Шерл	$R3m$	Триг.	16,03	16,03	7,15	3,25			6,5		0,5		6,5; 3,48; 2,98;
$NaFe_3Al_6B_3Si_6O_{27}(OH)_4$	3	5	90	90	120	3,10			6		0,5		2,59; 1,66; 1,33
Шнейдерхенит	$P\bar{1}$	Трикл.	8,924	10,016	9,103	4,40			13			120	7,25; 3,583; 3,320;
$Fe^2+Fe_3^3+As_5^3+O_{13}$	2	1	59,91	112,41	81,69	4,3			12,5			120	2,891; 2,598; 2,399
Штольцит	$I4_1/a$	Тетр.	5,45	5,45	12,03	8,4	15,5	15	15	15	1,5	147	3,25; 2,736; 2,023;
β-$PbWO_4$	4	4	90	90	90	7,87	14,5	14	13,5	13,5	1,5	147	1,785; 1,661; 1,310
Шубнелит	$P\bar{1}$	Трикл.	6,59	5,43	6,62	3,29			15,5		2,5		6,41; 5,15; 4,47;
$Fe_2V_2O_8 \cdot 2H_2O$	1	1	125	104	84,72	3,28			13		2,5		3,21; 3,19; 3,07
Эглестонит	$Ia3d$	Куб.	8,03	8,03	8,03	8,55			18		0	~120	4,02; 3,27; 2,538;
$Hg_6Cl_3O_2H$	2	7	90	90	90	8,13			18		0	~50	1,887; 1,707; 1,343
Энигматит		Трикл.	10,41	10,81	8,93	3,85			9,0		0,5	~650	
$(Na, Ca)(Fe, Ti)_5Si_4O_{14}$		1	90	104,93	90	3,74			8,5		0,5	~650	
Эриксонит	$C2m$; $C2$	Мон.	5,34	7,03	20,46	4,38			9,5		1	~350	10,12; 3,510; 3,053;
$BaMn_2^2+Fe^3+O(Si_2O_7)(OH)?$	4	2	90	95,5	90	4,21			6		1	~350	2,780; 2,687; 1,752

III. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ (СПЕКТРЫ И СПЕК ПРОЗРАЧНЫХ МИНЕРАЛОВ

ТРАЛЬНЫЕ КАНАЛЫ) ВАЖНЕЙШИХ РАЗНОВИДНОСТЕЙ

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³	Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Актинолит	$C2/m$	Мон.	9,78	18,02	5,28	3,20	—	1,643	1,650	1,665	90	68	24	0,028	6	3,13; 2,71; 1,584;
$Ca_2(Mg, Fe)_5Si_8O_{22}(OH)_2$	2	2	90	104,3	90	3,10	—	1,615	1,625	1,640	70	56	12	0,017	5	1,299; 1,084; 1,052
Андезин высокотемпературный	$C\bar{1}$	Трикл.	8,168	12,874	7,104	2,68	+	1,554	1,557	1,562	101	63	74	0,007	6,5	
$(Na, Ca)(Si, Al)_2Si_2O_8$	4	1	90,515	116,365	93,615	2,65	—	1,544	1,548	1,552	73	45	62	0,007	6	
Андезин низкотемпературный	$C\bar{1}$; $P\bar{1}$	Трикл.	8,176	12,853	7,120	2,65	+	1,554	1,557	1,562	103	59	85	0,008	6,5	4,028; 3,741; 3,640; 3,199; 3,169; 2,528
$(Na, Ca)(Si, Al)_2Si_2O_8$	2	1	93,63	116,37	89,00	2,63	+	1,544	1,548	1,552	90	41	65	0,007	6	
Анкерит	$R\bar{3}$	Триг.	4,8	4,8	16,0	3,12	—	1,548	1,750	1,750	0	0	90	0,205	4	3,70; 2,90; 2,685;
$Ca(Mg, Fe, Mn)(CO_3)_2$	3	5	90	90	120	2,94	—	1,510	1,690	1,690	0	0	90	0,180	3,5	2,20; 1,812; 1,792
Битовнит	$P\bar{1}$	Трикл.	8,178	12,871	7,098	2,75	+	1,572	1,578	1,583	100	39	63	0,012	6,5	4,021; 3,743; 3,609;
$(Ca, Na)(Al, Si)_2Si_2O_8$	4	1	93,28	116,02	90,27	2,71	—	1,563	1,566	1,572	78	36	56	0,008	6	3,231; 3,191; 3,160
Брейнерит	$R\bar{3}c$	Триг.	4,58	4,58	14,92	3,09	—	1,550	1,750	1,750	0	0	90	0,202	4	2,737; 2,101; 1,935;
$(Mg, Fe)CO_3$	6	5	90	90	120	2,98	—	1,517	1,707	1,707	0	0	90	0,190	4	1,697; 1,336; 1,252
Бронзит	$Pbca$	Ромб.	18,27	8,87	5,20	3,43	+	1,690	1,699	1,701	97	90	0	0,012	6	3,15; 2,93; 2,87;
$(Mg, Fe)SiO_3$	16	3	90	90	90	3,28	—	1,667	1,672	1,677	65	90	0	0,009	5	2,53; 2,49; 1,484
Виридин	$Pnmm$	Ромб.	7,898	7,967	5,601	3,268	+	1,679	1,701	1,727	109			0,048		5,61; 4,53; 2,81;
$(Al, Mn, Fe)Al(SiO_4)O$	4	3	90	90	90	3,21	+	1,662	1,671	1,691	108			0,029		2,501; 2,297; 2,199
Гарниерит	Cm; $C2$; $C2/m$	Мон.	5,3	9,2	14,6	3,00	+	1,622	1,622	1,630	180	90	0	0,010	3,5	9,8; 4,5; 2,86; 2,65; 2,40; 1,552
$(Mg, Ni)_6Si_4O_{10}(OH)_8$	2	2	90	93	90	2,55	+	1,563	1,563	1,563	170	90	0	0,008	2	
Гиалофан	$C2/m$	Мон.	8,54	12,98	7,15	2,83	—	1,546	1,549	1,551	83		90	0,005	6,5	3,77; 3,30; 3,22;
$(K, Ba)Al(Si, Al)_3O_8$	4	2	90	115,28	90	2,58	—	1,528	1,531	1,534	74		90	0,005	6	2,98; 2,572; 1,796
Гиперстен	$Pbca$	Ромб.	18,31	8,92	5,21	3,59	—	1,711	1,725	1,726	65	90	0	0,015	6	3,20; 2,890; 1,599;
$(Mg, Fe)SiO_3$	16	3	90	90	90	3,43	—	1,690	1,699	1,701	45	90	0	0,012	5	1,486; 1,389; 1,304
Гортонолит	$Pbnm$	Ромб.	4,793	10,366	6,001	4,04	—	1,767	1,798	1,828	72	90	90	0,049	7	3,535; 2,810; 2,549;
$(Fe, Mg)_2SiO_4$	4	3	90	90	90	3,80	—	1,730	1,756	1,783	63	90	90	0,046	6,5	2,489; 2,286; 1,769
Ильменорутил	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,6	4,6	2,97	4,91	+	2,65	3,65	2,80	180	90	0	0,34	6,5	3,269; 2,497; 1,695;
$(Ti, Nb, Fe)O_2$	2	4	90	90	90	4,36	+	2,32	2,32	2,66	180	90	0	0,34	6	1,626; 1,456; 1,049
Иттрофлюорит	$Fm3m$	Куб.	5,48	5,48	5,48	3,55	0	1,457	1,457	1,457	90	45	45	0	4,5	3,14; 1,931; 1,653;
$(Ca, Y)(F, O)_2$	4	7	90	90	90	3,41	0	1,440	1,440	1,440	90	45	45	0	4	1,259; 1,120; 1,057
Кеммererит	$C2/m$?	Мон.	5,344	9,249	14,476	2,7	—	1,593	1,599	1,600	6			0,008	3	14,3; 7,18; 4,77;
$(Mg, Cr)_6(AlSi_3O_{10})(OH)_8$	2	2	90	27,09	90	2,7	—	1,576	1,576	1,580	0			0,003	2	3,58; 2,86; 2,049
Клинобронзит	$P2_1/c$	Мон.	9,618	8,842	5,182	3,209	+	1,675	1,678	1,688	155		36	0,013	6	3,177; 2,880; 2,542;
$(Mg, Fe)_2Si_2O_6$	4	2	90	108,34	90	3,209	+	1,648	1,650	1,661	123		33	0,012	6	2,459; 2,119; 1,608
Куproадамин	$Pnmm$	Тетр.	8,408	8,408	5,988	4,32	—	1,742	1,773	1,774	0	0	90	0,055	3,5	6,03; 4,89; 4,24;
$(Zn, Cu)AsO_4(OH)$	4	4	90	90	90	4,24	—	1,712	1,741	1,770	0	0	90	0,31	3,5	3,01; 2,68; 2,45
Лабрадор	$P\bar{1}$	Трикл.	8,179	12,863	7,105	2,72	+	1,563	1,567	1,572	106	45	70	0,009	6,5	4,036; 3,747; 3,631;
$(Ca, Na)(Al, Si)_2Si_2O_8$	4	1	93,43	116,19	89,32	2,68	+	1,554	1,557	1,562	93	39	63	0,007	6	3,222; 3,198; 3,170
Олигоклаз высокотемпературный	$C\bar{1}$	Трикл.	8,161	12,875	7,107	2,65	—	1,544	1,548	1,552	73	74	90	0,008	6,5	
$(Na, Ca)(Si, Al)_2Si_2O_8$	4	1	90,29	116,31	93,41	2,63	—	1,533	1,539	1,541	52	63	74	0,007	6	

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Олигоклаз низкотемпературный	$C\bar{1}$	Трикл.	8,161	12,836	7,140	2,65
$(Na, Ca)(Si, Al)_2Si_2O_8$	4	1	93,93	116,50	88,70	2,63
Стрюверит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,64	4,64	3,00	5,57
$(Ti, Ta, Fe)O_2$	2	4	90	90	90	5,10
Фассаит	$C2/c$	Мон.	9,71	8,86	5,26	3,34
$Ca(Mg, Fe^{3+}, Al)(Si, Al)_2O_6$	4	2	90	106	90	2,96
Феррогиперстен	$Pbca$	Ромб.	18,35	8,97	5,23	3,74
$(Mg, Fe)SiO_3$	16	3	90	90	90	3,59
Феррогортонолит	$Pbnm$	Ромб.	4,805	10,421	6,008	4,28
$(Fe, Mg)_2SiO_4$	4	3	90	90	90	4,04
Фуксит		Мон.	5,19	8,99	19,98	2,95
$K_2(Al, Cr)_4(Si_6Al_2O_{20})(OH, F)_4$		2	90		90	2,83
Хризолит	$Pbnm$	Ромб.	4,769	10,253	5,988	3,58
$(Mg, Fe)_2SiO_4$	4	3	90	90	90	3,33
Чиллагит	$I4_1/a$	Тетр.	5,44	5,44	12,08	7,5
$Pb(Mo, W)O_4$	4	4	90	90	90	7,5
Эвлит	$Pbca$	Ромб.	18,39	9,02	5,24	3,89
$(Fe, Mg)SiO_3$	16	3	90	90	90	3,74

IV. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ (СПЕКТРЫ И СПЕК НЕПРОЗРАЧНЫХ МИНЕРАЛОВ

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см³
Биксбиит	$Ia3$	Куб.	9,39	9,39	9,39	5,09
$(Mn, Fe)_2O_3$	16	7	90	90	90	4,85
Ильменорутил	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,6	4,6	2,97	5,4
$(Ti, Nb, Fe)O_2$	2	4	90	90	90	4,37
Осмирид	$Fm3m$	Куб.	3,85	3,85	3,85	17,8
Ir, Os	4	7	90	90	90	17,8
Стрюверит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,64	4,64	3,00	5,57
$(Ti, Ta, Fe)O_2$	2	4	90	90	90	5,10
Сысертскит	$P6_3/mmc$	Гекс.	2,715	2,715	4,291	21
Os, Ir	2	6	90	90	120	17
Фрайбергит	$I\bar{4}3m$	Куб.	10,48	10,48	10,48	5,047
$(Cu, Ag)_{12}Sb_4S_{13}$		7	90	90	90	4,769
Хлоантит	$Im3$	Куб.	8,28	8,28	8,28	6,8
$(Ni, Co)As_{3-x}$	8	7	90	90	90	6,4
Швацит	$I\bar{4}3m$	Куб.	10,453	10,453	10,453	4,962
$(Cu, Hg)_{12}Sb_4S_{13}$		7	90	90	90	4,962
Шмальтин	$Im3$	Куб.	8,24	8,24	8,24	6,8
$(Co, Ni)As_{3-x}$	8	7	90	90	90	6,4

Оптический знак	n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
+1	1,544	1,548	1,552	97	79	90	0,009	6,5	4,018; 3,754; 3,651; 3,198; 3,176; 2,975
−1	1,534	1,533	1,543	86	59	79	0,007	6	
+1		2,55		180	90	0		6,5	3,28; 2,52; 1,707;
+1		2,50		180	90	0		6	1,642; 1,376; 1,184
+1	1,727	1,736	1,754	131	49	48	0,028	6	2,996; 2,965; 2,909;
+1	1,676	1,683	1,702	118	42	41	0,018	6	2,581; 2,560; 2,535
−1	1,733	1,747	1,751	65	90	0	0,018	6	3,20; 2,890; 1,599;
−1	1,711	1,725	1,726	45	90	0	0,015	5	1,486; 1,389; 1,304
−1	1,810	1,840	1,873	63	90	90	0,053	6,5	3,558; 2,331; 2,556;
−1	1,767	1,798	1,828	53	90	90	0,048	6	2,501; 2,303; 1,773
−1	1,570	1,604	1,611	46	0	90	0,042	2,5	9,94; 4,97; 3,325;
−1	1,554	1,584	1,593	30	0	90	0,035	2,5	1,995; 2,602; 1,503
+1	1,691	1,714	1,736	93	90	90	0,043	7	5,10; 3,88; 2,768;
−1	1,652	1,671	1,691	83	90	90	0,036	6,7	2,458; 2,269; 1,750
−1	2,28	2,38	2,38	0	0	90	0,011	3,5	3,26; 2,02; 1,657;
−1	2,28	2,37	2,37	0	0	90	0,009	3	1,307; 1,128; 1,049
+1	1,755	1,764	1,773	97	90	0	0,020	6	3,21; 2,89; 2,879;
−1	1,733	1,747	1,751	65	90	0	0,018	5	2,577; 2,50; 1,502

ТРАЛЬНЫЕ КАНАЛЫ) ВАЖНЕЙШИХ РАЗНОВИДНОСТЕЙ

R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость	Главные линии дебаеграммы
26	25	24	23	0	1033	2,705; 1,876; 1,655;
22,5	22,5	22,5	21	0	900	1,517; 1,409; 1,074
31,5	27	24,5	23,5	3,5	1010	3,269; 2,497; 1,695;
28	25,5	20	18,5	3	772	1,626; 1,456; 1,047
76	79	78,5	78	0	672	2,23; 1,93; 1,37;
67	72,5	73,5	71	0	400	1,17; 1,12
20	19,5	19	19,5		1035	3,28; 2,52; 1,707;
18	17,5	17,5	17,5		700	1,642; 1,376; 1,184
72	73	67	67	~5	~1000	2,15; 1,225; 1,079
60	58,5	57,5	56,5	~5	~600	0,874; 0,848; 0,813
32	32	32	31	0	375	3,00; 2,62; 2,06;
30	30	30	29	0	245	1,86; 1,58; 1,204
56	57	58	53	0	402	2,61; 2,182; 1,845;
53	52,5	52,5	50	0	268	1,688; 1,616; 1,425
31,5	32	33	30,5	0	296	4,07; 2,99; 2,59;
30	30,5	30	27	0	248	1,89; 1,83; 1,56
58	58	58,5	54	0	729	2,58; 2,19; 1,84;
52,5	52,5	52,5	50	0	534	1,677; 1,608; 1,409

