

В. Г. Фекличев

Диагностические
спектры
минералов

В. Г. ФЕКЛИЧЕВ

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ
СПЕКТРЫ
МИНЕРАЛОВ

2076



МОСКВА • НЕДРА • 1977



Фекличев В. Г. Диагностические спектры минералов. М., «Недра», 1977. 228 с.

Книга является справочником информативных количественных диагностических свойств минералов, унифицированных для использования в автоматизированных информационно-диагностических системах. Даны название и формула минералов, пространственная группа, сингония, твердость, плотность, оптические константы, линии дебаеграммы и др. Минералы и их диагностические спектры распределены по группам, оптимальным для диагностики. Приведены значения свойств для более 2700 минеральных видов и разновидностей. Даны алгоритмы диагностики на ЭВМ.

Справочник рассчитан на минералогов, геохимиков, петрографов, геологов, занимающихся изучением и диагностикой минералов.

Табл. 10, список лит. — 151 назв.

Предлагаемая работа основана на принципах организации минералогической информации, разработанных в книге «Диагностика минералов. Теория, методика, автоматизация» (Фекличев, 1975). В книге собрана основная диагностическая информация подавляющего большинства минералов (около 2800 видов, разновидностей и изоморфных групп). Минералы сгруппированы в следующие подразделения: прозрачные и непрозрачные минералы, разделенные по химическим особенностям на более мелкие диагностические группы, и специфические минералы, к которым относятся искусственные минералы, дисперсные минералы, гель-минералы, метамиктные минералы, космические минералы.

Количественные диагностические константы даны в виде дискретных спектров, собранных в таблицы. Этим достигнута компактность и унифицированность представления диагностической информации, пригодной для применения в современных перфокартных и машинных информационно-диагностических системах. Использована практическая диагностическая классификация минералов, отличающаяся минимальной иерархией.

На основе достаточно полной и унифицированной минералого-диагностической информации, собранной в книге, можно строить разнообразные информационно-

диагностические системы по предлагаемым или каким-либо другим схемам.

Автор выражает глубокую благодарность Л. С. Отрадинской, М. А. Ковригиной, Е. П. Сорокиной, Т. Н. Ивановой, Л. А. Верховской, А. В. Фекличеву за помощь в подготовке работы к печати.

Набор диагностических констант минералов, упорядоченный по типам диагностических свойств (признаков), представляет спектр свойств, а математически — вектор в пространстве N физических свойств. Свойства минерала определенного состава лежат в точке N -мерного пространства физических свойств. Эта точка может быть представлена в виде графика функции, заданной в N точках оси абсцисс. При этом, как и по координатам N -мерного пространства, у каждого свойства своя шкала изменения величин свойства. Можно сказать, что спектр на плоскости является разверткой точки N -мерного пространства.

Ввиду несоизмеримости диапазонов изменения и величин разнотипных свойств графическое представление разнотипных физических констант минералов в одном спектре возможно только после соответствующего подбора масштабов для шкал разных свойств. При этом может быть потеряна точность для некоторых свойств, т. е. графическое представление разнотипных физических свойств в одном спектре, например твердости по Моосу и частот ИК-спектра в обратных сантиметрах, не имеет смысла. Аналитическое представление их в виде векторов не так наглядно, но удобно для использования в перфокартах и для обработки в ЭВМ.

Вектор физических свойств, представляющий диагностический спектр, есть просто упорядоченный ряд физических констант. Например, можно выбрать следующее расположение констант: $n_p, n_g, c : Np, c : Ng, (-) 2V$.

При изменении состава минерала изменяются его физические свойства. Если при этом структура минерала остается постоянной, все свойства минерала определенного типа непрерывно изменяются в некоторых диапазонах. Минерал с изменчивым составом и свойствами вместо точки занимает область в N -мерном пространстве физических свойств, и развертка этой области дает не спектр, а спектральный канал (происходит расщепление спектра).

Аналитически спектральный канал — это пара однотипных векторов. Например, спектр и спектральный канал для двух разных минералов (у первого спектр, у второго спектральный канал) выглядят так:

Афвиллит $\text{Ca}_3(\text{SiO}_3\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	1,617	1,634	30	60	125
Аллеганит $5\text{Mn}_2(\text{SiO}_4) \cdot \text{Mn}(\text{OH}, \text{F})_2$	1,762	1,793	65	90	88
	1,756	1,790	55	90	72

У второго минерала два однотипных вектора, у которых каждое свойство представлено реальным диапазоном изменения.

Указанные спектры и спектральные каналы, составленные для разных групп минералов с разным набором признаков в виде таблиц-матриц, в строчках которых расположены названия минералов и их векторы свойств, составляют основное содержание данной книги.

**ВЫБОР, УНИФИКАЦИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
МИНЕРАЛОГО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Таблицы диагностических спектров и спектральных каналов минералов заполнялись в соответствии с разработанной унификацией представления информативных диагностических свойств минералов, приспособленной для использования в информационно-диагностических системах на перфокартах или на базе ЭВМ (Фекличев, 1975). Согласно этой унификации все множество минералов разбито на два частично пересекающихся подмножества; прозрачных и непрозрачных минералов. Диагностическая информация представлена в виде матриц, где каждому минералу соответствует одна двоякая строка. В новой книге схему организации представления информации в строках для непрозрачных и прозрачных минералов мы оставили без изменения.

В соответствии с этой схемой выбраны только определенные количественно измеряемые свойства. Некоторые сильно меняющиеся свойства представлены спектральными каналами (максимальное и минимальное значение свойства), более постоянные свойства — спектрами (например, линии дебаеграммы).

В двух главных таблицах для прозрачных и непрозрачных минералов название, формула, пространственная группа, число формульных единиц в элементарной ячейке (z), сингония, кодовый номер сингонии (N), параметры элементарной ячейки, плотность, главные линии дебаеграммы оформляются одинаково. Указывается наиболее распространенное название, а из синонимов — только самые распространенные, равноправные с основным названием. Название синонима расположено в скобках после основного названия, например титанит (сфен), кианит (дистен), гиббсит (гидрагиллит).

Сингонии имеют следующие кодовые номера и сокращения в таблицах: 1 (трикл.) — триклинная, 2 (мон.) — моноклинная, 3 (ромб.) — ромбическая, 4 (тетр.) — тетрагональная, 5 (триг.) — тригональная, 6 (гекс.) — гексагональная, 7 (куб.) — кубическая. Углы α , β , γ пересчитаны с минут на доли градуса.

При отборе главных линий дебаеграмм руководствовались следующим правилом. Отбиралось шесть, редко меньше наиболее интенсивных линий. При одинаковой интенсивности выбирали линии с большими межплоскостными расстояниями. Значения межплоскостных расстояний давались от больших к меньшим. Значения плотности размещались в две строки: сверху — максимальная, внизу — минимальная.

В таблицах для прозрачных минералов представлены оптический знак, его кодовый номер (N), максимальные и минимальные значения показателей преломления n_p , n_m , n_g , угла $(-)\Delta V$, оптической ориентировки $c : Np$, $c : Ng$, двупреломления $n_g - n_p$. Максимальное значение константы дано в первой строке, минимальное — под ним.

Оптический знак имеет номер в соответствии с табличкой:

Знак	—	+	0	±	0	0	—, 0, +
Номер	1	3	2	1, 2, 3	2, 3	1, 2	1, 2, 3

Угол $(-)\alpha$ изменяется от 0 до 180° . Углы $c : Np$, $c : Ng$ взяты без знака и острыми (от 0 до 90°). Значения углов даны в градусах и их десятичных долях. Для кубических кристаллов угол $(-)\alpha = 90^\circ$, оптическая ориентировка для обеих осей индикатрисы условно равна 45° . Даются максимальные и минимальные значения твердости по Моосу.

Для непрозрачных минералов приведены максимальные и минимальные значения отражательной способности для четырех спектральных линий: F (486 нм), Tl (535 нм), D (589 нм), C (656 нм), а также значения абсолютного двуотражения $\Delta R_D = R_g - R_p$ и микротвердости (в кгс/мм²). Максимальные значения констант расположены сверху, минимальные — под ними.

В представлении диагностической информации достигнута полная определенность, что позволяет использовать ее в машинных и перфокартных информационно-диагностических системах без дополнительной обработки.

В таблицах для специфических групп минералов использованы по возможности наиболее определенные для данной специфической группы свойства.

В таблице для прозрачных искусственных минералов и минералов название, формула, пространственная группа, число формульных единиц в элементарной ячейке (z), параметры элементарной ячейки оформляются аналогично предыдущим таблицам. Далее приводится плотность, под ней — температура плавления в градусах Цельсия, в верхней строке даны показатели преломления n_p , n_m и n_g для желтого света, а под каждым из них соответствующее значение величины дисперсии светопреломления.

В таблице для дисперсных минералов название, формула, сингония, кодový номер, плотность, главные линии дебаеграммы оформлены аналогично двум главным таблицам. Показано до десяти линий ИК-поглощения в обратных сантиметрах (от больших значений к меньшим). Значения термических эффектов расположены в двух строчках: в верхней — эндотермические, в нижней — экзотермические.

Из-за недостатка диагностической информации в таблицах для коллоидных минералов использовано такое мало определенное качественное свойство, как цвет. Даются следующие сведения: собственное название и название по кристаллическому аналогу с приставкой гель или одно из них (если собственное название отсутствует, перед названием кристаллического аналога стоит слово «коллоидный»), химическая формула, цвет, плотность, твердость по Моосу и светопреломление n_D (максимальные значения количественных свойств сверху, минимальные — внизу).

В таблицах для метамиктных минералов название, формула, плотность, твердость по Моосу, микротвердость, отражательная способность оформлены так же, как в двух главных таблицах. Даны максимальное и минимальное (под ним) значения светопреломления n_D . Термические эффекты представлены в двух строчках: сверху — эндотермические эффекты, внизу — экзотермические эффекты. Приведено до шести линий рентгенограммы с указанием температуры прокаливании и единиц измерения межплоскостных расстояний (в кХ или Å). Правила отбора главных линий дебаеграммы те же, что и в двух главных таблицах.

В таблицах для прозрачных и непрозрачных космических минералов название, формула, сингония, кодový номер сингонии, плотность, микротвер-

дость, главные линии дебаеграммы оформлены аналогично двум главным таблицам. Кроме того, показан основной химический состав. Поскольку космические минералы доступны пока для исследования в мизерных количествах, их химический состав определяется микрометодами, например на микрозонде, и значения процентного химического состава эталонных минералов знать полезно. Дополнительно для прозрачных минералов даны максимальное и минимальное значения среднего светопреломления n_m , а для непрозрачных — максимальное и минимальное значения светотражения R_D .

Во всех таблицах пустое место в строках означает отсутствие диагностической информации.