Название, формула	Сингония, *N*	Плотность, г/см³	Твердость по Моосу	Микротвердость	n_D	R_D	Эндотермические эффекты, °С Экзотермические эффекты, °С	*t* прокаливания, °С	Главные линии дебаеграммы
Ампангабеит	Ромб.?	4,78	5,5	474	2,13			700—800	4,05; 3,31; 3,16;
$(U, Y, Ca)_{1-x}(Nb, Ti, Ta, Fe^{3+})_2O_6 \cdot nH_2O$	3	3,36	4,5	423	1,86				3,00; 2,548; 1,825
Бетафит метамиктный	Куб.	4,59	4	676	2,10		120—250; 385—450		3,19; 2,98; 2,49
$(U, Ca)_2(Ti, Nb, Ta)_2O_6(O, OH, F)$	7	3,7	4	313	1,91		520; 655—730; 940—980		1,82; 1,55; 1,154
Боливарит		2,05	3,5		1,51		205; 485	1050	4,37; 4,15; 2,533
$Al_2(PO_4)(OH)_3 \cdot 4—5H_2O$		1,97	3		1,493		1056		
Брабантит	Мон.	5,28	5,5				—	900	4,15; 3,46; 3,16;
$CaTh(PO_4)_2$	2	4,72	5,5				100; 450		3,06; 2,85; 1,947
Браннерит метамиктный	Мон.	5,88	5	693	2,35	18	200; 1100	1000	3,42; 3,32; 2,455;
$(U, Ca)(Ti, Fe)_2O_6$	2	4,02	4,5	572	1,95	15	700; 800		2,276; 1,903; 1,861
Бритолит	Гекс.	4,694	5		1,785			900	4,12; 3,93; 3,48;
$Ce_3Ca_2(Si, P)_3O_{12}(OH, F)$	6	3,95	5		1,756				2,836; 2,809; 1,858
Броценит		5,99		810	2,155		100	950	3,22; 3,06; 2,85;
$CeNbO_4$		5,44		810	2,155		365; 675		1,913; 1,686; 1,605
Гадолинит метамиктный	Мон.	4,65	7	1023	1,83		200—300; 650—800	900	2,804; 2,56; 2,516;
$Y_2FeBe_2(SiO_4)_2O_2$	2	3,42	6,5	658	1,76		800—1000		2,07; 1,483; 1,456
Гидроксилпетшекит	Триг.		3,5			12			
$U^{4+}(Fe^{3+}_{1/3}\square_{2/3})(Nb, Ta)_2O_7(O, OH)$	5		3,5			10			
Гидроторит	Тетр.	3,8	4		1,72		50—200	900—1100	Линии торита и хаттонита
$ThSiO_4 \cdot 4H_2O$	4	3,5	3		1,70		300; 820—840		
Гидроцерит					1,580			900	Рентгенограмма церита
$(La, Ce, Th)_2(Si, P)_2O_7 \cdot 5H_2O$					1,580				
Грифит	Куб.	3,40	5,5		1,66		—		
$(Mn, Na, Ca, U)_3(Al, Mn)_2[PO_3(OH, F)]_3$	7	3,40	5,5		1,63		550		
Давидит	Триг.	4,60		841	2,2	21	—	970	3,42; 3,065; 3,000;
$(Fe^{2+}, TR, U)(Ti, Fe^{3+})_5O_{12}$	5	4,30		693	2,11	16	660—680; 800		2,895; 2,850; 2,248;
Иттриалит	Мон.	4,646	6,5	795	1,758		—	900	3,50; 3,07; 2,652;
$(Y, Th)_2Si_2O_7$	2	4,02	5	795	1,740		900—1000		2,403; 2,068; 1,751
Иттрокразит	Ромб.	4,804	6		2,15				
$(Y, Th, U)Ti_2(O, OH)_6$	3	4,804	5,5		2,12				
Иттротанталит	Ромб.	6,2	6		2,17			1000	2,95; 2,56; 1,85;
$(Y, U, Ca)(Ta, Nb, Ti, Fe^{3+})_2(O, OH)_6$	3	5,43	5		2,13				1,55; 1,183; 1,152
Иринит	Куб.	4,476	5,5		2,105			650	2,71; 1,919; 1,569;
$(Na, Ce, Th)_{1-x}(Ti, Nb)O_{3-x}(OH)_x$	7	4,476	5		2,105				1,360; 1,216; 1,028
Кариоцерит	Триг.	4,45	6		1,697				
$Na_4Ca_{16}(Y, La)_3(Zr, Th)_6B_3O_9(SiO_4)_{11}F_2$	5	4,25	5		1,697				
Карнасуртит	Гекс.	2,95	2		1,617			900	Рентгенограмма как у хаттонита
$(TR, Th)(Ti, Nb)(Al, Fe)(Si, P)_2O_7(OH)_4 \times$ $\times 3H_2O$	6	2,89	2		1,595				
Кобеит		5,0	5,5		2,205			620	Рентгенограмма как у циркелита
$Y(Ti, Zr, Fe)_3(O, OH)_8$		4,60	5,5		2,205				
Коффинит метамиктный	Тетр.	5,1	6		1,77		180—200; 605; 680—900		
$U(SiO_4)_{1-x}(OH)_{4x}$	4	4,39	5		1,674		840—950; 1200		

Название, формула	Сингония, *N*	Плотность, г/см³	Твердость по Моосу	Микротвердость	n_D	R_D	Эндотермические эффекты, °C Экзотермические эффекты, °C	*t* прокаливания, °C	Главные линии дебаеграммы
Лиандратит	Триг.	6,8	3,5		1,83				4,01; 3,18; 2,49
$U^{6+}(Nb, Ta)_2O_6$	5	6,8	3,5		1,83				1,838; 1,692; 1,200
Ловеринглит	Триг.	4,42	464			17		800	3,384; 3,037; 2,867;
$(Ca, TR)(Ti, Fe, Cr)_{21}O_{38}$	5	4,42	421			17			2,465; 2,129; 1,589
Меланоцерит	Триг.	4,46	6		1,734		950—1080	900	4,093; 3,42; 2,818;
$Na_4Ca_{16}(Y, La)_8(Zr, Ce)_6B_3O_9(SiO_4)_{11}F_2$	5	4,129	5		1,716		630—670		1,938; 1,835; 1,757
Микролит метамиктный	Куб.	5,82	6	933	1,96				5,93; 3,11; 2,98;
$NaCaTa_2O_6(OH, F)$	7	5,42	5	540	1,93				1,836; 1,563; 0,881
Оксипетшекит	Триг.	7	5			15		650	4,02; 3,21; 2,51;
$U^{4+}(Fe^{3+}_{2/3}\square_{1/3})(Nb, Ta)_2O_8$	5	7	5			15			2,01; 1,850; 1,697
Ортит	Мон.	3,7		412	1,70		150—175	900	3,20; 2,924; 2,704;
$CaCeFeAl_2(SiO_4)(Si_2O_7)O\cdot OH$	2	2,92		103	1,531		600—670; 873—905		2,625; 1,899; 1,648
Ортобраннерит	Ромб.	5,46		532	2,328	17	—	620	
$U^{6+}_{0,5}U^{4+}_{0,5}Ti_2O_6(OH)$	3	5,46		515	2,328	15	620		
Орточевкинит	Ромб.	4,49							
$(Ce, La)_2Ti_2O_4(Si_2O_7)$	3	4,49							
Перьерит метамиктный	Мон.	4,55			2,06		—		
$(TR, Y, Th)_4(Fe^{2+}, Ca)(Ti, Fe^{3+})_2Ti_2O_4\times$ $\times[(Si, Al)_2O_7]_2$	2	4,25			1,92		810		
Пирохлор метамиктный	Куб.	4,55		764	2,03		150—215		
$NaCaNb_2O_6(OH, F)$	7	3,86		514	1,93		513—566; 600—680		
Плюмбобетафит	Куб.	4,64					300		
$(Pb, U, Ca)(Nb, Ti)_2O_6(OH, F)$	7	4,64					625; 710		
Полимигнит	Ромб.	4,85	6,5	860	2,215			1000	2,94; 1,82; 1,75;
$(TR, Ca, Th)(Zr, Ti, Nb)_2O_6$	3	4,77	6,5	790	2,215				1,55; 1,53; 1,179
Приорит	Ромб.	5,35		834	2,375		200—222		
$(Y, TR, Th, Ca, U)(Nb, Ti, Ta)_2O_6$	3	4,5		724	2,075		473—532; 680—780; 900—920		
Везувиан метамиктный	Тетр.	3,60	6,5		1,711		20—800		
$(Ca, U, Th, TR)_{10}(Mg, Fe)_2Al_4(SiO_4)_5\times$ $\times(Si_2O_7)_2(OH)_4$	4	3,013	5		1,655		650—750; 900—1000		
Ринколит	Мон.	3,40	5		1,680		50—150		3,04; 2,69; 1,845;
$(Ca, Y)_3(Ti, Ce)Si_2O_7(F, OH, O)_2$	2	3,40	5		1,653		550—650; 850—1000		1,810; 1,528; 1,268
Роуландит		4,58	7	616	1,726		1000	900 (азот)	4,87; 3,59; 3,51;
$(Y, Fe, Ce)(SiO_4)_2(F, OH)$		4,39	5	612	1,704		850		3,06; 2,076; 1,720
Самарскит метамиктный	Ромб.?	5,9	6	897	2,33	17	150—220; 500—600	110	3,14; 2,97; 2,89;
$(Y, TR, U, Th, Fe)(Nb, Ta, Fe, Ti)O_4$	3	5,04	5	612	1,89	15	530—595; 620—760		1,712; 1,684; 1,432
Спенсит		3,40	6,5		1,680		90; 500; 690	1000	4,02; 3,83; 3,13;
$(Ca, Fe)_2(Y, La)_3(B_3Si_{4,3}Al_{0,7})_8(O, OH, F,$ $Cl)_{20}$		3,05;	6,5		1,627		390; 590; 830; 940		2,78; 1,111; 1,103
Стенструпин метамиктный	Триг.	3,60	5		1,74		200; 390		
$(Ce, Na, Mn)_6(Si, P)_6O_{18}$	5	3,2	4		1,662		800—850		
Таленит метамиктный	Мон.	4,0	6,5		1,753				3,05; 3,01; 2,90;
$Y_2Si_2O_7$	2	3,28	6		1,731				1,908; 1,802; 1,716
Сфен метамиктный	Ромб.							700	Рентгенограмма как у танталита
$(Fe, Mn)Ta_2O_6$	3				1,835				
Титанит метамиктный	Мон.	3,33			1,795				
$(Ca, TR, U)(Ti, Al)SiO_4(O, F)$	2	3,33			1,639				6,55; 3,42; 3,28
Томбартит	Мон.	3,65	6		1,639				
$(TR, Ca, Fe)_2SiO_4(O, OH)\cdot 4H_2O$	2	3,51	5						

Продолжение табл.

Название, формула	Сингония, N	Плотность, г/см³	Твердость по Моосу	Микротвердость	n_D	R_D	Эндотермические эффекты, °С Экзотермические эффекты, °С	t прокаливания, °С	Главные линии дебаеграммы
Торит метамиктный	Тетр.	5,40	4,5		1,8		200; 830		
$ThSiO_4$	4	4,0	4		1,673		480; 785; 820		
Торостенструпин	Триг.	3,02			1,66		200; 390		
$CaThMn[Si(O, OH)_3]_4F \cdot 5H_2O$	5	3,02			1,63		800—900		
Торутит	Мон.	5,82	6		2,1		—		3,17; 2,72; 1,728;
$ThTiO_6$	2	5,82	5		2,1		1000		1,695; 1,632; 1,226
Тритомит	Триг.	4,25	6		1,757			600—1000	3,44; 3,08; 2,81
$(Ce, Y, Th)_{\sim 3}Ca_2(Si, B)_{\sim 3}(O, OH, F)_{13}$	5	4,15	5		1,650				2,70; 1,84; 1,24
Умбозерит	Тетр.	3,73	5		1,640			1100	3,38; 3,29; 1,999;
$Na_3Sr_4Th(Fe, Mn, Zn)Si_8O_{24}(OH)$	4	3,60	5		1,640				1,701; 2,98; 2,82
Фенгуангит	Гекс.	5,123	5		1,75			800	Рентгенограмма группы апатита
$(Ca, Ce, Th)_5[(Si, P, C)O_4]_3(OH)_5$	6	3,327	5		1,65				
Фергюсонит метамиктный	Тетр.	5,681		897	2,28	14	120—220	1200	3,12; 3,01; 2,96;
$YNbO_4$	4	4,179		683	2,05	12	460—675; 600—800		2,74; 2,64; 1,901
Ферсмит метамиктный	Ромб.	4,88	5	593	2,10	14	—	1100	3,74; 3,046; 1,929;
$(Ca, TR ...)(Nb, Ti ...)_2(O, OH, F)_6$	3	4,97	4	572	2,10	14	735; 980		1,800; 1,766; 1,524
Форманит метамиктный	Тетр.	7,56		870	2,20	13		900	3,13; 2,933; 2,723;
$YTaO_4$	4	6,17		772	2,077	13			1,900; 1,641; 1,567
Хелландит	Мон.	3,70	7,5		1,749				
$(Ca, Y, Mn)_{<3}(Al, Fe)Si_2O_7(OH)_2$	2	3,55	5,5		1,749				
Церианит метамиктный								1000	Рентгенограмма церианита
$(Ce, La ...)O_2$									
Церит метамиктный	Триг.							800—900	Рентгенограмма кристаллического церита
$(Ce, Ca)_3Si_2(O, OH, F)_9$	5								
Циркелит	Мон.	5,2		1200	2,28	16,5	150—250	1100—1200	2,96; 2,83; 2,53;
$CaZrTi_2O_7$	2	4,02		625	2,06	12,5	750		1,817; 1,752; 1,526
Циркон метамиктный	Тетр.	4,16	~6	779	1,83		20—300		
$ZrSiO_4 \cdot nH_2O$	4	3,36	~6	375	1,74		830—900		
Чевкинит метамиктный	Мон.	4,9	6	760	2,00		100—800		
$(Ce, La)_2Ti_2O_4(Si_2O_7)$	2	4,4	5	760	1,93		685—850		
Эвксенит метамиктный	Ромб.	5,4	6,5		2,33	14,3	175—200; 400—600	1100	3,01; 1,907; 1,839;
$(TR, U ...)(Nb, Ti, Ta)_2(O, OH)_6$	3	4,5	5,5		1,943	14,3	720—785		1,782; 1,737; 1,495
Эканит		3,34			1,590			1000	Линии хаттонита
$(Th, U)(Ca, Fe, Pb)_2Si_8O_{20}$		3,280			1,595		650—1000		
Эшинит метамиктный	Ромб.	5,339		734	2,375	14,5	200—220	1000	3,00; 2,98; 1,694;
$(Ce, Th, Ca...)(Ti, Nb, Ta)_2O_6$	3	4,9		593	2,10	14,5	730—860		1,596; 1,540; 1,176

Название, формула	Сингония, *N*	Плотность, г/см³	Линии ИК-поглощения, см⁻¹	Эндотермические эффекты, °С Экзотермические эффекты, °С	Главные линии дебаеграммы
Алунит $KAl_3(SO_4)_2(OH)_6$	Триг. 5	2,9 2,6	3485; 1170; 1086; 1030; 802; 780; 632; 605; 505; 475	575; 850 730	4,93; 2,96; 2,27; 1,90; 1,743; 1,484
Альбит $NaAlSi_3O_8$	Трикл. 1	2,64 2,60	1471; 1149; 1099; 1031; 1010; 789; 763; 746; 649		4,03; 3,767; 3,660; 3,206; 3,179; 2,952
Анальцим $Na(AlSi_2O_6)\cdot H_2O$	Куб. 7	2,29 2,24	3509; 1629; 1106; 1042; 885; 735	80; 250—280; 400—580 —	5,61; 3,43; 2,925; 2,505; 1,903; 1,743
Ангидрит $CaSO_4$	Ромб. 3	3,0 2,91	1149; 1126; 1095; 1013; 671; 612; 592; 515	1190 —	3,49; 2,85; 2,32; 2,20; 1,86; 1,64
Англезит $PbSO_4$	Ромб. 3	6,38 6,38	1163; 1047; 1000; 965; 629; 597; 592	860 —	3,21; 3,06; 2,68; 2,06; 2,02; 1,61
Аннабергит $Ni_3(AsO_4)\cdot 8H_2O$	Мон. 2	3,10 3,0	3430; 3160; 1630; 1600; 1025; 832; 795; 510; 460; 427	300 710	3,19; 2,998; 1,680; 1,649; 1,557; 1,336
Анортит $CaAl_2Si_2O_8$	Трикл. 1	2,76 2,75	1160; 1020; 950; 758; 668; 624; 575; 540; 484; 407		4,033; 3,611; 3,249; 3,197; 1,164; 2,519
Антигорит $Mg_6(Si_4O_{10})(OH)_8$	Мон. 2	2,7 2,61	3623; 3333; 1600; 1198; 1081; 985; 952; 873; 775; 704	780—820 810—855	7,36; 3,641; 2,558; 2,189; 1,583; 1,553
Антофиллит $(Mg, Fe)_7(Si_8O_{22})(OH)_2$	Ромб. 3	3,20 2,84	3390; 1623; 1107; 1026; 982; 909; 780; 757; 709	1055 —	8,26; 3,65; 3,24; 3,05; 2,84; 2,54
Арагонит $CaCO_3$	Ромб. 3	3,05 2,94	2488; 1792; 1439; 878; 859; 713	460; 960 —	3,40; 2,71; 2,37; 1,98; 1,880; 1,746
Ашарит $Mg_2(B_2O_4OH)OH$	Мон. 2	2,74 2,62	1482; 1400; 1280; 1014; 928; 707; 626; 568; 496; 445		2,69; 2,451; 2,213; 2,084; 1,553; 1,511
Барит $BaSO_4$	Ромб. 3	4,50 4,47	1625; 1471; 1325; 1183; 1124; 1087; 984; 885; 784; 637	1160 —	3,456; 3,058; 2,106; 1,526; 1,259; 1,093
Бастнезит $Ce(CO_3)F$	Гекс. 6	5,10 4,72	1443; 1086; 869; 728; 680;	450—530 —	4,90; 3,56; 2,88; 2,06; 2,01; 1,892
Бёмит $AlO(OH)$	Ромб. 3	3,11 2,98	3246; 3039; 1150; 1070; 770; 725; 630; 520; 498	580—610 —	6,23; 3,16; 2,34; 1,85; 1,656; 1,447
Браунит $Mn^{2+}Mn^{3+}_6SiO_{12}$	Тетр. 4	4,90 4,72	1015; 953; 850; 815; 712; 625; 555; 530; 480; 455	1170—1190 —	2,72; 2,36; 2,15; 1,66; 1,42; 1,08
Брусит $Mg(OH)_2$	Триг. 5	2,5 2,37	3690; 3430; 560; 460	480—500 —	4,75; 2,361; 1,793; 1,372; 1,189; 1,090
Ванадинит $Pb_5(VO_4)_3Cl$	Гекс. 6	6,98 6,65	1007; 985; 961; 811; 746; 566; 547; 424		2,958; 2,091; 1,976; 1,888; 1,190; 1,043
Варисцит $Al(PO_4)\cdot 2H_2O$	Ромб. 3	2,7 2,5	1585; 1160; 1050; 938; 870; 800; 646; 577; 515; 450	300 —	5,38; 4,27; 3,92; 3,05; 2,700; 2,476
Вивианит $Fe^{2+}_{3-x}Fe^{3+}_x(PO_4)_2\cdot(8-x)H_2O\cdot x(OH)$	Мон. 2	2,71 2,66	3400; 1635; 1040; 990; 890; 872; 590; 560; 475;	240 650	6,79; 3,25; 3,01; 2,70; 2,53; 2,34
Витерит $BaCO_3$	Ромб. 3	4,30 4,29	1435; 1062; 860; 694	850; 980 —	3,72; 2,65; 2,628; 2,144; 2,015; 1,929
Волластонит 1T $CaSiO_3$	Трикл. 1	3,09 2,86	1087; 1056; 1019; 964; 904; 650; 642; 566; 508; 471	1320 —	3,30; 2,963; 2,165; 1,705; 1,594; 1,471
Вюртцит 2H ZnS	Гекс. 6	4,5 3,98	1650; 1570; 1160; 960; 640; 520; 460; 410		3,283; 3,107; 1,902; 1,625; 1,106; 1,044;