Хотелось бы сделать еще несколько замечаний об особенностях сбора диагностической информации с целью ее унифицированного представления. При сборе диагностической информации вскрылись некоторые недостатки минералогических справочников. Характерно, что информация представлена в них разрозненно. Анализы и физические константы минералов разобщены. Для минералов относительно постоянного состава это приемлемо, но при отличии одной разновидности от другой возникают затруднения. Выгодно отличается справочник по породообразующим минералам (Дир, Хауи, Зусман, 1964—1965), в котором под анализами конкретных образцов даются важнейшие константы, частично это осуществлено в справочниках «Минералы» (1960—1972) и «Система минералогии» (1951, 1954).

Создание некоторых объемных справочников большим авторским коллективом приводит к неодинаковому качеству описания минералов и сбора диагностической информации. Информация о диагностических свойствах по одним минералам (из хорошо изученных групп) попадала в известные каналы диагностических спектров, по другим минералам новая информация заставляла существенно расширять спектральные каналы.

Для некоторых диагностических констант в литературе имеются резко противоречивые или сильно отличающиеся данные, например по оптической ориентировке ашарита, суссексита, улксита, каинита, показателям преломления нантокита, мирабилита, кизерита, тенардита, отавита. В тех случаях, когда оценка по составу и сопоставление с другими свойствами, например с плотностью, не позволяла отбросить неправильные значения, в спектральных каналах учитывались все значения. По отражательной способности собирались данные измерений последних лет.

Даже в новейших справочниках нередко приводятся измерения Rg' и Rp' , что дает хотя и точный, но не похожий при большой анизотропии на крайние значения Rg и Rp профиль кривой дисперсии светотражения, а главное — заниженное значение двуотражения. Поэтому величина двуотражения ΔR_D и значения R_{\max} и R_{\min} в таблицах непрозрачных минералов должны интерпретироваться с учетом особенностей их измерения. Для некоторых из этих минералов возможно дальнейшее расширение спектральных каналов для светотражения. Измерение главных значений светотражения позволит сузить спектральные каналы для двуотражения, минимальное значение которого может быть пока сильно завышено.

Выбранные частоты спектральных линий F, T1, D и C для светотражения не случайны. Это наиболее часто используемые в оптике спектральные линии, равномерно располагающиеся в оптическом спектре. Для многих из них уже измерены значения светотражения. Они также близки к стандартным линиям спектра, предложенным Международной комиссией по рудной микроскопии. Для спектров отражения, измеренных на других частотах, путем интерполяции

рассчитаны значения светотражения в выбранных нами линиях спектра с точностью 0,5% R .

Такие широко используемые в рудной микроскопии свойства, как цвет, качественная оценка анизотропии и двуотражения, нами не использованы. Такие оценки, как сильное двуотражение или заметная анизотропия, слишком неопределенны. Л. Н. Вьяловым (1973) показано, что цвет выражается через значения R , измеренные в некоторых разных участках спектра. Но если есть значения R , то переход к выражению через них цвета для диагностики не нужен (возможно, он необходим для сопоставления с визуально полученными оценками цвета).

Оптическая ориентировка $c : Np$ и $c : Ng$ приведена в таблицах для морфологической установки кристаллов, которая не всегда совпадает со структурной установкой, особенно для минералов ромбической сингонии. В значения плотности включены как измеренные, так и вычисленные значения. Межплоскостные расстояния, за редким исключением, даны в ангстремах. Значения микротвердости некоторых рудных минералов получены в результате перечисления со значений твердости по Моосу с помощью шкалы, приведенной в книге С. И. Лебедевой (1963).

СООТНОШЕНИЕ МЕЖДУ ПРАКТИЧЕСКОЙ
ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ
КЛАССИФИКАЦИЕЙ МИНЕРАЛОВ

Основная задача диагностики минералов заключается в установлении минеральных фаз и их разновидностей, изоморфных групп или их частей. Проблемы последовательного разделения минералов по группам естественнонаучной классификации (таксономия) здесь отступают на второй план, так как важно подразделить минералы на более дробном уровне.

В практической диагностической классификации все объекты расположены на одном уровне и выступают равноправно, хотя в естественнонаучной классификации они соподчиняются или перекрываются. Изоморфные группы, их части, виды и разновидности диагностируются одновременно и независимо в практической диагностической классификации. Если диагностические константы известны с достаточно высокой точностью, то для диагностируемого минерала получают название изоморфной группы, вида и разновидности. Например, могут быть диагностированы группа — диопсид — геденбергит $\text{Ca}(\text{Mg}, \text{Fe})\text{Si}_2\text{O}_6$, минеральный вид — диопсид $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$ и разновидность — джефферсонит $\text{Ca}(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Zn})\text{Si}_2\text{O}_6$.

В применяемой в этом справочнике практической диагностической классификации минералов мы используем следующие таксономические единицы: разновидность (разн.), вид, изоморфная группа (гр.), диагностическая группа.

Разновидность может быть у минерального вида и в изоморфной группе. Разновидность у минерального вида характеризуется присутствием значительного (около 10% или несколько более) содержания примесного компонента (одного или нескольких). Например, вид — рутил TiO_2 , разновидность — ильменорутил $(\text{Ti}, \text{Fe}, \text{Nb})\text{O}_2$. Разновидность как опорная точка кристаллохимического пространства в этом случае отвечает концу ограниченного изоморфного ряда незначительной протяженности, на другом конце которого расположена опорная точка — минеральный вид. В редких случаях могут выделяться минеральные разновидности по структурным особенностям, например минеральный вид — альбит $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ — может быть подразделен на высокотемпературный и низкотемпературный, минеральная разновидность — андезин в группе плагиоклазов — также может быть подразделена на высокотемпературную и низкотемпературную.