Название, формула	Сингония, *N*	Плотность, г/см³
Галенит	Куб.	7,6
PbS	7	7,4
Галлуазит	Мон.	2,2
$Al_4(Si_4O_{10})(OH)_8 \cdot 4H_2O$	2	2,0
Гематит	Триг.	5,26
Fe_2O_3	5	5,256
Гётит	Ромб.	4,28
FeO(OH)	3	4,139
Гиббсит	Мон.	2,44
$Al(OH)_3$	2	2,30
Гидромагнезит	Мон.	2,254
$Mg_5(CO_3)_4(OH)_2 \cdot 4H_2O$	2	2,17
Гипс	Мон.	2,37
$CaSO_4 \cdot 2H_2O$	2	2,30
Глауберит	Мон.	2,85
$Na_2Ca(SO_4)_2$	2	2,75
Диаспор	Ромб.	4,14
AlO(OH)	3	3,2
Диккит	Мон.	2,66
$Al_4(SiO_{10})(OH)_8$	2	2,60
Доломит	Триг.	2,94
$CaMg(CO_3)_2$	5	2,86
Иллит (гидрослюды)	Мон.	2,9
$K_{1-1,5}Al_4(Si_{7-6,5}Al_{1-1,5}O_{20})(OH)_4$	2	2,6
Иньонит	Мон.	1,883
$Ca(B_2BO_3)(OH)_5 \cdot 4H_2O$	2	1,874
Каламин	Ромб.	3,5
$Zn_4(Si_2O_7)(OH)_2 \cdot H_2O$	3	3,25
Кальцит	Триг.	2,82
$CaCO_3$	5	2,715
Канкринит	Гекс.	2,51
$Na_6Ca_2AlSiO_4(CO_3) \cdot 2H_2O$	6	2,42
Каолинит	Трикл.	2,68
$Al_4(Si_4O_{10})(OH)_8$	1	2,61
Карнотит	Мон.	5,00
$K_2(UO_2)_2(V_2O_8) \cdot 3H_2O$	2	4,46
Кварц	Триг.	2,65
SiO_2	5	2,65
Киноварь	Триг.	8,2
HgS	5	8,00
Клинохлор	Мон.	2,76
$Mg_5Al(AlSi_3O_{10})(OH)_8$	2	2,62
Ковеллин	Гекс.	4,67
Cu_2CuS_2S	6	4,59
Колеманит	Мон.	2,42
$Ca(B_2BO_4)(OH)_3 \cdot H_2O$	2	2,419
Криптомелан	Тетр.	4,41
$K_2MnMn_7O_{16}$	4	4,17
Лепидокрокит	Ромб.	4,09
FeO(OH)	3	3,84

Линии ИК-поглощения, $см^{-1}$	Эндотермические эффекты, °С Экзотермические эффекты, °С	Главные линии дебаеграммы
1400; 970; 900; 860; 515;	1040	3,44; 2,965; 2,093;
455; 415	850	1,780; 1,707; 1,324;
3663; 1639; 1429; 1325; 1124;	150; 600	10,4; 9,7; 4,71;
1036; 1010; 913; 800; 751	955; 1245	2,57; 1,483; 1,236
1418; 980; 813; 751	670	3,67; 2,689; 2,508;
	—	2,198; 1,833; 1,688
2985; 882; 793; 599; 450	380—390; 660	4,15; 2,67; 2,433;
	—	2,237; 2,175; 1,709
3616; 3518; 3428; 3361; 1020;	360—370; 500—550	4,83; 4,337; 2,451;
967	—	2,374; 2,039; 1,797
1515; 1420; 1120; 888; 853;	380; 550; 600	9,20; 6,40; 5,79;
796; 743; 712; 593; 431	500	4,186; 2,899; 2,298
3509; 1625; 1325; 1147; 1115;	150—225; 1200	4,29; 3,06; 2,87;
1094; 1008; 786; 645	360	2,68; 2,07; 1,79
1142; 1108; 635; 611; 475	545; 890	6,22; 3,134; 2,799;
	—	2,660; 1,994; 1,616
2898; 1075; 960; 709; 571	550—620	3,98; 2,558; 2,312;
	1000	2,124; 2,072; 1,629
3534; 1639; 1325; 1227; 1120;	695	3,592; 2,345; 1,988;
1036; 936; 913; 643; 751	960	1,666; 1,322; 1,192
2500; 1812; 1439; 885; 855;	840; 970	2,885; 2,192; 2,015;
729	—	1,804; 1,786; 1,388
3571; 1667; 1639; 1429; 1117;	100—200; 550—650; 900	9,98; 4,47; 3,31;
1026; 913; 830; 751; 712	—	2,56; 1,98; 1,50
1640; 1420; 1330; 1165; 955;		7,59; 4,75; 3,03;
885; 800; 675; 540; 468		2,787; 2,528; 2,055
1604; 1092; 1007; 930; 862;	680	3,276; 3,080; 2,395;
672; 603; 562; 498; 446	900	1,517; 1,442; 1,384
2488; 1792; 1439; 1425; 878;	955	3,035; 3,285; 2,095;
847; 713	—	1,913; 1,876; 1,602
1638; 1505; 1400; 1120; 1008;	920; 1080	11,0; 6,32; 4,64;
690; 625; 570; 465; 430	—	3,65; 2,78; 2,61
3663; 1639; 1325; 1120; 1036;	600	7,14; 3,57; 2,338;
1010; 936; 913	975	1,487; 1,283; 1,126
3460; 3370; 1630; 1092; 1032;		6,36; 4,22; 3,530;
942; 860; 756; 630; 416		3,207; 3,140; 3,100
1961; 1859; 1681; 1613; 1163;	573	4,25; 3,343; 2,456;
1087; 913; 799, 779; 693	—	2,281; 1,818; 1,541
1635; 1470; 1380; 1160; 980;	—	3,37; 3,16; 2,869;
900; 760; 600; 505; 405	450; 510	2,074; 1,980; 1,765;
3521; 3390; 1634; 1006; 751;	600—700; 830	3,53; 1,998; 1,564;
	860	1,535; 1,393; 1,220
1280; 1000; 900; 870; 500;	830; 1050	3,04; 2,81; 2,72;
465; 430; 415	400—550	1,89; 1,73; 1,555
1365; 1340; 1232; 1046; 940;		5,64; 4,00; 3,85;
815; 730; 580; 514; 415		3,29; 3,13; 2,550
568; 532	830—930	6,86; 4,89; 3,105;
	—	2,387; 2,145; 1,528
2857; 1145; 1013; 738; 465	380—385	6,25; 3,284; 2,467;
	480—500; 620—650	1,933; 1,729; 1,521

Название, формула	Сингония, N	Плотность, г/см³	Линии ИК-поглощения, см⁻¹	Эндотермические эффекты, °С Экзотермические эффекты, °С	Главные линии дебаеграммы
Людвигит	Ромб.	4,8	1300; 1265; 701; 625; 480; 440		5,27; 2,97; 2,80; 2,53; 2,011; 1,50
$(Mg, Fe)_2Fe^{3+}(BO_3)O_2$	3	3,6	2500; 1812; 1449; 889; 855; 750	680 —	2,737; 2,101; 1,935; 1,697; 1,336; 1,252
Магнезит	Триг.	2,98	2625; 2040; 1156; 1120; 1090;	375—405; 955—970; 1150	3,38; 2,62; 2,406;
$MgCO_3$	5	2,96	595; 500; 449		2,263; 1,661; 1,130
Манганит	Мон.	4,38	1140; 900; 860; 740; 600;	650—750	2,69; 2,412; 2,314;
MnO(OH)	2	4,2	525; 480; 428; 405	530—540	1,908; 1,754; 1,593
Марказит	Ромб.	4,90	1625; 1325; 1136; 1099; 1053;	—	4,18; 3,22; 2,16;
FeS_2	3	4,85	1010; 772; 730; 649	370	1,99; 1,80; 1,459
Микроклин	Трикл.	2,63	816; 800; 784	1055 —	3,05; 3,001; 1,983; 1,563; 1,544; 1,069
$KAlSi_3O_8$	1	2,56	3570; 3440; 1635; 1190; 1115;	150; 880	5,5; 4,80; 3,22;
Миметезит	Гекс.	7,24	1000; 640; 623	—	3,10; 2,52; 1,311
$Pb_5(AsO_4)_3Cl$	6	7,15	3571; 3125; 1625; 1325; 1117;	150—300; 720; 860	15,3; 13,6; 4,50;
Мирабилит	Мон.	1,49	1036; 913; 878; 844; 784;	790—850	3,07; 2,55; 1,497
$Na_2SO_4 \cdot 10H_2A$	2	1,46	3676; 1625; 1026; 921; 839;	850; 1155	10,08; 4,49; 3,36;
Монтмориллонит	Мон.	2,35	800; 748; 672		3,07; 2,58; 2,56
$Na_{0,33}(Al_{1,67}Mg_{0,33})(Si_4O_{10})(OH)_2 \cdot 4H_2O$	2	2,057	1127; 1042; 1012; 932; 912; 800		7,15; 4,42; 3,59; 2,416; 1,489; 1,372
Мусковит $2M_1$	Мон.	2,88	3401; 1639; 1015; 700	400	6,58; 5,89; 4,42;
$K_2Al_4(Si_6Al_2O_{20})(OH, F)_4$	2	2,77		—	4,14; 3,19; 2,96
Накрит	Мон.	2,63	1090; 1000; 700; 513; 472		4,20; 3,86; 3,28; 3,02; 2,35; 1,563
$Al_4(Si_4O_{10})(OH)_8$	2	2,60	3571; 3226; 1639; 1325; 1111;	125—240; 500	16,6; 4,52; 3,066;
Натролит	Ромб.	2,26	1020; 913; 889; 780	950—970	1,519; 1,310; 1,258
$Na_2(Al_2Si_3O_{10}) \cdot 2H_2O$	3	2,20	3333; 1859; 1639; 1220; 1087;	140	
Нефелин	Гекс.	2,665	952; 797	1250	
$Na_3KAl_4Si_4O_{16}$	6	2,56	3620; 3548; 3430; 1650; 1195;	175; 275; 510	10,2; 4,3; 3,25;
Нонтронит	Мон.	2,50	1123; 1094; 1040; 984; 910	950	2,55; 1,49; 1,25
$Na_xFe_2^{3+}(Al_xSi_{4-x}O_{10})(OH_2) \cdot 4H_2O$	2	2,27	1449; 1088; 1079; 870; 746;	500—600	2,82; 2,04; 1,87
Опал		2,16	730		1,652; 1,334; 1,283
$SiO_2 \cdot nH_2O$		1,73	1044; 998; 973; 929; 905	750	3,90; 3,33; 3,10;
Палыгорскит	Мон.	2,23		—	2,92; 2,74; 2,60
$(Mg, Al, Fe)_2(Si_4O_{10})(OH) \cdot 4H_2O$	2	2,05	3635; 3490; 1050; 1000; 959;	640; 815	14,3; 7,17; 4,78;
Паризит	Триг.	4,90	817; 646; 550; 520; 454	830	3,585; 2,867; 1,579
$CaCe_2(CO_3)_3F_2$	5	4,16	1000; 680; 660		2,43; 2,108; 1,485;
Пектолит	Трикл.	2,90			1,268; 1,213; 1,051
$Ca_2NaH(SiO_3)_3$	1	2,84	1660; 1460; 1200; 1120; 810;		2,696; 2,417; 2,206;
Пеннин	Мон.	2,75	730; 650; 593; 525; 475	430; 500—570; 620	1,908; 1,629; 1,040
$Mg_{5-6}Al_{0-1}(Al_{0-1}Si_{3-4}O_{10})(OH)_8$	2	2,60	535; 498	655—670; 970; 1160	3,096; 2,396; 2,108; 1,618; 1,550; 1,356
Периклаз	Куб.	3,68	1022; 967; 926		4,13; 3,27; 2,985; 2,959; 2,885; 2,063
MgO	7	3,56	3571; 1613; 1121; 1080; 948;	680—780	3,045; 2,403; 1,489;
Пирит	Куб.	5,2	915; 853; 837; 751; 692	—	1,381; 1,365; 1,239
FeS_2	7	4,9	980; 900; 750; 710; 595;	—	2,97; 2,63; 2,062;
Пиролюзит	Тетр.	5,24	510; 460; 415	500—700	1,718; 1,315; 1,045
MnO_2	4	5,04	1650; 1450; 1400; 1180; 970;		5,73; 5,41; 3,16;
Пироморфит	Гекс.	7,14	900; 800; 490; 465; 410	300—450	3,05; 2,93; 2,72
$Pb_5(PO_4)_3Cl$	6	7,04			
Пирофиллит	Мон.	2,90			
$Al_4(Si_8O_{20})(OH)_4$	2	2,65			
Пирротин	Гекс.	4,70			
$Fe_{1-x}S$	6	4,58			
Реальгар	Мон.	3,59			
As_4S_4	2	3,56			