Разновидность может быть выделена в изоморфной группе с полным изоморфизмом, например в изоморфном ряду. Причем, как это исторически сложилось, разновидность или охватывает небольшой определенный участок изоморфной группы (например, в группе плагиоклазов $(\text{Na}, \text{Ca})\text{Al}(\text{Al}, \text{Si})\text{Si}_2\text{O}_8$ разновидность битовнит имеет следующий состав: 70—90% $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ и 10—30% $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$), или как опорная точка кристаллохимического пространства отвечает определенному соотношению смешивающихся компонентов (например,

в группе оливина $(\text{Mg}, \text{Fe})_2\text{SiO}_4$ разновидность гортонолит имеет отношение $\text{Mg} : \text{Fe} = 2 : 3$).

Некоторые разновидности из-за малой практической важности включены в диапазон свойств своего минерального вида и диагностируются под его названием.

Минеральный вид по составу близок к реально существующему в природе химически чистому веществу определенной пространственной группы. Минералы одинакового состава, но разной пространственной группы являются разными минеральными видами (полиморфными модификациями). То же можно сказать о политипных модификациях.

В исключительных случаях, когда минерал с индивидуальной структурой имеет переменный состав, сильно удаленный от веществ постоянного состава — предполагаемых мишалов (обычно это первые находки минералов), то временно выделяют минеральный вид с формулой, в которой отражено взаимное замещение главных компонентов. Впоследствии этим названием должна именоваться или изоморфная группа, если будут найдены составы, близкие к конечным членам изоморфной смеси, или минеральная разновидность, отвечающая концу ограниченного изоморфного ряда, если будет найден состав, близкий только к одному конечному члену смеси, получающему новое название. Например, сравнительно недавно открытый в метеорите минерал рингвудит $(\text{Mg}, \text{Fe})_2\text{SiO}_4$ полиморфен с оливином. Найденный рингвудит имеет отношение $\text{Mg} : \text{Fe} = 0,74 : 0,26$ и пока из-за единичности находки относится к минеральному виду со структурой шпинели, хотя его полиморфный аналог — оливин $(\text{Mg}, \text{Fe})_2\text{SiO}_4$ — с более широко варьирующим составом является изоморфной группой. Со временем будут найдены в природе минералы со структурой шпинели и составом, близким к Mg_2SiO_4 или Fe_2SiO_4 , которые должны получить новые названия как минеральные виды, а рингвудит будет обозначать название изоморфной группы $(\text{Mg}, \text{Fe})_2\text{SiO}_4$.

Изоморфная группа, как правило, охватывает составы минералов, в которых компоненты смешиваются во всех отношениях (полные изоморфные ряды и группы). В некоторых случаях к изоморфной группе может быть отнесен и неполный изоморфный ряд, если примесный мишал может достигать содержания $\sim 70\%$. Наконец, изоморфной группой можно считать минерал с очень многокомпонентным составом, когда несколько разных компонентов могут достигать содержания до 30—50% с разным соотношением в том или ином индивиде.

В изоморфных группах допускаются незначительные скачки в изменении структуры (группа плагиоклазов) или очень небольшие разрывы в смесимости при условии, что структуры минералов и зависимости состав — свойства (группа поллуцит — анальцит, вероятнее всего, группа вольфрамит и группа танталит — колумбит) сходны. Изоморфные группы могут перекрываться. Например, можно выделять большую изоморфную группу оливина $(\text{Mg}, \text{Fe})_2\text{SiO}_4$ и изоморфную группу (ряд) кнебелита $(\text{Mn}, \text{Fe})_2\text{SiO}_4$. В практической диагностической классификации равномерно выделение участков изоморфных групп, охватывающих группы разновидностей с промежуточным составом, входящих в более обширную изоморфную группу.

Основное отличие практической диагностической классификации от естественнонаучной классификации минералов заключается в неравноправном представлении изоморфных групп, разновидностей и даже некоторых видов. В исключительных случаях очень плохо изученные виды объединяются со своими разновидностями или другими видами в изоморфные группы. Такая изо-

морфная группа является конечным по дробности таксоном в диагностической классификации, в котором представлен данный минеральный вид. В аналогичных случаях в самостоятельную изоморфную группу может быть объединено несколько разновидностей, не представленных отдельно в диагностической классификации.

Изоморфные группы, виды и разновидности минералов в практической диагностической классификации распределяются по диагностическим группам. Эти группы отличаются по набору используемых диагностических свойств, который отражает реальные резкие отличия в составе и свойствах некоторых минералов (например, нами выделяются группы прозрачных, непрозрачных или сильно поглощающих, метамиктных, коллоидных и дисперсных минералов). Группы могут отличаться и тем, что сосредоточенные в них минералы имеют особое происхождение (космические и искусственные минералы).

Во всех случаях разделение минералов на диагностические группы преследует цель сократить набор эталонных минералов и, следовательно, облегчить и ускорить процесс диагностики тогда, когда принадлежность опознаваемого минерала к определенной диагностической группе известна. Набор минералов в диагностических группах перекрывается. Так, многие полупрозрачные минералы нашей диагностической классификации входят одновременно в группу прозрачных и группу непрозрачных минералов. В эти две самые большие диагностические группы входят многие минералы других диагностических групп: космических, дисперсных и т. п.

Некоторые большие диагностические группы могут быть разбиты на подгруппы для ускорения диагностики. Например, космические минералы нами разбиты на прозрачные и непрозрачные. Большие группы прозрачных и непрозрачных минералов разделены на более мелкие подгруппы с учетом принадлежности к химическому классу в естественнонаучной классификации. Однако выделение таких подгрупп сделано не по формальному принципу, а с учетом удобства диагностики. Одни классы естественнонаучной классификации объединены в группы (например, селениды и теллуриды), другие — дополнительно разделены (например, простые сульфиды, сложные сульфиды и т. п.).