Название, формула	Сингония, *N*	Плотность, г/см³	Линии ИК-поглощения, см ¹	Эндотермические эффекты, °С Экзотермические эффекты, °С	Главные линии дебаеграммы
Родонит	Трикл.	3,78	1080; 998; 900; 720; 690;	1250	3,98; 2,968; 2,938;
$CaMn_4Si_5O_{15}$	1	3,40	661; 577; 559; 532; 514		2,755; 2,595; 1,554
Родохрозит	Триг.	3,80	2469; 1792; 1429; 869; 837; 729	640	3,65; 2,850; 2,175;
$MnCO_3$	5	3,50		725	2,002; 1,772; 1,762
Романешит	Мон.	4,82	715; 585; 535	805—839	2,49; 2,842; 2,402;
$(Ba, H_2O)Mn_5O_{10}$	2	3,95		703—756	2,191; 1,816; 1,403
Сапонит	Мон.	2,5	3697; 3670; 1005; 809; 692;	100—250; 825—875	15,8; 4,57; 2,65;
$Na_xMg_3(Al_xSi_{4-x}O_{10})(OH)_2 \cdot 4H_2O$	2	2,3	655; 534; 464; 450; 420	—	1,527; 1,320; 1,301
Сассолин	Трикл.	1,50	1460; 1198; 805; 647; 546		6,06; 5,94; 4,23;
$B(OH)_3$	1	1,45			3,18; 2,65; 1,586
Селитра	Ромб.	2,11	1768; 1755; 974; 1049; 869;		3,77; 3,03; 2,66;
KNO_3	3	2,11	1028; 828; 817; 716; 705		2,19; 1,96; 1,54
Сидерит	Триг.	3,96	2469; 1796; 1429; 869; 837; 741	535—580	2,790; 2,132; 1,963;
$FeCO_3$	5	3,89		610; 710—725	1,737; 1,730; 1,081
Скородит	Ромб.	3,4	3520; 3020; 1595; 890; 840;	275; 1000	5,65; 4,50; 3,20;
$Fe(AsO_4) \cdot 2H_2O$	3	3,14	730; 585; 498; 472; 440	510	3,07; 3,01; 2,601
Смитсонит	Триг.	4,43	2469; 1792; 1429; 872; 840;	500	2,748; 1,707; 1,495
$ZnCO_3$	5	4,3	747	—	1,413; 1,345; 1,186
Содалит	Куб.	2,35	980; 737; 712; 670; 466; 438		6,38; 3,68; 2,60;
$Na_8Al_6Si_6O_{24}Cl_2$	7	2,27			2,13; 1,594; 1,466
Стронцианит	Ромб.	3,78	1449; 1438; 1406; 1076; 850;	930	3,53; 3,44; 2,47;
$SrCO_3$	3	3,68	703	—	2,05; 1,90; 1,819
Сфалерит	Куб.	4,1	1470; 1180; 990; 890; 600;	—	3,116; 1,908; 1,630;
ZnS	7	3,9	500; 450; 410	750—850	1,245; 1,104; 1,045
Тальк	Мон.	2,83	4330; 4200; 3670; 1018; 690;	1005	9,25; 4,64; 3,104;
$Mg_6Si_8O_{20}(OH)_4$	2	2,58	670; 539; 467; 452; 426	—	2,471; 1,525; 1,383
Тенардит	Ромб.	2,68	1135; 1100; 640; 620	250; 870	4,62; 3,10; 2,82;
Na_2SO_4	3	2,66		—	1,860; 1,275; 1,135
Тремолит	Мон.	3,05	1107; 1074; 1048; 1020; 758;	1030	3,12; 2,71; 1,582;
$Ca_2Mg_5(Si_8O_{22})(OH)_2$	2	2,95	730; 687; 662; 645; 545;	—	1,503; 1,438; 1,047
Флюорит	Куб.	3,30	3570; 1667	—	3,15; 1,928; 1,644;
CaF_2	7	3,18		320—360	1,251; 1,113; 0,925
Фторапатит	Гекс.	3,18	1095; 1050; 965; 745; 605;		2,798; 2,769; 2,702;
$Ca_5(PO_4)_3F$	6	3,176	576; 475		1,838; 1,745; 1,720
Халькозин	Мон.	5,8	1300; 970; 900; 850; 500;	100; 845; 1050	3,14; 2,51; 2,38;
Cu_2S	2	5,5	450; 425	450; 550	1,963; 1,868; 1,643
Халькопирит	Тетр.	4,3	1580; 1070; 1000; 860; 750;	770; 840; 1050	3,03; 2,61; 1,855;
$CuFeS_2$	4	4,1	600; 500; 430	400—700	1,586; 1,205; 1,074
Хризотил	Мон.	2,55	3636; 3390; 1613; 1081; 1012;	750	7,36; 3,66; 2,57;
$Mg_6(Si_4O_{10})(OH)_8$	2	2,36	952; 550	825	2,424; 1,522; 1,300
Целестин	Ромб.	3,96	1179; 1147; 1081; 974; 642;	1160	2,042; 1,999; 1,595;
$SrSO_4$	3	3,95	627; 613; 491	—	1,472; 1,202; 1,145
Церуссит	Ромб.	6,55	1410; 1050; 1052; 837; 677	390; 490	3,59; 3,480; 2,487;
$PbCO_3$	3	6,55		—	2,087; 1,941; 1,860
Эритрин	Мон.	3,18	3445; 3180; 1670; 1585; 825,	275	6,85; 3,23; 3,01
$Co_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$	2	2,95	783; 555; 490; 452; 428	640; 760	2,729; 2,319; 1,485
Ярозит	Триг.	3,26	3430; 3355; 1190; 1100; 1018;	470; 775	3,06; 2,28; 1,976;
$KFe_3(SO_4)_2(OH)_6$	5	2,91	790; 685; 638; 512; 482	—	1,819; 1,538; 1,510

Продолжение табл.

УКАЗАТЕЛЬ МИНЕРАЛОВ

Абельсонит 338
Абернатиит 204
Абхурит 322
Аваруит 346
Авгит 86, 106, 422
Авелиноит 162
Авиценнит 402
Авогадрит 332
Агардит 204
Агардит-Са 206
Агвиларит 376
Агреллит 86
Агриньерит 30
Адамин 206
Аделит 206
Адмонтит 306
Ажоит 86
Азопроит 306
Азурит 284
Айкинит 398
Айоваит 30
Акаганеит 418
Акантит 358
Акаторент 146
Акдалаит 30
Акилит 358
Акрохордит 206
Аксаит 306
Аксинит 76
Акташит 386
Актинолит 86, 432
α-Алабандин 6, 358
β-Алабандин 358
Алакранит 6, 358
Аламозит 86
Албриттонит 322
Алексит 380
Аллактит 206
Алларгентум 352
Аллеганит 46
Аллоклаз 386
Аллюодит 162
Алмаз 6, 354
Алтаит 380
Алтупит 162
Алунит 246, 444
Алуноген 246
Алфорсит 162
Алхбарит 206
Альбит 444
Альбит высокотемпературный 132
Альбит низкотемпературный 130
Альванит 230
Альгодонит 350
Альмандин 46
Альстонит 284
Альтхаузит 162
Альфельдит 276
Алюминий 344
Алюминит 246
Алюмогидрокальцит 284
Алюмокопиапит 246
Алюмотантит 10, 414
Алюмофармакосидерит 206
Амакинит 30
Амальгама золота 346
Амальгама Au-Ag 346
Амарантит 246
Амариллит 246
Амблигонит 162
Амегинит 308
Амезит 2H, 108
Аминовит 86
Амицит 132
Аммониевая селитра 304
Аммониевые квасцы 246
Аммониоалунит 246
Аммониоборит 308
Аммониолейцит 132
Аммониоярозит 246
Ампангабеит 438
Амсталлит 146
Анальцим 132, 142, 444
Анандит 108, 422
Анапаит 162
Анатаз 10, 402
Ангелеллит 12
Ангидрит 246, 444
Англезит 246, 444
Андалузит 46
Андезин высокотемпературный 432
Андезин низкотемпературный 432
Андерсонит 284
Андорит 390
Андрадит 46
Андремейерит 46
Андрюсит 162
Андуоит 350
Анилит 358
Анимикит 354

Анкерит 432
Анкилит 284
Анколеит 162
Аннабергит 206, 230, 444
Аннивит 398
Аннит 108, 124
Анортит 132, 444
Анортоклаз 132
Анритермьерит 46
Антарктикит 322
Антигорит 108, 444
Антимонит 6, 358
Антимонпирсеит 390
Антлерит 246
Антоинит 244
Антониит 322
Антофиллит 86, 90, 444
Апатит 162
Апачит 146
Апджонит 246
Апофиллит 108
Апуанит 372
Арагонит 284, 444
Аргентит 358
Аргентомелан 418
Аргентопентландит 364
Аргентопирит 364
Аргентотеннантит 386
Аргентотетраэдрит 390
Аргентоярозит 248
Аргиродит 366
Аргиродит высокий 366
Аргиропирит 366
Аргутит 12
Ардаит 374
Ардеалит 162
Арденнит 46
Арзакит 10, 374
Аристараинит 308
Арканит 162
Аркубисит 398
Армангит 206
Арменит 76
Армолколит 406
Армстронгит 146
Аромайоит 390
Арроядит 162
Арсенбракебушит 206
Арсенгаухекорнит 398
Арсендеклуазит 206
Арсенниоплент 206
Арсениосидерит 206
Арсенкрандаллит 206
Арсенобисмит 206
Арсеногояцит 208
Арсеноклазит 208
Арсенолит 12, 402
Арсенопалладинит 350
Арсенопирит 386
Арсеносульванит 386
Арсеноферрит 350
Арсеноцумебит 208
Арсенполибазит 386
Арсенуранилит 208
Арсенураношпатит 208
Артурит 208
Артинит 284
Арфведсонит 86, 100, 422
Арчерит 164
Асбекасит 208
Асболан-Со 30
Асболан-Со-Ni 30
Асболан-Ni 30
Асселборнит 208
Астраханит 248
Астрофиллит 48
Атабаскаит 376
Атакамит 322
Ателестит 208
Атенеит 350
Атласовит 248
Атокит 346
Аттаколит 164
Аугелит 164
Аурикуприд 346
Аурипигмент 6, 358
Аурихальцит 284
Ауростибит 354
Аустинит 208
Афвиллит 48
Афганит 132
Афтиталит 248
Ацетамид 338
Ашавалит 376
Ашамальмит 398
Ашанит 12
Ашарит 308, 444
Ашкрофтин 132
Бабеффит 164
Бабингтонит 86
Бавенит 48
Багдадит 48
Бадделеит 12, 402
Баддингтонит 132
Базальтическая роговая обманка 86
Базалюминит 248
Байерит 30
Байлдонит 208
Бакерит 48
Баланджероит 146
Балифолит 146
Балканит 366
Балякинит 278
Бамболлаит 376
Банальсит 132
Бандилит 308
Баннерманит 232, 406
Баннистерит 108

Баотит 76
Бararит 332
Баратовит 146
Барбертонит 30
Барбосалит 164
Баренцит 284
Бариандит 30, 418
Бариевый алюмофармакосидерит 208
Бариевый фармакосидерит 208
Барийлампрофиллит-Mn 48
Барилит 48
Бариоортоджоакинит 146
Бариопаризит 284
Бариопирохлор 12
Барисилит 48
Барит 248, 444
Баритокальцит 284
Баритолампрофиллит 48
Баричит 164
Баркевикит 88
Барнесит 232
Баррандит 164
Барререрит 132
Баррингтонит 284
Барруазит 88
Бартелкент 12
Бартонит 374
Бассанит 248
Бассетит 164
Бастнезит 286, 444
Бастнезит-Nd 286
Батавит 110
Батисит 48
Баумгайерит 386
Баумит 108
Бауранонт 30
Бафертисит 48
Бахианит 30
Бацирит 76
Баццит 76
Беарсит 208
Беггильдит 332
Безсмертновит 350
Беегерит 398
Бейделлит 108
Бейерит 286
Бейлиит 286
Бейлиссит 286
Беккелит 148
Беккерелит 30
Беллидоит 376
Беллинджерит 306
Беловит 164
Белянкинит 32
Бементит 108
Бенавидесит 390
Бенжаминит 398
Бенитонт 76
Бенлеонардит 380
Бенстонит 286
Бенторит 248
Бераунит 164
Бербанкит 286
Бербанкит-Sr 286
Берборит 308
Бергенит 164
Бергслагит 208
Бердесинскиит 406
Берилл 76
Бериллит 48
Бериллонит 164
Берлинит 164
Берманит 164
Берндтит 358
Берриит 398
Бертосаит 164
Бертрандит 48
Бертьерин 1M 108
Бертьерит 390
Берцелианит 376
Берцелиит 210
Беталомоносовит 48
Бетафит 414, 438
Бетехтинит 366
Бетпакдалит 242
Беусит 164
Бехиерит 308
Бехоит 32
Бёдантит 208, 424
Бёмит 32, 444
Бёрнессит 32, 420
Бёрнессит-Ca 32
Бианкит 248
Биберит 248
Биверит 248
Бидалотит 88
Бидоит 322
Бижвётит 286
Бикитаит 132
Бикитаит триклинный 132
Биксбиит 436
Билибинскит 350
Билинит 248
Биллингслейит 386
Бильетит 32
Биндгеймит 32, 420
Биотит 108
Биотит 1M 110
Биотит $2M_1$ 110
Биотит-Cl 110
Бирингучит 308
Бирунит 48
Бирюза 166
Бисмит 12, 404
Бисмоклит 322
Бисмутит 286
Бисмутостибиконит 12
Бисмутотанталит 12

Бисмутоферрит 50
Бистремит 12
Битиит $2M_1$ 110
Битовнит 432
Бифосфаммит 166
Бичулит 148
Бишофит 324
Бликсит 324
Бломстрандин 414
Блоссит 406
Блэккейит 278
Бобфергюсонит 166
Бобьерит 166
Бовеит 358
Богдановит-Cu 380
Богдановит-Fe 380
Богдановичит 376
Бойлеит 248
Бокит 232, 424
Болеит 324, 424
Боливарит 438
Болтвудит 50
Бонаккордит 308, 424
Боннатит 248
Бонштедтит 166
α-Борацит 308
β-Борацит 308
Боришанскит 350
Боркарит 308
Борнеманит 148
Борнит 366
Борнит кубический 366
Борнхардтит 376
Боровскит 380
Бостуикит 148
Боталлакит 324
Ботриоген 250
Брабантит 166, 438
Бравоит 358
Брадлейит 286
Бразилианит 166
Брайенит 166
Брайчит 308
Бракебушит 232, 424
Браммалит 110
Брандтит 210
Браннерит 408, 438
Брассит 210
Браунит 408, 444
Браунмиллерит 12, 408
Брейнерит 432
Брейтгауптит 354
Бренкит 286
Бреннокит 76
Бресуэлит 32
Брёдигит 50
Бриартит 366
Бриндлейит 1M—3T 110
Бриндлейит 1T 110
Бритолит 438
Броккит 166
Бронзит 432
Бромаргирит 332
Бромеллит 12
Броценит 438
Брошантит 250
Брукит 12, 404
Бруногайерит 408
Брунсвигит 110, 124
Бруньятеллит 32
Брусит 32, 444
Брушит 166
Брэггит 358
Брюггенит 306
Брюстерит 132
Буковит 376
Буковскиит 210
Буланжерит 392
Булахит 210
Бултфонтейнит 50
Бунзенит 12, 404
Бура 308
Бурангаит 166
Буркеит 250
Буркхардтит 148
Бурнонит 392
Бурсаит 398
Буртит 32
Буссенготит 250
Бустамит 88
Бутит 250
Бутлерит 250
Буттенбахит 304
Бухвальдит 166
Бьярбиит 166
Бюргерит 76
Бючлиит 286
Вавеллит 166
Вагнерит 166
Вадеит 78
Вайландит 168
Вайракит 132
Вайрауит 346
Вайтмореит 168
Вакабаяшилит 6, 358
Валкилльделлит 210
Валентаит 210
Валентинит 12, 404
Валлериит 374
Валлисит 386
Вальпургит 210
Ванадинит 232, 424, 444
Ваналит 232
Ванденбрандеит 32, 420
Вандендрисшеит 32
Ванмершеит 168
Вантасселит 168
Вантгоффит 250

Вануралит 232
Варвикит 308
Вардит 168
Вариканит 210
Варисцит 168, 444
Варулит 168
Вашегиит 168
Ваэсит 360
Веберит 334
Вегшайдерит 286
Веенит 392
Везиньеит 232
Везувиан 50, 440
Вейбуллит 398
Вейлит 210
Вейлит-Sr 210
Вейриненит 168
Вейссбергит 392
Вейссит 380
Велерит 50
Великит 366
Велинит 12
Велоганит 286
Велсендорфит 32
Велшит 88
Венкит 132
Вермикулит 110
Вермландит 32
Вернадит 420
Верпланкит 78
Верриит 250
Версилиаит 374
Вестгренит 414
Вестервелдит 350
Весцелиит 168
Виартит 286
Вивианит 168, 444
Виденманнит 288
Виджеццит 14
Визеит 168
Визерит 310
Виитаньемиит 168
Викингит 398
Викманит 34, 420
Виксит 168
Вилкманит 376
Вилламанинит 366
Виллемит 50
Виллемсейит 110
Виллиамит 392
Виллиомит 334
Виллиэлленит 210
Вильгельмвиерлингит 168
Вимсит 310
Виноградовит 88
Виннценнит 386
Вицентит 350
Винчит 88
Виоларит 366
Виргилит 88
Виридин 432
Висмирновит 34
Висмут 344
Висмутин 360
Висмутогаухекоркит 398
Висмутоколумбит 14, 414
Висмутотанталит 414
Витерит 288, 444
Витлеит 338
Витлокит 168
Виттит 398
Виттихенит 398
Витусит 170
р-Витчит 310
А-Витчит 310
Вишневит 136
Владимирит 210
Власовит 88
Воджинит 14, 414
Вожминит 386
Вокеленит 240
Воксит 170
Волковскит 310
Волластонит 2M 88
Волластонит 1T 88, 444
Волынскит 380
Вольтаит 250
Вольфахит 386
Вольфеит 170
Вольфрамит 424
Вонсенит 310, 424
Воробьевит 78
Врбаит 386
α-Вреденбургит 404
Вровольфеит 250
Вудвардит 250
Вудруффит 408
Вудхаузеит 170
Вулканит 380
Вульфенит 242, 424
Вуоннемит 148
Вуорелайненит 424
Высоцкит 360
Вэвиллит 338
Вэдделлит 338
Вюаньятит 50
Вюльфингит 34
Вюнцпахкит 78
Вюртцит 2H 8, 360, 444
Вюртцит 3R 360
Вюстит 14, 404
Вячеславит 170
Габриэльсонит 210
Гагаринит 334
Гагеит 50
Гадеуит 170
Гадолинит 50, 424, 438
Гадолинит-Ca-Fe^{3+} 50