Неравномерное подразделение минералов на низшем уровне в практической диагностической классификации опирается на стихийно накапливаемый опыт изучения минералов и их практического использования. При этом в практической диагностической классификации изменения направлены в сторону приближения ее к естественнонаучной классификации с равноправным подразделением минералов по единому формальному принципу.

Естественнонаучная классификация минералов еще не разработана окончательно с позиций формально единых требований к выделению изоморфных групп, минеральных видов и разновидностей. На уровне выделения минеральных видов лучшим приближением к ней нам представляется классификация Х. Штрунца (Strunz, 1970). Большинство классификаций минералов в современных минералогических справочниках представляет нечто промежуточное между естественнонаучной и практической диагностической классификациями минералов.

Принятая в этой книге практическая диагностическая классификация состоит из 36 диагностических групп. Распределение изоморфных групп, видов и разновидностей по этим группам видно непосредственно в таблицах. Необходимо пояснить, что включает каждая выделенная изоморфная группа, и дать привязку каждой минеральной разновидности к минеральному виду или изоморфной группе принятой классификации.

Как правило, названия новых минералов взяты из обзоров Э. М. Бонштедт-Куплетской, названия самых новых минералов мы переводили сами. В дальнейшем необходима международная унификация названий минералов для удобства использования в автоматизированных информационно-диагностических системах (АИДС).

Мы приняли некоторые общие названия для диагностических групп типа иллит, ортопироксены и т. п. (сравни Robertson, 1962), но чаще давали собственные названия изоморфным группам типа вольфрамит, плагиоклаз и т. п. Для изоморфных групп без таких названий давалось название, включающее видообразующие или другие минералы.

Разновидности и изоморфные группы прозрачных минералов

1. Элементы, сульфиды и их аналоги
2. Окислы

Разновидности

Аутомолит — ганит с Mg, Fe²⁺ (до 4% FeO и 17% MgO)
Ганошпинель — шпинель с Zn (~10% ZnO)
Дислюит — ганит с Fe³⁺ (до 42% Fe₂O₃)
Ильменорутил — рутил с Nb, Fe (до 32% Nb₂O₅)
Крейттонит — ганит с Fe²⁺, Fe³⁺ (до 7,5% Fe₂O₃ и 15% FeO)
Магнезиовюстит — периклаз с Fe (до 8,5% Fe)
Магвогерцинит — герцинит с Mg (Fe > Mg)
Манганбрусит — брусит с Mn (до 18% MnO)
Плеонаст — шпинель с Fe²⁺ (Mg > Fe)
Ферробрусит — брусит с Fe (до 9,5% FeO)
Стронциевый перовскит — перовскит с Sr (20—24% SrO)
Стрюверит — рутил с Ta, Fe (до 38% Ta₂O₅ и 16% FeO)
Хлоршпинель — шпинель с Fe³⁺ (~7% Fe₂O₃)
Хромпикотит — промежуточный между шпинелью и герцинитом с Cr

Изоморфные группы

Белянкинит — герасимовскит
Колумбит — танталит
Ромеит (включает все разновидности этого минерала)
Стибиотанталит — стибноколумбит
Шпинель — герцинит
Эксенит (включает разновидности этого минерала)
Эшинит (включает разновидности этого минерала)

3. Орто- и диортосиликаты

Разновидности

Бариевый лампрофиллит — лампрофиллит с Ba (~10% BaO)
Виридин — андалузит с Mn и Fe (до 19% MnO и 6,5% Fe₂O₃)
Гиалосидерит — промежуточный между фаялитом и форстеритом с отношением Mg : Fe ≈ 3 : 2
Гортонолит — промежуточный между фаялитом и форстеритом с отношением Mg : Fe ≈ 2 : 3
Люсакиит — ставролит с Co (до 8,5% CoO)
Нордмаркит — ставролит с Mn (до 11,6% Mn₂O₃)
Пикротефроит — тефроит с Mg (до 18% MgO)
Решперит — промежуточный между фаялитом и форстеритом с Zn (до 11% ZnO)
Таласскиит — оливин с Fe³⁺ (до 12% Fe₂O₃)
Трустит — виллемит с Mn (до 12,5% MnO)

Ураноторит — торит с U (до 20% UO_3)
Феррогортонилит — промежуточный между фаялитом и форстеритом с Mg : Fe \approx 1 : 4
Феррокнебелит — тефроит с Fe^{2+} (Fe : Mg \approx 1 : 1)
Хризолит — промежуточный между фаялитом и форстеритом с Mg : Fe \approx 4 : 1
Цинкставролит — ставролит с Zn (до 7,5% ZnO)

Изоморфные группы

Астрофиллит — ннбофиллит — куплетскит
Гессонит: ряд андрадит — гроссуляра
Клиногумит — титаноклиногумит
Кнебелит: ряд тефроит — фаялит
Лампрофиллит — баритолампрофиллит (возможно с разрывом смесимости)
Ловенит (включает титаноловенит)
Мелилит: ряд окерманит — геленит
Оливин: ряд форстерит — фаялит
Ортит (включает все разновидности)
Перьерит (включает все колебания состава)
Пиральспит: группа смешанных альмандина, пирона, спессартина
Пумпеллит — джулголдит
Пьмонтит: неполный изоморфный ряд в группе эпидота с замещением Al, Fe^{3+} , Mn^{3+} и Ca, Mn^{2+}
Ринкит (включает ринколит)
Стенструпин (включает разновидности)
Сфен (титанит) — включает следующие разновидности: кельгауит, *гроутит, фтористый сфен и др.
Уграндит: группа смешанных андрадита, гроссуляра, уваровита
Шорломит — меланит (ограниченный изоморфный ряд у андрадита, обогащенного Ti)
Эпидот (включает разновидности с замещением Al, Fe^{3+} , Cr)

4. Кольцевые силикаты

Разновидности

Воробьевит — максимально щелочной берилл с Cs и Li (до 6% Cs_2O и 2% Li_2O)
Изумруд — берилл с Cr, Mg, Fe (до 2% Cr_2O_3 и 4% MgO)
Хром — турмалин (промежуточный между шерлом и дравитом с Cr) (до 11% Cr_2O_3)

Изоморфные группы

Аксинит: ряд аксинит — манганаксинит
Берилл (включает разновидности воробьевит, изумруд и др.)
Катаплект (включает ряд с кальциокатаплектитом, с вероятным разрывом смесимости и разновидности: гидрокатаплектит и др.)
Кордиерит: неполный ряд с изоморфизмом Al, Fe^{3+}
Турмалин: смешанные шерл, дравит, эльбаит и разновидности
Эвдиалит — эвколит (включает многочисленные разновидности: калиевый эвколит, гидроэвдиалит, марганцевый эвколит и др.)

5. Цепочечные и ленточные силикаты

Разновидности

Бронзит — промежуточный в ряду энстатит — ферросилит с составом 70—88% $MgSiO_3$, 12—30% $FeSiO_3$
Гастингсит — минерал из группы паргасита — феррогастингсита с составом 30—70% $NaCa_2Fe_4^{2+}Fe^{3+}Al_2Si_6O_{22}(OH)_2$, 30—70% $NaCa_2Mg_4AlAl_2Si_6O_{22}(OH)_2$
Гиперстен — промежуточный в ряду энстатит — ферросилит с составом 50—70% $MgSiO_3$, 30—50% $FeSiO_3$

Джефферсонит — диопсид с Zn (до 7% ZnO)
 Лоренценит — рамзаит с Zr (Ti : Zr \approx 4 : 1)
 Магнезиоарфведсонит — минерал из группы экерманита — арфведсонита с составом 30—70% $\text{Na}_3\text{Mg}_4\text{AlSi}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$, 30—70% $\text{Na}_3\text{Fe}_4^{2+}\text{Fe}^{3+}\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
 Манганактинолит — актинолит с Mn^{2+} (\sim 7,5% MnO)
 Манганбабингтонит — бабингтонит с Mn^{2+} (до 8% MnO)
 Манганкуммингтонит — куммингтонит с Mn^{2+} (до 14,8% MnO)
 Титанавит — авгит с Ti (до 9% TiO_2)
 Фассаит — диопсид со значительным замещением Mg, Al, Fe^{3+} , Si, Al (до 16% Al_2O_3 и 7% Fe_2O_3)
 Феррогиперстен — промежуточный в ряду энстатит — ферросилит с составом 30—50% MgSiO_3 и 50—70% FeSiO_3
 Хромдиопсид — диопсид с Cr (\sim 2% Cr_2O_3)
 Шефферит — салит и ферросалит с Mn (\sim 9,5 MnO)
 Эвлит — промежуточный в ряду энстатит — ферросилит с составом 12—30% MgSiO_3 , 70—88% FeSiO_3

Изоморфные группы

Авгит (включает титанавит и другие разновидности)
 Актинолит: ряд тремолит — ферротремолит
 Базальтическая роговая обманка (включает все особенности непостоянства состава)
 Баркевикит (учитывая все особенности непостоянства состава)
 Глаукофан — кроссит
 Грюнерит — куммингтонит
 Диопсид — геденбергит
 Жедрит — антофиллит
 Катафорит — магнезиокатафорит
 Клиноэнстатит — клиноферросилит (клиногиперстен)
 Рибекит — озаннит — арфведсонит (озаннит — промежуточный член между рибекитом и арфведсонитом)
 Омфациит (учитывая все особенности непостоянства состава)
 Рибекит — магнезиорибекит (родусит)
 Рихтерит (учитывая все особенности непостоянства состава)
 Роговая обманка (включает все разновидности и особенности непостоянства состава)
 Ромбические пироксены: ряд энстатит — ферросилит
 Салит — ферросалит: промежуточный участок в ряду диопсид — геденбергит с составом 25—75% $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$, 25—75% $\text{CaFeSi}_2\text{O}_6$
 Шизолит: ряд пектолит — серандит
 Эгирин — авгит
 Эденит — ферроэденит

6. Слоистые силикаты

Разновидности

Волковскоит — монтмориллонит с Cr (до 20% Cr_2O_3)
 Ва-мусковит с Ва (до 10% ВаО)
 Li-мусковит с Li (\sim 3,5% Li_2O)
 Пимелит — сапонит с Ni ($>$ 5% NiO)
 Ферригаллуазит — галлуазит с Fe^{3+} (\sim 10% Fe_2O_3)
 Феррисепиолит — сепиолит с Fe^{3+} ($>$ 2% Fe_2O_3)
 Фуксит — мусковит с Cr (до 6% Cr_2O_3)
 Цезиевый биотит — биотит с Cs (\sim 3% Cs_2O)

Изоморфные группы

Биотит (учитывая все особенности изменения состава, кроме максимально высоких содержаний Fe и Ti)
 Вермикулит — батавит (учитывая все особенности изменения состава)
 Гидробиотит — гидрофлогопит