Гайдингерит 210
Гайнезит 170
Галаксит 14, 408
Галеит 250
Галенит 360, 446
Галенобисмутит 398
Галит 324
Галлит 366
Галлуазит 110, 446
Галотрихит 250
Галургит 310
Галхаит 8, 386
Гамагарит 232
Гамбергит 310
Ганит 14, 408
Ганомалит 50
Ганофиллит 110
Гаравеллит 398
Гардистонит 50
Гарианселлит 170
Гармотом 134
Гарниерит 432
Гаррелсит 310
Гарронит 134
Гарстигит 50
Гартит 338
Гаспарит-Се 210
Гаспеит 288
Гастингсит 88
Гатумбаит 170
Гатчеттит 338
Гатчит 386
Гауерит 360
Гаусманнит 404
Гаухекорнит 398
Гафнон 50
Гаюин 134
Гвианаит 34
Геарксутит 334
Гебхардит 212
Геверсит 354
Геденбергит 88, 90
Гедифан 212
Гейдоннеит 88
Гейерит 250
Гейкилит 14, 408
Гейландит 134
Гейлюссит 288
Гейтит 212
Гексагидрат хлорного железа 324
Гексагидрит 250
Гексагидроборит 310
Гексатестибиопаникелит 380
Гекторит 110
Геленит 50
Гелландит 148
Гельвин 134
Гематит 404, 446
Гематолит 212
Гематофанит 34, 420
Гемафибрит 212
Гемиэдрит 240
Генкинит 354
Гентгельвин 134
Геокронит 392
Герасимовскит 32, 34
Гердерит 170
Гердтреммелит 212
Геренит 212
Германит 366
Герсдорфит 386
Герстлиит 8, 374
Герстманит 148
Герхардтит 304
Герценбергит 360
Герцинит 14, 28, 408
Гершелит 134
Гессит 380
Гессонит 50
Гетерогенит 2H 420
Гетерогенит 3R 420
Гетерозит 170
Гетеролит 14, 408
Гетероморфит 392
Геттардит 392
Гетценит 52
Гетчеллит 8, 392
Гёлит 338
Гётит 34, 420, 446
Гёргейит 252
Гиалотекит 148
Гиалофан 432
Гибонит 14
Гиббсит 34, 446
Гибшит 52
Гидальгоит 212
Гидроастрофиллит 52
Гидробазалюминит 252
Гидробиотит 112
Гидроборацит 310
Гидрогалит 324
Гидрогаусманнит 420
Гидрогетеролит 34, 420
Гидрогётит 34
Гидроглауберит 252
Гидрогранаты 52
Гидрогроссуляр 52
Гидродельхайелит 148
Гидродрессерит 288
Гидрокалиевый эвдиалит 78
Гидрокалюмит 34
Гидрокатаплеит 78
Гидрокордиерит 78
Гидроксид ниобия 34
Гидроксид тантала 34
Гидроксилапатит 170
Гидроксилапофиллит 110
Гидроксилбастнезит 288

Гидроксилбастнезит-Nd 288
Гидроксилгердерит 170
Гидроксилпетшекит 438
Гидроксилэллестадит 252
Гидроксонотлит 88
Гидромагнезит 288, 446
Гидромбобомкулит 304
Гидромозандрит 52
Гидромусковит 110
Гидроотунит 170
Гидропарагонит 110
Гидроромаркит 34
Гидроромеит 34
Гидроталькит 34
Гидроторит 438
Гидротунгстит 36
Гидроуграндит 52
Гидрофилит 324
Гидрофлогопит 112
Гидрохлорборит 310
Гидрохонессит 252
Гидроцерит 438
Гидроцеруссит 288
Гидроцинкит 288
Гидроэканит 148
Гиератит 334
Гиллебрандит 88
Гиллеминит 276
Гиллеспит 112
Гильдит 252
Гинзбургит 148
Гиниит 170
Гинсдалит 172
Гиоргиозит 288
Гиортдалит 52
Гиперстен 432
Гиперциннабарит 360
Гипс 252, 446
Гирдит 278
Гирит 360
Гиролит 112
Гисинит 288
Гиссенит 400
Гитерманит 386
Гиттинсит 52
Гладит 400
Глазерит 248, 252
Глауберит 252, 446
Глаукодот 386
Глаукокеринит 252
Глауконит 112
Глаукосферит 288
Глаукофан 90
Глаукохроит 52
Глет 14
Глушинскит 338
Глюцин 172
Гмелинит 134
Гмелинит-Ca 134
Гмелинит-Na 134
Гоббинсит 134
Говлит 148
Годефруаит 310
Годжкинсонит 52
Годлевскит 360
Голденит 212
Голдманит 52
Голдфилдит 382, 396
Голландит 408
Гольдихит 252
Гольмквистит 90
Гомилит 52, 424
Гоннардит 134
Гоньерит 112
Гопеит 172
Гордонит 172
Горманит 172
Горсейксит 172
Гортдрамит 366
Гортонолит 432
Госларит 252, 276
Гоудейит 212
Гоудкенит 172
Гоуэрит 310
Гояцит 172
Грандидьерит 52
Грантсит 232
Графит 3R 356
Графит 2H 6, 356
Графтонит 172
Грейгит 360
Грейтонит 386
Гримальдит 36
Гримзелит 288
Гриналит 112
Гринокит 8, 360
Грифит 172, 438
Гришунит 212
Гроссуляр 52
Гроувесит 112
Гроутит 420
Груздевит 392
Грумантит 148
Грэмит 278
Грюнерит 90
Гуанохуатит 376
Гугиаит 54
Гудмундит 392
Гумбольдтин 338
Гумит 54
Гуннингит 252
Гускрикит 134
Густавит 400
Гутчинсонит 8, 386
Гюбнерит 244, 424
Гюролит 172
Даванит 148
Давидит 438

Давин 134
Давсонит 288
Дагганит 278
Дадсонит 374
Дакиардит 136
Даналит 136, 424
Данбурит 136
Дандасит 290
Данзит 252
Даниэльсит 366
Даоманит 386
Дарапиозит 78
Дарапскит 304
Датолит 54
Датолит-Y-Be 148
Даттонит 36, 420
Дафнит 112
Дациншанит 290
Дашкесанит 90
Дворникит 252
Девиллин 252
Девиндтит 172
Деклуазит 232, 424
Делафоссит 408
Делессит 112
Делнит 112
Деллаит 150
Дельриорит 232
Дельхайелит 112
Демесмекерит 276
Денисовит 90
Деннингит 278
Депюжолсит 254
Дербилит 420
Дервиллит 386
Дерриксит 278
Десаутелсит 290
Дестинезит 172
Дефернит 290
Джайпурит 360
Джалиндит 36, 420
Джангит 172
Джансит 172
Джанхаугит 150
Джаскольскит 392
Джасмундит 54
Джегоуерит 172
Джезказганит 366
Джемборит 36
Джемесит 212
Джемсонит 392
Дженнит 150
Джеппеит 408
Джервисит 90
Джерриджиббсит 54
Джерстманнит 54
Джерфишерит 374
Джеффрейит 54
Джианеллаит 254
Джимбоит 310
Джимтомпсонит 90
Джинорит 310
Джоакинит 78
Джококуит 254
Джонбаумит 212
Джонвалкит 174
Джонесит 150
Джониннесит 150
Джонсомервиллит 174
Джорджеит 290
Джорджиадезит 212
Джорджчаоит 90
Джосмитит 90, 424
Джузеппеттит 136, 254
Джулголдит 54, 424
Джулукулит 388
Джунитоит 54
Джуноит 400
Джурбанит 254
Джурлеит 360
Дзабуолит 290
Диабантит 112
Диаболеит 324
Диадохит 174
Диаспор 36, 446
Диафорит 392
Дигенит высокотемпературный 360
Дигенит низкотемпературный 360
Диккинсонит 162, 174
Диккит 2M 112, 446
Диксенит 212, 424
Диморфит 360
Динерит 350
Диомигнит 312
Диопсид 90
Диоптаз 78
Дипингит 290
Дирит 90, 424
Дискразит 354
Дитцеит 306
Добреелит 366
Добреит 324
Доверит 290
Доврейксит 150
Догначкаит 400
Дойлеит 36
Долерофанит 254
Доломит 290, 446
Долоресит 36, 420
α-Домейкит 350
β-Домейкит 350
Донатит 408
Донбассит 112
Доннейит 290
Донпикорит 90
Дорфманит 174
Доунейит 14
Дравит 78

Дрейерит 232
Дрессерит 290
Дрисдаллит 376
Другманит 174
Дугласит 324
Дурангит 212
Духамелит 232
Дюмонтит 174
Дюмортьерит 54
Дюмортьерит-Fe 54
Дюранюзит 360
Дюссертит 212
Дюфренит 174
Дюфренуазит 388
Дюфтит 214
Едлинит 324
Екатеринит 312
Еремеевит 312
Жадеит 90
Жарчихит 334
Жедрит 90
Железистая роговая обманка 92
Железистый баррингерит 356
Железо 344
Жемчужниковит 340
Жеффруаит 376
Жиродит 376
Жисмондин 136
Жозеит-А 382
Жозеит-В 382
Жолиотит 290
Жоньхуацерит 290
Журавскит 290
Жюльенит 340
Заварицкит 14
Заирит 174
Зандбергерит-As 388
Зандбергерит-SB 392
Запаталит 174
Заратит 290
Захаровит 150
Захерит 254
Звягинцевит 346
Зеелигерит 324
Зелигманит 388
Зигенит 366
Зикаит 214
Зимбабвеит 14
Зёнгенит 36, 420
Золото 344
Зообекит 392
Зорит 136
Зуниит 54
Зусманит 112
Зюссит 358
Иберисилит 54
Ивакиит 408
Ивановит 324
Идаит 366
Идриалит 340
Известь 14
Изоклазит 174
Изоклейкит 392
Изомертиит 350
Изоферроплатина 346
Иимориит 54
Икаит 290
Икикеит 312
Иксиолит 14, 416
Иксиолит-Sc 416
Икунолит 360
Илезит 254
Илерит 92
Илимауссит 150
Иллит 112, 446
Ильваит 54, 424
Ильваит-Mn 56
Ильмайокит 150
Ильменит 408
Ильменит-Zn 16
Ильменорутил 432, 436
Имандрит 78
Имгрэит 382
Имитерит 366
Имхофит 392
Имэнгит 408
Инаглиит 366
Ингодит 382
Индерборит 312
Индерит 312
β-Индиалит 78
Индигирит 292
Индий 344
Индит 368
Инезит 92
Инкаит 392
Иннэлит 56
Инсизваит 354
Иньоит 312, 446
Иоганнит 254
Иодерит 56
Иорданит 388
Иосикаваит 292
Иофортьеит 114
Иохансенит 92
Иохачидолит 312
Иошимураит 56
Иракит 78
Иранит 240
Ирарсит 388
Иригинит 242
Иридарсенит 350
Иридий 344
Иринит 438
Иртемит 214
Иртышит 16
Исокит 174
Истонит 114

Итоит 254
Иттриалит 438
Иттробастнезит 292
Иттрокразит 16, 438
Иттропаризит 292
Иттротанталит 438
Иттротунгстит 244
Иттрофлюорит 432
Иттроэшинит 16
Ифтисит 56
Йетманит 54
Йеншанит 360
Йинсунит 346
Йодаргирит 332
Йохиллерит 214
Каатиалаит 214
Кабриит 346
Кавансит 114
Кавацулит 382
Кадмий 344
Кадмоселит 376
Казаковит 78
Казолит 56
Каинит 254
Кайнозит 78
Какоксенит 174
Калаверит 382
Калаганит 292
Каламин 56, 446
Каледонит 254
Калерит 214
Калиборит 312
Калиевые квасцы 254
Калиевый шабазит 136
Калининит 368
Калинит 254
Калиофилит 136
Калипирохлор 16
Калистронцит 254
Калицинит 292
Калкинсит 292
Каломель 324
Кальборсит 136
Кальдерит 56
Кальклацит 340
Калькурмолит 242
Калькярлит 334
Кальсилит 136
Кальцийурсилит 150
Кальциобетафит 16
Кальциоборит 312
Кальциогадолинит 56
Кальциокатаплеит 80
Кальциокопиапит 256
Кальциооливин 56
Кальциоферрит 174
Кальциофольбортит 232
Кальциотальк 114
Кальциотантит 16, 416
Кальциртит 16
Кальцит 292, 446
Кальцураноит 36
Кальюметит 324
Камаисилит 150
Камбалдаит 292
Камеронит 382
Каминит 256
Камиокит 408
Камитугаит 174
Камотоит-Y 292
Кампильяит 256
Канавесит 292
Канасит 92
Канафит 174
Кандилит 408
Канеит 350
Канемит 114
Канзит 362
Канкринит 136, 446
Канницарит 400
Каноит 92
Канонаит 150
Канфильдит 366, 368
Канькит 214
Каолинит 1T 114, 446
Каппеленит 312
Караколит 256
Каратиит 256
Карбид вольфрама 356
Карбид тантала 356
Карбоборит 312
Карбойдит 256
Карбонатапатит 176
Карбонатцианотрихит 36
Карбоцернаит 292
Карбуарит 160
Карелианит 404
Карибибит 16
Кариинит 214
Кариопилит 114
Кариоцерит 438
Карлинит 362
Карлит 312
Карлостуранит 92
Карлтонит 150
Карлсбергит 358
Карлфризит 280
Карлхинцеит 334
Карминит 214
Карналлит 324
Карнасуртит 438
Карнотит 234, 446
Кароббиит 334
Карпатит 340
Карролит 368
Каруит 408
Карфолит 92
Карфолит-K-F 92

Карфосидерит 256
Каспарит 256
Кассидиит 176
Кассит 36
Касситерит 16, 404
Кастэнит 368
Касуэллсилверит 368
Катаплеит 80
Катаямалит 80
Катоит 56
Катоптрит 424
Катофорит 92
Каттьерит 362
Каулсит 150
Кафарсит 214
Кафегидроцианит 340
Кафетит 36, 420
Кахнит 312
Кашинит 362
Кванфьелдит 114
α-Кварц 16, 446
β-Кварц 16
Квейтит 56
Квенселит 420
Квенштедтит 256
Квитианлингит 408
Кегоеит 176
Кейвиит 56
Кейвиит-Y 56
Кейит 214
Кейсичит 114
Кейтконнит 382
Кекит 176
Келдышит 56
Келлиит 114
Келянит 326, 424
Кемлицит 214
Кеммererит 432
Кемпит 326
Кенияит 136
Кеннедиит 408
Кентролит 150
Кермезит 8, 374
Кернит 312
Керстенит 278
Керсутит 92
Кертисит 340
Кеттнерит 292
Кецалькоатлит 280
Кёненит 326
Кёстерит 368
Кёттигит 214
Кёхлинит 242, 426
Кианит 56
Кидвеллит 176
Кидкрикит 368
Кизерит 256
Киллалаит 56
Килхоанит 58
Кимрит 114
Кимробинсонит 36
Кимураит 292
Кимцеит 58, 426
Кингит 176
Кингсмаунтит 176
Киничилит 280
Киноварь 8, 362, 446
Киноит 92
Киноситалит 1M 114
Кипушит 176
Киркиит 400
Кирролит 176
Кирххеймерит 214
Кирштейнит 58
Киткаит 382
Киттатинниит 150
Кладноит 340
Кларант 292
Кларингбуллит 326
Кларкеит 36
Клаудетит 16, 404
Клаусталит 360, 378
Клебельсбергит 256
Клейнит 304
Климанит 176
Клинобисванит 234
Клинобронзит 432
Клиновелоганит 292
Клиновоксит 176
Клиногольмквистит 92
Клиногумит 58
Клиноджимтомпсонит 92
Клиноильваит 58
Клиноклаз 214
Клинокурчатовит 312
Клинопирротин 362
Клиноптилолит 134, 136
Клиносаффлорит 350
Клинотиролит 214
Клиноферросилит 92, 94
Клинофосинаит 58
Клинохалькоменит 278
Клинохлор 114, 122, 446
Клиноцоизит 58
Клиноэдрит 58
Клиноэнстатит 94
Клинтонит 114
Клиффордит 280
Клокманнит 378
Кнебелит 58
Кнорringит 58
Коашвит 80
Кобальт 344
Кобальтин 388
Кобальткоритнигит 214
Кобальтоменит 278
Кобальтпентландит 362
Кобеит 438