Глаукозит (учитывая все особенности изменения состава, включая сколит и селадонит)
 Иллит (гидромусковит с переменным количеством K, Al, Si и H₂O)
 Манганофиллит: ряд флогозит — биотит с Mn
 Лептохлорит (виды и разновидности, относящиеся к окисленным хлоритам)
 Монтмориллонит (включает все особенности изменения состава)
 Сапонит — стевенсит
 Сидерофиллит — аннит
 Спидофиллит: ряд с замещением Mg и Fe²⁺ в безалюминиевой слюде
 Делессит — диабантит: изоморфный ряд с замещением Mg и Fe²⁺ в безалюминиевых хлоритах
 Нонтронит (учитывая все особенности изменения состава)
 Оксилепидомелан — лепидомелан
 Ортохлорит (виды и разновидности, относящиеся к неокисленным хлоритам)
 Пальгорскит (учитывая все особенности изменения состава)
 Пеннин — клинохлор — шериданит (группа, объединяющая разновидности, промежуточные между корундофиллитом и тальк-хлоритом у ортохлоритов)
 Рипидолит — бруснигит — шикнохлорит (группа, объединяющая разновидности, промежуточные между псевдотюрингитом и диабантитом у ортохлоритов)

7. Каркасные силикаты

Разновидности

Андезин низкотемпературный — упорядоченный минерал в ряду альбит — анортит с составом 30—50% CaAl₂Si₂O₈, 50—70% NaAlSi₃O₈
 Андезин высокотемпературный — фаза того же состава, что и предыдущая, но менее упорядоченная
 Битовнит — минерал в ряду альбит — анортит с составом 70—90% CaAl₂Si₂O₈, 10—30% NaAlSi₃O₈
 Гиалофан — ортоклаз с Ba (~7% BaO)
 Лабрадор — промежуточный в ряду альбит — анортит с составом 50—70% CaAl₂Si₂O₈, 30—50% NaAlSi₃O₈
 Лазурит — гаюин с избытком S (~10—15% SO₃)
 Олигоклаз низкотемпературный — упорядоченный минерал в ряду альбит — анортит с составом 10—30% CaAl₂Si₂O₈, 70—90% NaAlSi₃O₈
 Олигоклаз высокотемпературный — фаза того же состава, что и предыдущая, но менее упорядоченная
 Стронций-томсонит — томсонит с Sr; 5,8% SrO

Изоморфные группы

Канкринит — вишневит
 Ломонтит — леонгардит (включает леонгардит как гидротированную разновидность ломонтита и часто совместно встречающуюся с последним)
 Плаггиоклазы: ряд альбит — анортит
 Поллуцит — анальцим
 Сканолит: ряд мейонит — маршалит

8. Силикаты сложной структуры

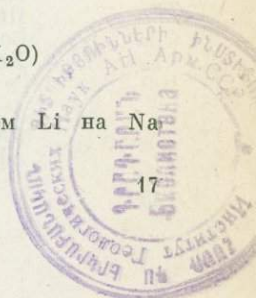
Изоморфная группа

Лабунцовит — ненадкевичит

9. Фосфаты

Разновидности

Дернит (левистонит) — апатит с щелочами (до 7% Na₂O и 6% K₂O)
 Кремниевый монацит — монацит с Si (12—13% SiO₂)
 Манганоапатит — апатит с Mn (до 7,5% MnO)
 Натромонттебразит — монтебразит с существенным замещением Li на Na (~10% Na₂O)



Полисфазерит — смешанные пироморфит — миметезит с Ca (до 12% CaO)
Чералит — монацит с Th (до 31,5% ThO₂)

Изоморфные группы

Амблигонит — монтебразит
Апатит (включает фторапатит, хлорапатит, карбонатапатит, гидроксилapatит, манганатапатит и другие разновидности)
Арроядит — диккинсонит
Баррандит: ряд варисцит — штрентит
Бирюза — халькосидерит
Гетерозит — пурпурит
Пироморфит — миметезит
Сиклерит — феррисиклерит
Триплит (учитывая все особенности изменения состава)
Трифиллин — литиофиллит
Фронделит — рокбриджит
Франколит — подолит (апатиты с преобладанием CO₂ и OH)

10. Арсенаты, арсениды

Разновидности

Каберрит — аннабергит с Mg (до 6% MgO)
Магнезиальный кеттигит — кеттигит с Mg
Натриевый ураноспинит — ураноспинит с Na
Фосфорскородит — скородит с P (~5% P₂O₅)

Изоморфные группы

Берцелиит (включает Mn-берцелиит)
Скородит — мансфилдит
Эритрин — аннабергит

11. Ванадаты

Разновидность

Эндлихит — ванадинит с As (~13,5% As₂O₅)

Изоморфная группа

Деклуазит — моттрамит

12. Хроматы, молибдаты, вольфраматы

Разновидности

Кальцийвульфенит — вульфенит с Ca (до 7% CaO)
Молибдошеелит — шеелит с Mo (до 24% MoO₃)
Чиллагит — вульфенит с W (до 28% WO₃)

13. Сульфаты, селенаты и т. п.