Кобеллит 400
Кобокобит 176
Ковдорскит 176
Ковеллин 362, 446
Когаркоит 256
Когенит 356
Козалит 400
Койотеит 374
Кокимбит 256
Кокониноит 176
Коктаит 256
Коларит 374
Колвезит 294
Колеманит 314, 446
Коликит 58
Колингит 36
Коллинсит 176
Колорадоит 382
Колумбит 16, 416
Колусит 368
Колфанит 216
Колымит 346
Кольбекит 176
Кольквириит 334
Команчеит 326
Комаровит 58
Комбатит 326
Комбеит 80
Комблайнит 294
Компреньясит 38
Конголит 314
Кондёрит 368
Конинкит 178
Конихальцит 216
Коннеллит 326
Коньяит 256
Копиапит 256
Корвусит 38, 420
Кордероит 10, 376
Кордиерит 80
Кордилит 294
Коржинскит 314
Коритнигит 216
Коркит 178
Корнваллит 216
Корнелит 258
Корнерупин 58
Корнетит 178
Корнубит 216
Коронадит 408
Корунд 16
Корундофиллит 114
Коршуновскит 326
Космохлор 94
Костибит 392
Костовит 382
Костылевит 80
Котоит 314
Котульскит 382
Котуннит 326
Коусит 16
Коутекит 350
Коффинит 58, 426, 438
Кохромит 410
Коцулит 94, 426
Крандаллит 178
Кратохвилит 340
Краузит 258
Краускопфит 94
Краутит 216
Креднерит 410
Кремерзит 326
Кремний 344
Креннерит 382
Крёнкит 258
Кридит 334
Кризейит 152
Криновит 94
Криолит 334
Криолитионит 334
Криптогалит 334
Криптомелан 410, 446
Криофиллит 114
Кристит 388
α-Кристобалит 18
β-Кристобалит 18
Кричтонит 410
Крокоит 240
Кронштедтит 116
Кронштедтит триклинный 116
Кроссит 90, 94
Крукесит 378
Крупкаит 400
Крутаит 378
Крутовит 350
Крыжановскит 178
Ксантоконит 8, 388
Ксантоксенит 178
Ксантосит 216
Ксантофиллит 116
Ксенотим 178
Ксингцхонгит 362
Ксокомекатлит 280
Ксонотлит 94
Ктенасит 258
Куалстибит 246
Кубанит 368
Кузнецовит 326, 426
Кузьминит 332
Кукеит 116
Куланит 178
Кулиокит-Y 58
Куллерудит 378
Кулькеит 116
Кульсонит 410
Куменгит 326
Куммингтонит 94
Купалит 346

Куперит 362
Куплетскит 48, 60
Куприт 18, 404
Купроаурид 346
Купроадамин 432
Купробисмутит 400
Купроиридсит 368
Купропавонит 400
Купропентландит 368
Куприривант 116
Купрородсит 368
Куросклодовскит 60
Купростибит 354
Купротунгстит 244
Купрошпинель 410
Курамит 368
Куранахит 280, 410
Курнаковит 314
Куртисит 280
Курчатовит 314
Куспидин 60
Кутинаит 350
Кутнагорит 294
Куцтикит 18
Кхинит 280
Кызылкумит 410
Кьявеннит 152
Кюрит 38, 420
Кюрьенит 234
Кюстелит 346
Лабрадор 432
Лабунцовит 80
Лавендулан 216
Лавренсит 326
Лаврентьевит 10, 376
Лаврионит 326
Лавсонит 60
Ладденит 152
Ладлокит 216
Лазаревичит 388
Лазаренкоит 216
Лазулит 178
Лазурит 136
Лазурит моноклинный 138
Лазурит триклинный 138
Лайтакареит 378
Лайхунит 426
Лакруаит 178
Ламмерит 216
Лампрофиллит 60
Ланаркит 258
Ланбертит 258
Лангбейнит 258
Лангисит 352
Лангит 258
Ландауит 18, 410
Ландезит 178
Ланнонит 258
Лансфордит 294
Лантанит 294
Лантанит-Ce 294
Лантанит-Nd 294
Ланэит 392
Лапиит 392
Лапландит 94
Лардереллит 314
Ларнит 60
Ларозит 368
Ларсенит 60
Латиумит 116
Латрапит 416
Лаубманнит 178
Лаурит 362
Лаузенит 258
Лаутарит 306
Лаутит 388
Лауэит 178
Лафамит 378
Лафлинит 116
Лаффеттит 388
Левин 138
Леграндит 216
Ледгиллит 294
Лейкосфенит 152
Лейкофан 152
Лейкофеницит 60
Лейкофиллит 116
Лейкофосфит 178
Лейтеит 18
Лейтонит 258
Лейфит 138
Лейцит 138
Леконтит 258
Лемуанит 152
Ленгенбахит 388
Ленниленапеит 116
Леноблит 38
Леонгардит 138
Леонит 258
Лепидокрокит 38, 420, 446
Лепидолит 116
Лепидомелан 120, 426
Лептохлорит 116
Лермонтовит 178
Лессингит 152
Летовицит 258
Лёвеит 258
Лёд 38
Лёллингит 352
Лиандратит 440
Либенбергит 60
Либерит 60
Либетенит 180
Либигит 294
Ливейнгит 388
Ливингстонит 394
Лиддикоатит 80
Лизардит 116

Лизардит 1T 116
Ликазит 304
Лиллианит 400
Линарит 258
Линдакерит 216
Линдгренит 242
Линдслейит-Ba 410
Линдстрёмит 400
Линнеит 362
Лиоттит 138
Липскомбит 180
Лироконит 216
Лисетит 138
Лискирдит 216
Литаргит 404
Литидионит 94
Литиотантит 18, 416
Литиофиллит 180, 196
Литиофорит 420
Литиофосфат 180
Литосит 152
Ловдарит 152
Ловенит 60
Ловенит-Ti 60
Ловенит ромбический 60
Ловерингит 410, 440
Ловозерит 80
Лозейит 294
Локкаит 294
Ломбардит 60
Ломоносовит 60
Ломонтит 138
Лонгбанит 426
Лонсдэлеит 6, 356
Лопарит 410
Лопецит 240
Лопландит 152
Лорандит 8, 388
Лотармейерит 216
Лоурсинит 152
Лоусонбауерит 260
Лохлинит 152
Лудламит 180
Лудлокит 216
Луетеит 218
Луешит 18, 416
Лузунгит 180
Луньокит 180
Людвигит 314, 426, 448
Люнебургит 314
Люцонит 388
Магадиит 138
Магбасит 94
Маггемит 404
Магнезиальная роговая обманка 94
Магнезиоаксинит 80
Магнезиоарфедсонит 94
Магнезиоастрофиллит 62
Магнезиогастингсит 94
Магнезиокарфолит 94
Магнезиокатофорит 92, 96
Магнезиокумминтонит 96
Магнезиолюдвигит 314
Магнезиорибекит 96, 100
Магнезиосаданагаит 96
Магнезиоферрит 410
Магнезиохлорофеницит 218
Магнезиохромит 410, 414
Магнезит 294, 300, 448
Магнетит 404, 410
Магнетоплюмбит 410
Магниевый ссомольнокит 268
Магнийурсилит 152
Магниотриплит 180
Магноколумбит 18, 416
Магнуссонит 218
Майенит 18
Майерсит 332
Майкснерит 38
Майнхиллит 116
Майченерит 382
Макаллистерит 314
Макатит 152
Макгиллит 118
Макгиннесит 294
Макговернит 62
Макдональдит 118
Македонит 410
Макельвит 294
Макквартит 240
Маккейит 280
Маккинавит 362
Маккинстриит 368
Макконнеллит 410
Макнирит 218
Маколейит 152
Макфеллит 62
Макферсонит 294
Маланит 368
Малладрит 334
Маллардит 260
Малахит 296
Малаяит 62
Мальдонит 354
Маммонтит 260
Манандонит 118
Манассеит 38
Манганаксинит 80
Манганарсит 218
Манганбафертисит 62
Манганберцелиит 218
Манганит 38, 420, 448
Манганколумбит 18, 416
Манганозит 18, 404
Манганоланглбейнит 260
Манганостибит 18, 410
Манганотанталит 18, 416
Манганофиллит 118

Манганохромит 410
Манганпиросмалит 118
Манганхернезит 218
Мандариноит 278
Мандрабиллаит 180
Манжироит 422
Маннардит 18
Мансфилдит 218, 224
Мантьеннеит 180
Мапимит 218
Марганцевый нсутит 422
Маргарит 118
Маргаритасит 234
Маргаросанит 80
Мариалит 138
Маричит 180
Марказит 362, 448
Марокит 410
Маррит 388
Марстурит 96
Мартосит 278
Маршит 332
Масканьит 260
Масловит 382
Массикот 18, 404
Масутомилит IM 118
Масюйит 38
Матиасит-К 412
Матильдит 400
Матлокит 334
Матраит 3R 362
Маттагамит 382
Маттхеддлеит 260
Матулаит 180
Матьюроджерсит 152
Маунтинит 118
Маунткейтит 38
Маухерит 352
Махачкиит 218
Маццит 138
Маякит 352
Мбобомкулит 38
Мбозиит 96
Мгриит 378
Медаит 96
Меджорит 62
Медокит 394
Медь 344
Мезолит 138
Мейергофферит 314
Мейонит 138
Мекиненит 378
Меланит 74
Меланованадит 234, 426
Меланостибит 412
Меланоталит 426
Меланотекит 154
Меланофлогит 18
Меланоцерит 440
Мелантерит 260
Мелилит 62
Мелинофан 154
Мелковит 242
Меллит 340
Мелонжозефит 180
Мелонит 382
Мендипит 326
Мендоцит 260
Менегинит 394
Меньцзианминит 20
Мервинит 62
Мердокит 412
Меренскит 382
Меркаллит 260
Мерлиноит 138
Меррилит 180
Меррихьюит 80
Мертиит 354
Мертиит II 354
Месселит 180
Метаалуноген 260
Метаалюминит 260
Метааанколеит 180
Метаборит 314
Метаванмершеит 182
Метаванурапит 234
Метаварисцит 182
Метавивианит 182
Метавоксит 182
Метавольтин 260
Метагаллуазит 118
Метадельриоит 234
Метакалерит 218
Метакальцураноит 38
Метакёттигит 218
Метакирчгеймерит 218
Металодевит 218
Метанатрийураноспинит 218
Метановачекит 218
Метаотунит 182
Метаотунит-Na 182
Метароссит 234
Метасвитцерит 182
Метастудтит 38
Метатенардит 260
Метаторбернит 182
Метатюямунит 234
Метауранопилит 260
Метаураноспинит 220
Метаураноцирцит 182
Метахейнричит 220
Метахохманнит 260
Метахьюэттит 234
Метацейнерит 220
Метацеллерит 296
Метациннабарит 362
Металодерит 234
Миаргирит 8, 394

Мизенит 260
Мизерит 96
Микроклин 138, 448
Микроклин-мах 140
Микролит 20, 416, 440
Микросоммит 140
Миксит 220
Миларит 80
Миллерит 362
Миллиссит 182
Миллозевичит 260
Миметезит 188, 220, 448
Минамит 262
Минасжерайсит 62
Минасрагрит 262
Миниюлит 182
Миннесотаит 118
Минрекордит 296
Мирабилит 262, 448
Митридатит 182
Митчерлихит 326
Михараит 400
Моганит 20
Моддерит 352
Мозандрит 62
Мозандрит-Nb 62
Мозезит 328
Моихукит 368
Мойдит 296
Моктезумит 280
Молибден 344
Молибденит 2H 362
Молибденит 3R 362
Молибдит 20, 404
Молибдоменит 278
Молибдофиллит 154
Молибдофорнесит 242
Молизит 328
Молуранит 242
Монацит 182
Монацит-Nd 182
Монголит 154
Монетит 182
Моногидрокальцит 296
Моноклинный хлорапатит 182
Монсмедит 262
Монтаинит 140
Монтанит 280
Монтбрейит 382
Монтгомериит 182
Монтебразит 162, 184
Монтепонит 20, 404
Монтичеллит 62
Монтмориллонит 118, 448
Монтреалит 296
Монтрегианит 154
Монтрозеит 422
Монтроидит 20, 404
Мончеит 382
Мопунгит 38
Мораэзит 184
Морденит 140
Мореландит 220
Моренозит 262, 276
Моринит 184
Морит 262
Морозевичит 368
Мороит 184
Моттрамит 232, 234
Мотукореит 40
Моурит 242
Моусонит 368
Мохит 368
Мочевина 340
Мошеландсбергит 346
Мпоророит 244
Мрозеит 280
α-Муассанит 6H 10, 356
Муллит 96
Мулуит 340
Муммеит 400
Мунанаит 234
Мундит 184
Мунирит 234
Муратоит 20, 412
Муреит 262
Мурманит 62
Мурунскит 370
Мурхаузеит 262
Мусгравит 9R 20
Мусковит 1M 118
Мусковит 2M 118
Мусковит $2M_1$ 118, 448
Мусковит 3T 118
Мускоксит 40
Мутманнит 382
Мухинит 62
Мучуанит 374
Мушистонит 40
Мышьяк 344
Мьюирит 80
Мэколэит 120
Набафит 184
Набокоит 262
Навахоит 40, 422
Нагасималит 82
Нагиагит 382
Надорит 328, 426
Назинит 314
Назонит 62
Накауриит 262
Накафит 184
Накрит 2M—6R 120, 448
Намбулит 96
Намибит 234
Намууит 262
Нантокит 328
Наньлингит 220

Нарсарсукит 96
Настрофит 184
Наталиит 96
Натанит 40
Натисит 154
Натриевая селитра 304
Натриевые квасцы 262
Натриевый бетпакдалит 242
Натриевый гармотом 140
Натриевый маргарит 120
Натриевый уравноспинит 220
Натрийфармакосидерит 220
Натрит 296
Натроалунит 246, 262
Натроапофиллит 120
Натровистантит 20, 416
Натродюфренит 184
Натрокальцит 262
Натролит 140, 448
Натрон 296
Натронамбулит 154
Натрониобит 40, 416
Натроотунит 184
Натросилит 154
Натротантит 20, 416
Натрофайрчилдит 296
Натрофилит 184
Натрофосфат 184
Натроярозит 262
Науманнит 378
Нафоит 184
Наффилдит 400
Нахколит 296
Нашатырь 328
Невскит 378
Невьянскит 346
Нейборит 336
Нейвит 400
Некоит 120
Некрасовит 370
Нелтнерит 426
Ненадкевичит 82
Неотокит 62
Нептунит 96
Нептунит-Mn 96
Непуит 120
Несвегонит 296
Нефедовит 184
Нефелин 140, 448
Ниахит 184
Нибёит 96
Нигглиит 346
Нигерит 40, 412
Ниеререит 296
Никелин 352
Никель 344
Никельалюмит 262
Никельастраханит 264
Никельбишофит 328
Никельбуссенготит 264
Никельгексагидрит 264
Никельскуттерудит 352
Нилит 220
Нимит 120
Нингиоит 184
Нининг ерит 362
Ниобофиллит 48, 62
Ниобоэшинит 20
Ниокалит 64
Нисбит 354
Ниссонит 186
Нитробарит 306
Нитрокальцит 306
Нитромагнезит 306
Нифонтовит 314
Нихромит 412
Ноблеит 314
Новакит 352
Новачекит 220
Новацкит 388
Нозеан 140
Ноланит 40, 426
Нонтронит 120, 448
Норбергит 64
Норденшельдит 316
Нордит 96
Нордстрандит 40
Нордстрёмит 400
Норсетит 296
Нортупит 296
Ноякозит 154
Нсутит 422
Нукундамит 370
Ньюбериит 186
Обойерит 280
Обрадовичит 242
Оверит 186
Овихиит 394
Огденсбургит 220
Оданиелит 220
Ожуэлаит 220
Озаннит 100
Озаризаваит 264
Оканоганит 154
Окартит 370
Окенит 154
Окерманит 64
Оксаммит 340
Оксивермикулит 120
Оксиоцит 20
Оксикерсутит 98
Оксилепидомелан 120
Оксипетшекит 440
Оксичилдренит 186
Оксонийярозит 264
Оксониоалунит 264
Олдерманит 186
Оленит 82

Олзахерит 278
Оливенит 220
Оливин 64
Олигоклаз высокотемпературный 432
Олигоклаз низкотемпературный 434
Олимпит 186
Олмстедтит 186
Олово 344
Оловотанталит 416
Ольгит 186
Ольдгамит 8, 362
Ольшанскит 316
Омейит 352
Омилит 98
Омфацит 98
Ораторит 328
Опал 448
Ордоньезит 20, 412
Орегонит 352
Ориентит 64
Орикит 374
Орлит 154
Орселит 352
Ортит 64, 426, 440
Ортоантигорит 120
Ортобраннерит 422, 440
Ортоклаз 140
Ортопинакиолит 316
Ортосерпиерит 264
Ортохлорит 120
Ортохризотил 120
Орточевкинит 440
Ортоэриксонит 64
Оруэтит 384
Орфеит 186
Осарсит 388
Осборнит 358
Осмий 344
Осмирид 436
Остербошит 378
Осумилит 82
Отавит 296
Оттеманнит 362
Отунит 186
Отуэйит 296
Отьисумент 20
Оффретит 140
Оуреит 400
р-Оуреит 400
Оэлит 140
Пабстит 82
Павонит 402
Падераит 402
Паксит 352
Паларстанид 348
Паленцонаит 20
Палермоит 186
Палладиевый купроаурид 348
Палладий 344
Палладоарсенид 352
Палладобисмутоарсенид 352
Палладсеит 378
Палыгорскит 120, 448
Палыгорскит-Mn 120
Пальмиерит 264
Панаскейраит 186
Пандермит 316
Панетит 186
Панунцит 140
Паоловит 348
Папагоит 82
Параалюмогидрокальцит 298
Парабариомикролит 40
Парабутлерит 264
Паравитчит 316
Паравоксит 186
Парагонит 120
Парагонеит 186
Парадамин 220
Параджемсонит 394
Парадокразит 356
Паракелдышит 64
Паракокимбит 264
Паракостибит 394
Паракхинит 280
Паралаврионит 328
Паральстонит 298
Паралюминит 264
Парамонтрозеит 404
Паранатролит 140
Парапьерротит 394
Парараммельсбергит 352
Парареальгар 8, 362
Парасепиолит 122
Парасимплезит 222
Параскупит 40
Парасперрит 64
Паратакамит 328
Парателлурит 20, 404
Паратенорит 404
Парафин 340
Парацельзиан 140
Парашахнерит 348
Парашольцит 186
Параэканит 154
Парвелит 154
Паргасит 98
Паризит 298, 448
Паркерит 402
Парноит 222
Парсетенсит 122
Парсонсит 188
Партеит 140
Партриджеит 406
Партцит 412
Паскоит 234
Патронит 362
Паулингит 140

Пахнолит 336
Пейзлиит 188
Пейнит 20
Пекоит 402
Пекораит 122
Пектолит 98, 448
Пеллиит 154
Пенжинит 370
Пеникисит 188
Пенквилксит 98
Пеннантит 122
Пеннин 122, 448
Пенрозеит 378
Пентагидрит 264
Пентагидроборит 316
Пентагонит 122
Пентландит 364
Пентландит-Co
Пентландит-Ni
Пенфильдит 328
Перетаит 264
Периклаз 22, 448
Перит 328
Перкалит 188
Перлиалит 142
Перловит 188
Перманит 22, 412
Перминжатит 378
Перовскит 22, 412
Перхамит 154, 188
Перцилит 328
Перьерит 64, 440
Перьерит-Sr-Zr
Петалит 142
Петарасит 82
Петеданнит 98
Петерсит 188
Петровицит 378
Петровскаит 370
Петцит 384
Печекит 416
Пижонит 98
Пийпит 264
Пиккеренгит 250, 264
Пикнохлорит 122, 124
Пикополит 370
Пикромерит 264
Пикрофармаколит 222
Пилзенит 384
Пинакиолит 316
Пиннонт 316
Пинчит 328
Пиральспит 64
Пираргирит 8, 394
Пирит 364, 448
Пиркитасит 370
Пироаурит 40
Пиробелонит 236
Пироксмангит 98
Пироксферроит 98
Пиролюзит 406, 448
Пироморфит 188, 448
Пироп 46, 64
Пиросмалит 122
Пиростильпнит 8, 394
Пирофанит 22, 412
Пирофиллит 122, 448
Пирохлор 40, 416, 440
Пирохлор-Sr 40
Пирохроит 40
Пирротин 364, 448
Пирсеит 388
Пирссонит 298
Плагиоклазы 142
Плагионит 394
Планшеит 98
Платарсит 388
Платина 344
Платинит 378
Платтнерит 22, 406
Плейферит 376
Пломбьерит 98
Плюмбобетафит 440
Плюмбогуммит 188
Плюмбомикролит 416
Плюмбопалладинит 348
Плюмбопирохлор 416
Плюмботеллурит 280
Плюмбоферрит 412
Плюмбоцумоит 122
Плюмбоярозит 266
Плюмозит 394
Повеллит 242, 426
Подолит 188, 200
Познякит 266
Поит 280
Пойтевинит 266
Покровскит 298
Полиаргирит 394
Полибазит 394
Полигалит 266
Полидимит 364
Полилитионит 1M 122
Полимигнит 440
Полкерит 188
Полковицит 370
Поллуцит 142
Полмурит 222
Полхемусит 364
Полярит 348
Портландит 40
Потарит 348
Потосиит 394
Поубаит 378
Похасапаит 188
Поярковит 328, 426
Прайдерит 412
Прайдерит-Ba 412

Прайзингерит 222, 426
Прайсверкит $2M_1$ 122
Праудит 402
Пренит 154
Преображенскит 316
Пржевальскит 188
Приорит 22, 416, 440
Пробертит 316
Прозопит 336
Просперит 222
Протасит 42
Протовермикулит 122
Протодолоресит 422
Протолитионит 3T 122
Протоэнстатит 98
Прустит 8, 388
Псевдоболеит 328
Псевдобрукит 22, 412
Псевдокотуннит 328
Псевдолауэит 188
Псевдомалахит 188
Псевдоотунит 190
Псевдорутил 22, 412
Псевдотюрингит 124
Пумпеллиит 64
Пумпеллиит-Mn 64
Пурпурит 170, 190
Путоранит 370
Пухерит 236, 426
Пьемонтит 64
Пьерротит 394
Пяккененит 388
Раббитит 298
Рабдофан 190
Рабдофан-La 190
Рабдофан-Y 190
Рагвинит 370
Раджит 282
Радхакришнаит 376
Раит 156
Раклиджит 384
Ральстонит 336
Рамдорит 394
Рамзаит 98, 426
Раммельсбергит 352
Рамоит 42
Рамсделлит 406
Ранкамаит 22
Ранкахит 244
Ранкилит 156
Ранкинит 66
Рансомит 266
Рансьеит 42, 422
Ранункулит 190
Рапидкрикит 266
Расвумит 370
Распит 244, 426
Ратит I 388
Ратит III 390
Раувит 236
Рауэнталит 222
Реальгар 10, 364, 448
Реблингит 82
Ребулит 390
Ревдит 156
Реддингит 190
Редледжеит 412
Рейерит 124
Рейнерит 222
Рейнхардбрауншит 66
Рейхенбахит 190
Ренардит 190
Рентгенит 298
Реньерит 370
Реньерит-As 390
Реньерит-Zn 370
Ретциан 222
Ретциан-Nd 222
Рефицит 340
Рёддерит 82
Рёмерит 266
Рёнит 98
Рётгерсит 266
Рётзерфордит 298
Риббеит 66
Рибекит 98
Ривадавит 316
Риверсайдит 100
Ривесит 42
Риджекебореит 418
Ридмерджнерит 142
Риккардит 384
Рингвудит 66
Ринерсонит 22
Ринкит 66
Ринколит 440
Риннеит 328
Рипидолит 124
Рихельсдорфит 222
Рихтерит 100
Ришетит 42
Роалдит 358
Робертсит 190
Робинсонит 394
Роговая обманка 100
Родалкиларит 282, 426
Родезит 124
Роджианит 156
Родий 344
Родицит 316
Родонит 100, 450
Родостаннин 370
Родохрозит 292, 298, 450
Родплюмсит 370
Рожковит 348
Розазит 298
Розенбушит 66
Розенханит 100

Рокбриджеит 190, 200
Рокезит 370
Рокюнит 330
Романешит 412, 450
Ромаркит 406
Ромбические пироксены 100
Ромбический кобальтин 390
Ромбоклаз 266
Ромеит 22, 412
Роселит 222
β-роселит 222
Роскоэлит 124
Россит 236
Росслерит 222
Ростит 266
Роуит 316
Роузеит 222
Роуволфит 266
Роуландит 440
Рохаит 394
Роценит 266
Рошерит 190
Рошерит триклинный 190
Ртуть 344
Руарсит 390
Рубоит 298
Рузвельтит 222
Руицит 156
Русаковит 236
Русселит 244, 428
Рустенбургит 348
Рустумит 66
Рутенарсенит 352
Рутений 346
Рутил 22, 406
Рутьеит 390
Рэйит 394
Сабатьерит 378
Сабинаит 298
Сабугалит 190
Саданагаит 100
Сажинит 156
Сакрофанит 142
Сакураиит 370
Салезит 306
Салеит 190
Салит 100
Самарскит 418, 440
Самирезит 42
Самплеит 190
Самсонит 394
Самуэлсонит 192
Санборнит 124
Санероит 156
Санидин 142
Сантаклараит 100
Сантанаит 22
Сантафеит 236, 428
Сантит 316
Санмартинит 428
Санхуанит 266
Сапонит 124, 450
Сапфирин 66, 100
Сапфирин 1Tc 66, 100
Сарабауит 22, 374
Саркинит 224
Сарколит 142
Саркопсид 192
Сармиенитит 224
Сарторит 390
Сарыаркит 66
Сасаит 192
Сассолин 316, 450
Сатимолит 316
Сатпаевит 236
Саффлорит 352
Сахаит 318
Сахамалит 298
Сборжит 318
Свабит 224
Свайнфордит 100
Сванбергит 192
Свамбоит 66
Сварцит 298
Сведенборгит 22
Свеит 306
Сверигеит 156
Светлозарит 156
Свинец 346
Свитцерит 192
Свяжинит 266
Сегелерит 192
Седерхольмит 378
Седовит 242, 428
Сейдозерит 66
Секанинаит 82
Селадонит 124
Селен 6, 356
Селеколит 22, 406
Селеностефанит 378
Селитра 306, 450
Селлаит 336
Семеновит 156
Семсейит 394
Сенаит 412
Сенармонтит 24, 406
Сенжьерит 236
Сенегалит 192
Сенфельдит 224
Сеняйокит 354
Сепиолит 124
Сепиолит-Мп 124
α-Сера 6, 356
β-Сера 6, 356
γ-Сера 6, 356
Серандит 102
Сервантит 24, 406
Сергеевит 298

Серебро 344, 346
Серебряная α-амальгама 348
Серендибит 66
Серпиерит 266
Сёдбериит 354
Сибирскит 318
Сигаит 266
Сиглоит 192
Сидвиллит 42
Сидеразот 358
Сидерит 298, 300, 450
Сидеронатрит 268
Сидеротил 268
Сидерофиллит 124
Сидоренкит 192
Сиклерит 192
Силгидрит 42
Силленит 24, 412
Силлиманит 102
Сильванит 384
Сильвин 330
Симанит 318
Симонеллит 340
Симонит 390
Симонколлеит 330
Симплезит 224
Симплотит 236
Симпсонит 42
Синадельфит 224
Сингенит 268
Синджарит 330
Синканкасит 192
Синкозит 192
Синнерит 390
Синоит 24
Синхалит 318
Синхизит 300
Синхизит-Nd 300
Сирлезит 124
Скаккит 330
Скаполит 142
Скарброит 42
Скиннерит высокотемпературный 396
Скиннерит низкотемпературный 394
Склодовскит 66
Сколецит 142
Сколит 124
Скородит 224, 450
Скорцалит 178, 192
Скотландит 268
Скоутит 82
Скунерит 192
Скупит 42
Скуттерудит 352
Славикит 268
Слоусонит 142
Смайтит 364
Смирнит 412
Смитит 10, 390
Смитсонит 300, 450
Смольяниновит 224
Соболевит 156
Соболевскит 354
Согдианит 82
Содалит 142, 450
Соддиит 66
Соконит 124
Солонгоит 318
Сонолит 66
Сонораит 282
Сопчеит 384
Сорбиит 396
Соренсенит 102
Соседкоит 24, 418
Соучекит 370
Спадаит 102
Спанголит 268
Спенсерит 192
Спенсит 440
Сперрилит 352
Сперрит 68
Спертиниит 42
Спессартин 46, 68
Спионкопит 364
Спироффит 282
Сподиозит 194
Сподиофиллит 126
Сподумен 102
Сребродольскит 24
Ссмикит 268
Ссомольнокит 268
Ставролит 68
Станнин 370
Станноидит 370
Станнопалладинит 348
Старингит 418
Старкеит 268
Стевенсит 124
Стеллерит-Са 142
Стеллерит-Na 142
Стенонит 336
Стенструпин 156, 440
Стенфилдит 194
Стенхуггарит 224
Степановит 340
Стерлингхиллит 224
Стеркорит 194
Стерриит 396
Стетефилдит 42
Стефанит 396
Стибарсен 356
Стибиванит 236
Стибиконит 42, 414
Стибиконит-As 42
Стибиобетафит 24
Стибиоколумбит 24, 418
Стибиолюцонит 396
Стибиопалладинит 354

Стибиотанталит 24, 418
Стиллуотерит 352
Стиллуэлит 68
Стильбит 142
Стильпномелан 126
Стисиит 156
Стистаит 354
Стихтит 42
Стишовит 24
Стойберит 236, 428
Стокезит 102
Стоттит 42
Странскиит 224
Страчекит 236
Страшимирит 224
Стрелкинит 236
Стрингхамит 68
Стрональзит 144
Стронцианит 288, 300, 450
Стронцийапатит 194
Стронциоборит 318
Стронциоджинорит 318
Стронциоджоакинит 156
Стронциодрессерит 300
Стронциолопарит 414
Стронциохильгардит 318
Стронциочевкинит 428
Струвит 194
Стрюверит 434, 436
Стурманит 268
Стэнлиит 268
Стюартит 194
Сугилит 82
Судоит 126
Сузалит 194
Сузукинит 158
Суитит 44
Сукулаит 418
Сульванит 372
Сульфатапатит 194
Сульфоборит 318
Сульфогалит 268
Сульфоцумоит 384
Сундиусит 330
Суолунит 68
Сурик 24, 406
Суринамит 102
Сурит 126
Сурсассит 68
Сурьма 346
Суссексит 318
Сфалерит 10, 364, 450
Сфен 68, 428, 440
Сфенисцидит 194
Сферобертрандит 68
Сферокобальтит 300
Сысертскит 436
Сэйрит 44
Сянхуалит 68
Сянцзянит 194
Таафеит 24
Таворит 194
Тагилит 194
Таджикит 158
Тажеранит 24
Тайит 24
Тайканит 158
Таймырит 348
Тайниолит 1М 126
Таканелит 422
Такеучит 428
Таковит 44
Таленит 68, 440
Талкусит 372
Талмессит 224
Талнахит 372
Талфенисит 376
Тальк 126, 450
Тальк триклинный 126
Тальк-хлорит 126
Тамаругит 268
Танелит 318
Танеямалит 102
Танкоит 194
Танталит 16, 24, 416, 418, 440
Тантит 26
Тапиолит 26, 418
Тарамеллит 82
Тарамит 102
Таранакит 194
Тарапакаит 240
Тарбуттит 194
Татарскит 330
Таумасит 68
Таурисцит 268
Таусонит 26
Тахаранит 102
Тахгидрит 330
Твалчрелидзеит 396
Твейтит 336
Твиннит 396
Тейлорит 268
Тейнеит 282
Тейсит 224
Теларгпалит 384
Теллур 356
Теллурантимон 384
Теллурит 26, 406
Теллуровисмутит 384
Теллурогаухекорнит 384
Теллуропалладинит 384
Темагамит 384
Тенардит 270, 450
Тенгерит 300
Тенит 348
Тенорит 26, 406
Теннантит 390
Теофрастит 44

Терлингуаит 330
Термонатрит 300
Терскит 158
Теруггит 318
Терчит 318
Тестибиопалладит 384
Тетрааурикуприд 348
Тетравикманит 44
Тетрагидрит 268
Тетрагональный анальцим 144
Тетрагональный лейцит 144
Тетрадимит 384
Тетранатролит 144
Тетратенит 348
Тетраферрибиотит 1M 126
Тетраферрибиотит $2M_1$ 126
Тетраферрифлогопит 1M 126
Тетраферроплатина 348
Тетраэдрит 390, 396
Тефроит 68
Тешемахерит 300
Тиванит 422
Тилазит 224
Тиллеит 68
Тиллит 372
Тиманнит 378
Тинаксит 102
Тинкалконит 318
Тинслейит 194
Тинтикит 194
Тинтинаит 396
Типлеит 320
Типтопит 196
Тирагаллоит 158
Тиродит 102
Тиролит 226
Тиррелит 378
Тисиналит 82
Титанклиногумит 58, 68
Титанколумбит 418
Титантарамеллит 82
Тихит 300
Тихоненковит 336
Тлалокит 282
Тлапаллит 282
Тлапаллит-Pb 282
Тобелит 1M 126
Тоберморит 102
Тодорокит 44, 422
Токкоит 158
Толбачит 330
Толовкит 396
Томбартит 68, 440
Тометзекит 226
Томичит 422
Томсенолит 336
Томсонит 144
Топаз 70
Топаз-F 70
Топаз-OH 70
Торбернит 196
Торейит 270
Торианит 26, 406
Торийапатит 196
Торийбастнезит 300
Торикосит 330
Торит 70, 428, 442
Торнасит 158
Торнебомит 70
Торогуммит 70
Тороолит 26, 418
Торостенструпин 442
Тортвейтит 70, 428
Тортвейтит-Y 70
Торутит 442
Тосканит 144
Тосудит 126
Точилинит 374
Трабзонит 158
Траскит 84
Треворит 414
Тредголдит 196
Трежерит 402
Тремолит 102, 450
Трехманнит 390
Трёгерит 226
Триангулит 196
α-Тридимит 26
β-Тридимит 26
Тригональный ловозерит 84
Тригональный муассанит 10, 356
Тригонит 226
Трикальсилит 144
Тримерит 70
Триплит 196
Триплит-Mn 196
Триплоидит 196
Триппкеит 26
Трипугиит 26, 414
Тристамит 196
Тритомит 442
Трифилин 196
Трихальцит 226
Троилит 364
Трона 300
Трогталит 380
Троллейит 196
Трускоттит 158
Трюстедтит 380
Тсиланзит 84
Тсумебит 196
Тугариновит 406
Тугтупит 144
Туламинит 348
Тунгстит 44
Тунгстенит 2H 364
Тунгусит 126
Тундрит 70

Тунисит 300
Туперссуатсиаит 126
Туранит 236
Турмалин 84
Турниурит 226
Тусионит 236, 428
Тусканит 126
Тухуалит 102
Тучекит 396
Тучит 300
Тыретскит 1Tc 320
Тыретскит-Cl 320
Тюрингит 128
Тюямунит 236
Тяньшанит 84
Уайтит 196
Уайтменит 320
Уванит 238
Уваровит 70
Увит 84
Уграндит 70
Узонит 10, 364
Уикенбергит 128
Уиксит 102
Уилкоксит 270
Уиллемсеит 128
Уиллхендерсонит 144
Уинстелиит 282
Уклонсковит 270
Улексит 320
Улигит 414
Ульвошпинель 414
Ульманнит 396
Умангит 380
Умбозерит 442
Умохоит 242
Унгемахит 270
Унгурсаит 44
Уоллкилделлит 226
Уолстромит 84
Уонезит 128
Уордсмитит 320
Упалит 196
Уралборит 320
Уралолит 196
Урамфит 198
Уранинит 406
Уранкалкарит 302
Уранопилит 270
Ураносилит 158
Ураноспинит 226
Ураносферит 44
Уранотунгстит 244
β-Уранофан 70
Уранофанит 70
Ураноцирцит 198
Ураношпатит 198
Урванцевит 354
Урейит 402
Урицит 340
Урсинит 70
Усовит 336
Уссингит 144
Устарасит 402
Утенбогаардтит 372
Учукчакуаит 396
Ушковит 198
Уэдслиит 70
Уэкфилдит 238
Уэкфилдит-Ce 238
Уэиндвилсонит 226
Уэрриит 270
Фабианит 320
Файрфилдит 198
Файрчилдит 302
Файрчилдит-Na 302
Фалькманит 396
Фаматинит 396
Фараонит 158
Фармаколит 226
Фармакосидерит 226
Фаррингтонит 198
Фассаит 434
Фатерит 302
Фаузерит 270
Фаустит 198
Фаялит 70
Федорит 128
Федоровскит 320
Фейрбанкит 282
Фейеит 198
Фельшобаниит 270
Фемолит 372
Фенакит 72
Фенаксит 104
Фенгит $2M_1$ 128
Фенгит-Cr 1M 128
Фенгуангит 442
Феникохроит 240
Ферберит 428
Ферванит 238, 428
Ферганит 238
Фергюсонит 418, 442
Фергюсонит-Ce 26
β-Фергюсонит 418
β-Фергюсонит-Nd 26
Фердисилицит 358
Ферморит 226
Фернандинит 238
Фероксигит 44
Феррарисит 226
Феррианнит 128
Ферригидрит 44
Ферридравит 84
Феррикопиапит 270
Феррикордиерит 84
Ферримолибдит 244
Ферримусковит 128

Ферринатрит 270
Феррипирофиллит 2M 128
Феррисиклерит 192, 198
Ферритунгстит 244
Феррифенгит 128
Феррифлогопит 128
Ферроавгит 104
Ферроаксинит 84
Ферроантофиллит 104
Ферробустамит 104
Феррогастингсит 104
Феррогексагидрат 270
Феррогиперстен 434
Ферроглаукофан 104
Феррогортонолит 434
Феррожедрит 104
Феррокарфолит 104
Феррокерсутит 104
Ферроникельплатина 348
Феррорихтерит 104
Ферросалит 100, 104
Ферроселит 380
Ферросилит 104
Ферротихит 302
Ферротремолит 104
Ферротучит 302
Ферроуиллиит 198
Ферроферричермакит 104
Феррочермакит 104
Феррошгрунцит 198
Ферроэденит 106
Ферручит 336
Ферсилицит 358
Ферсманит 72
Ферсмит 26, 418, 442
Ферхромид 348
Ферьерит 144
Фиброфеёрит 270
Фидлерит 330
Физелиит 396
Филёппит 396
Филипсбергит 226
Филипсборнит 226
Филлипсит 144
Филловит 198
Филлотунгстит 244
Фингерит 428
Финнеманит 228
Фихтелит 342
Фишессерит 380
Флагстаффит 342
Флейшерит 270
Флетчерит 372
Флинкит 228
Флогопит 1M 128
Флогопит $2M_1$ 128
Флогопит 3T 128
Флоренсит 198
Флоренсит-La 198
Флюеллит 336
Флюкит 228
Флюоборит 320
Флюоборит-OH 320
Флюорит 336, 450
Флюоцерит 336
Фоггит 198
Фоглит 302
Фольбортит 238
Фонуксит 226
Форманит 418, 442
Форнасит 240
Форстерит 72
Фосгенит 302
Фосинант 72
Фосфорросслерит 198
Фосфосидерит 200
Фосфоферрит 200
Фосфофибрит 200
Фосфофиллит 200
Фосфуранилит 200
Фошагит 104
Фошалласит 158
Фоязит 144
Фрайбергит 436
Франкдиксонит 336
Франкеит 396
Франклинит 414
Франкоанеллит 200
Франколит 200
Франконит 44
Франсвиллит 238
Франсолетит 200
Францинит 144, 270
Францисканит 72
Фребольдит 380
Фрейслебенит 396
Фрепонтит 128
Фресноит 72
Фридерит 130
Фридит 330
Фридрихит 402
Фробергит 384
Фройденбергит 26, 414
Фроловит 320
Фронделит 200
Фрудит 354
Фторапатит 200, 450
Фторциркон 72
Фукалит 158
Фуксит 434
Фукучилит 372
Фуралюмит 200
Фуркалит 200
Фурмарьерит 44
Фуронгит 200
Фурутобеит 372
Фынченит 158
Хаапалаит 374

Хагельшмидтит 200
Хагендорфит 200, 428
Халлагайнит 302
Халькантит 272
Халькоалюмит 272
Халькозин-Н высокотемпературный 364
Халькозин низкотемпературный 364, 450
Халькоменит 278
Хальконатронит 302
Халькопирит 372, 450
Халькосидерит 166, 202
Халькостибит 396
Халькоталлит 398
Халькофанит 422
Халькофиллит 228
Халькоцианит 272
Хаммарит 402
Ханкокит 72
Ханксит 272
Ханнайит 202
Ханнебахит 272
Ханнешит 302
Хантит 302
Харадаит 72
Хараелахит 364
Харкерит 72
Харлбутит 202
Хартрурит 72
Хастит 380
Хаттонит 72
Хаттонит-Ce-P 72
Хатыркит 348
Хауит 106, 428
Хашемит 240
Хвалетицинит 272
Хёгбомит 4H 26, 422
Хёгбомит 5H 26
Хеггит 422
Хедлиит 384
Хейвиит 158
Хейдеит 372
Хейдорнит 320
Хейит 238
Хейкокит 372
Хейнричит 228
Хейровскиит 402
Хексонит 356
Хелимондит 228
Хелландит 442
Хельерит 302
Хельмутвинклерит 228
Хемусит 372
Хендерсонит 238, 428
Хендриксит 130
Хенеуит 202
Хенмилит 320
Хенриит 384
Хентшелит 202
Хёрнезит 228
Хибинскит 72
Хизлевудит 364
Хилалит 160
Хиларит 84
Хильгардит 320
Хиолит 336
Хлоантит 436
Хлоралюминит 330
Хлорапатит 202
Хлораргирит 330
Хлоритоид моноклинный 72
Хлоритоид триклинный 72
Хлормагалюминит 44
Хлормагнезит 330
Хлорманганокалит 332
Хлорокальцит 332
Хлороксифит 332
Хлоротионит 272
Хлорофеницит 228
Ходрушит 402
Холлингвортит 390
Холтедалит 202
Холтит 320
Холтит-As 322
Хонгквиит 28, 406
Хондродит 74
Хотсонит 272
Хоукит 272
Хоулиит 10, 364
Хохманнит 272
Хочелагаит 44
Хошиит 302
Хризоберилл 28
Хризоколла 160
Хризолит 434
Хризотил 130, 450
Хром 346
Хроматит 240
Хромит 414
Хромдравит 84
Хромферид 348
Хуанхит 302
Хульсит 322, 428
Хумберстонит 272
Хуммерит 238
Хунчжаоит 322
Хьюмалит 238
Хьюэттит 238
Хэкит 380
Хюгелит 228
Хюнеркобелит 202
Цвизелит 202
Цебаит 302
Цеболлит 160
Цезанит 272
Цезаролит 422
Цезбронит 282

Цезийкуплетскит 74
Цезплюмтантит 28
Цезстибтантит 28, 418
Цейнерит 228
Цектцерит 106
Целестин 272, 450
Целлерит 302
Цельзиан 144
Цеманит 282
Цеофиллит 130
Церианит 28, 442
Церит 74, 442
Цероксиапатит 202
Церотунгстит 244
Церуссит 304, 450
Церулеит 228
Церулеолактит 202
Цзиньшацзянит 160
Цзитешанит 272
Цианотрихит 272
Цианофиллит 44
Цианохроит 272
Цизит 238, 428
Цилиндрит 398
Цинк 346
Цинкалюминит 272
Цинкенит 398
Цинкит 28, 406
Цинклавендулан 228
Цинкоботриоген 274
Цинкозит 274
Цинкокопиапит 274
Цинкохромит 414
Цинкрокбриджит 202
Цинкроселит 228
Цинксилит 130
Цинкфаузерит 274
Циннвальдит 130
Цинхэит 202
Ципеит 274
Ципеит-Co 274
Ципеит-Mg 274
Ципеит-Ni 274
Ципеит-Zn 274
Циркелит 28, 442
Циркон 74, 442
Циркосульфат 274
Циркофиллит 74
Цирсиналит 84
Цзисянит 28
Цоизит 74
Цумкорит 228
Цумоит 384
Чавалетисеит 274
Чангбайит 28
Чаоит 6, 356
Чапманит 74
Чарлезит 274
Чароит 130
Чаткалит 372
Чевкинит 74, 428, 442
Чезанит 274
Челкарит 322
α-Чемберсит 322
Ченит 274
Черветит 238
Черепановит 352
Чермакит 106
Чернинт 372
Черновит 228
Черныхит $2M_1$ 130
Черчит 202
Черчит-Nd 202
Честерит 106
Четинеит 10
Чехит 430
Чилдренит 202
Чиленит 354
Чиллагит 434
Чкаловит 146
Чолоалит 282
Чудобаит 230
Чурсинит 230, 430
Чухровит 338
Чухровит-Ce 338
Шабазит 146
Шабурнеит 398
Шабынит 322
Шавезит 204
Шадлунит 372
Шайрерит 274
Шаллерит 130
Шамеанит 380
Шамозит 130
Шандит 372
Шанталит 160
Шапбахит 402
Шарпит 304
Шаттукит 106
Шауртеит 274
Шафарцикит 28, 414
Шафрановскит 160
Шахнерит 348
Шаховит 28, 414
Шварцембергит 306
Швацит 436
Шегренит 46
Шеелит 244, 430
Шеерерит 276
Шеневиксит 230
Шенфлисит 46
Шервудит 238
Шериданит 122, 130
Шерл 84, 430
Шертелит 204
Шесексит 74
Шёльхорнит 374
Шизолит 106

Ширмерит 402
Шиффелинит 282
Шлессмахерит 276
Шмальтин 436
Шмидерит 278
Шмиттерит 282
Шнейдерхенит 230, 430
Шодерит 238
Шольцит 204
Шорломит 74
Шорломит-Zr 74
Шортит 304
Шотландит 276
Шпинель 28
Шрайберзит 356
Шрайберзит безникелевый 356
Шрейерит 240
Шрекингерит 304
Шриланкит 406
Штейгерит 240
Штернбергит 372
Штиллеит 380
Штольцит 244, 430
Штренгит 294
Штрётлингит 160
Штроммейерит 372
Штрунцит 204
Штудтит 46
Штумпфлит 354
Штутцит 384
Шубнелит 240, 430
Шубниковит 230
Шуеттеит 276
Шуйлингит 304
Шуйскит 74
Шуленбергит 46
Шультенит 230
Шульцит 398
Шумахерит 240
Щербаковит 74
Щербинаит 28, 406
Эвальдит 304
Эвансит 204
Эвдиалит 84
Эвдидимит 160
Эвеит 230
Эвенкит 342
Эвкайрит 380
Эвклаз 74
Эвколит 84
Эвкриптит 74
Эвксенит 28 418, 442
Эвлит 434
Эвлитин 74
Эвхроит 230
Эгирин 106
Эгглетонит 130
Эглестонит 332, 430
Эденит 106
Эдингтонит 146
Эзкуррит 322
Эйгенит 348
Эйлетгерсит 204
Эйтелит 304
Эйфелит 84
Эканит 86, 442
Экдемит 230
Экерит 160
Экерманит 106
Экларит 402
Электрум 350
Элиит 276
Элленбергерит 106
Эллестадит 76
Эллисит 390
Эльбаит 86
Эльпасолит 338
Эльпидит 106
Эмболит 332
Эмбрейит 240
Эмелеусит 106
Эммонсит 284
Эмплектит 402
Эмпрессит 384
Энаргит 390
Энглишит 204
Энигматит 106, 430
Энстатит 106
Эосфорит 202, 204
Эпидидимит 106
Эпидот 76
Эпистильбит 146
Эпистолит 76
Эпиянтинит 46
Эплоуит 276
Эпсомит 276
Эрдит 374
Эребруит 160
α-Эрикаит 322
Эрикссонит 76, 430
Эрионит 146
Эриохальцит 332
Эритрин 230, 450
Эритросидерит 332
Эритроцинкит 372
Эрландит 342
Эрлеит 204
Эрликманит 364
Эрлшаннонит 204
Эрлянит 160
Эрнстит 204
Эртиксит 160
Эругит 230
Эскеборнит 380
Эскимоит 402
Эсколаит 28
Эсперит 76
Эссенит 108

Эстлит 284
Эттрингит 276
Эугстерит 276
Эфесит $2M_1$ 130
Эшинит 30, 418, 442
Эшинит-Nd 30
Югаваралит 146
Юконит 230
Юкспорит 108
Юнгит 204
Юриит 108
Юшкинит 374
Явапаит 276
Ягиит 86
Ягоит 86
Якобсит 414
Ялпаит 372
Яматеит 76
Янгунит 46, 422
Янтинит 46
Янхаугит 160
Ярлит 338
Ярлит-Са 338
Ярозит 276, 450
Яросевичит 230
Ярославит 338
Ярроуит 364
Яфсоанит 284
Яхонтовит 130

СОДЕРЖАНИЕ

Введение (3)

I. Диагностические константы (спектры и спектральные каналы) прозрачных минералов (6)

Металлоиды (6). Сульфиды (6). Сульфогалогениды (10). Карбиды (10). Оксиды (10). Гидроксиды (30). Орто- и диортосиликаты (46). Кольцевые силикаты (76). Цепочечные и ленточные силикаты (86). Слоистые силикаты (108). Каркасные силикаты (130). Силикаты сложной и неясной структуры (146). Германаты (160). Фосфаты (162). Арсенаты, арсениты (204). Ванадаты (230). Хроматы (240). Молибдаты (242). Вольфраматы (244). Стибаты (246). Сульфаты, сульфиты (246). Селенаты, селениты (276). Теллураты, теллуриты (278). Карбонаты (284). Нитраты (304). Иодаты (306). Бораты (306). Хлориды, оксихлориды (322). Бромиды (332). Иодиды (332). Фториды (332). Органические минералы (338).

II. Диагностические константы (спектры и спектральные каналы) непрозрачных минералов (344)

Металлы (344). Интерметаллы (346). Оксиметаллиды (350). Простые арсениды и интерметаллы с мышьяком (350). Простые антимониды и интерметаллы с сурьмой (352). Простые висмутиды и интерметаллы с висмутом (354). Металлоиды (354). Карбиды (356). Фосфиды (356). Нитриды (358). Силициды (358). Простые сульфиды (358). Сложные сульфиды (364). Оксисульфиды и сульфоксиды (372). Сульфогалогениды (374). Селениды и сульфоселениды (376). Теллуриды, сульфотеллуриды и интерметаллы с теллуром (380). Сульфоарсениды (386). Сульфоантимониды (390). Сульфовисмутиды (398). Простые оксиды (402). Сложные оксиды (406). Кристаллические танталониобаты (414). Гидроксиды (418). Кислородсодержащие соли и галогениды (422).

III. Диагностические константы (спектры и спектральные каналы) важнейших разновидностей прозрачных минералов (432)

IV. Диагностические константы (спектры и спектральные каналы) важнейших разновидностей непрозрачных минералов (434)

V. Диагностические константы (спектры и спектральные каналы) метамиктных минералов (438)

VI. Диагностические константы (спектры и спектральные каналы) дисперсных минералов (444)

Указатель минералов (450)

5256