Разновидности

Дитрихит — галотрихит с Zn (до 3,7% ZnO)
Кировит — мелантерит с Mg (до 17,5% MgO)
Купрокопиапит — копиапит с Cu (до 5,7% CuO)
Магнокопиапит — копиапит с Mg (3—4% MgO)
Пизанит — мелантерит с Cu (до 19% CuO)
Соммайрит — мелантерит с Zn (до 9% Zn)
Хокутолит — барит с Pb (до 18% PbO)

Изоморфные группы

Алунит — натроалунит
Афтиталит — глазерит

Галотрихит — пиккеренгит
Мелантерит: раствор семиводных сульфатов Fe^{2+} , Cu^{2+} , Mg, Zn, Mn
Ссомольнокит — магниевый ссомольнокит
Тейлорит: ряд арканит — масканьит
Эпсомит — госларит — моренозит

14. Карбонаты, нитраты, податы

Разновидности

Анкерит — доломит с Fe (до 26% FeO)
Брейнерит — магнезит с Fe ($Mg > Fe$)
Железистый кальцит — кальцит с Fe (до 13% FeO)
Железистый родохрозит — родохрозит с Fe ($Mn > Fe$)
Кобальтолигонит — сидерит с Co (до 9% CoO)
Кобальтсмитсонит — смитсонит с Co (до 10% Co)
Магнезиальный кальцит — кальцит с Mg (до 7,3% MgO)
Магнородохрозит — родохрозит с Mg (до 13% MgO)
Манганодоломит — доломит с Mn (до 23,5% MnO)
Манганкальцит — кальцит с Mn ($Ca > Mn$)
Монгеймит — смитсонит с Fe (до 22% FeO)
Олигонит — сидерит с Mn (до 24% MnO)
Сидероплезит — сидерит с Mg (до 10% MgO)

Изоморфные группы

Кальцит — родохрозит
Родохрозит — сидерит
Сидерит — магнезит

15. Бораты

Изоморфные группы

Ашарит (включает суссексит, алюмоферроашарит)
Людвигит (включает вонсенит)

16. Галогениды

Разновидности

Иодистый эмболит — смешанная фаза ряда хлораргирит — бромаргирит с I (до 15% I)
Иттрофлюорит — флюорит с Y (до 16,5% YF_3)

Изоморфная группа

Эмболит: ряд хлораргирит — бромаргирит

17. Органические минералы

Разновидности и изоморфные группы непрозрачных минералов

1. Металлы и интерметаллические соединения

Разновидности

Висмутосурьма — сурьма с Bi (до 15% Bi)
Витнеит — медь с As ($As < 12\%$)
Железистый никель — никель с Fe ($Ni\ 35-100\%$)
Иридиевая платина — платина с Ir ($Pt > Ir$)
Камасит — железо с Ni в сплаве ($Ni \sim 10\%$)
Купроплатина — платина с Cu ($\sim 15\%$ Cu)
Кюстелит — серебро с Au ($\sim 15-25\%$ Au)

Никелистое железо — α -железо с Ni (Ni до 25%)
Осмирид — иридий с Os (до 30% Os)
Палладиевый купроаурид — купроаурид с Pd (до 8,5% Pd)
Палладистая платина — платина с Pd (10—40% Pd)
Платинистый иридий — иридий с Pt (Ir > Pt)
Поликсен — платина с Fe (до 10% Fe)
Порпецит — золото с Pd (Pd ~10%)
Ферроплатина — платина с Fe (10—28% Fe)
Чилениит — серебро с Bi (~10% Bi)
Элетрум — золото с Ag (~20% Ag)

Изоморфная группа

Золото — серебро

2. Металлоиды, карбиды, фосфиды, нитриды

Разновидности

Арсеноламприт — мышьяк с P
Селенотеллур — теллур с Se (30% Se)

3. Простые сульфиды

Разновидности

Виллманнит — смесь вазита, катъерита, пирита с преобладанием меди
Гвадалказарит — метациннабарит с Zn и Se (~4% Zn, 1% Se)
Железистый алабандин — алабандин с Fe (Mn > Fe)
Кобальтпирит — пирит с Co (до 14% Co)
Кристофит — сфалерит с Fe (10—26% Fe)
Марганцовистый сфалерит — сфалерит с Mn (до 13% MnS)
Марматит — сфалерит с Fe (до 10% Fe)
Никельпирит — пирит с Ni (до 17% Ni)
Онофрит — метациннабарит с Se (до 8,4% Se)
Сауковит — метациннабарит с Cd, Cu, Zn (до 12% Cd и 3% Zn)
Селеноваэсит — вазит с Se (до 20% Se)
Hg-сфалерит — сфалерит с Hg (до 19% Hg)
Хлоробетсуит — висмутин с Sb (до 32% Sb)

Изоморфные группы

Бравонит: смесь пирита, вазита, катъерита с разрывом смесимости
Галенит — клаусталит
Пентландит (кроме пентландита включает Co-пентландит, Ni-пентландит)

4. Арсениды, антимониды, висмутиды

Разновидности

Арит — никелин с Sb (до 6% Sb)
Глаукопирит — лёллинит с Co (до 6,5% Co)
Хлоантит — никельскуттерудит с Co (Ni > Co)
Чатамит — хлоантит с Fe (до 12% Fe)
Шмальтин — скуттерудит с Ni (Co > Ni)

5. Селениды, теллуриды

6. Сложные сульфиды

Разновидность

Железистый халькопирит — халькопирит, обогащенный Fe (> 35% Fe)

Изоморфная группа

Аргиродит — канфильдит

7. Сложные сульфиды с мышьяком

Разновидности

Анцивит — теннантит с Bi (до 13% Bi)

V-As-германит — германит с V, As (до 11% As и 3% V)

Данаит — арсениpirit с Co (до 12% Co)

Коринит — герсдорфит с Sb (до 13,5% Sb)

Изоморфная группа

Теннантит — тетраэдрит

8. Сложные сульфиды с сурьмой и таллием

Разновидности

Виллиамит — ульманит с Co (до 14% Co)

Каллилит — ульманит с Bi (до 12% Bi)

Фрайбергит — тетраэдрит с Ag (до 18% Ag)

Швацит — тетраэдрит с Hg (до 17% Hg)

9. Сложные сульфиды с висмутом

10. Простые окислы

Разновидности

Алданит — ториянит с U и Pb (~11% PbO)

Биксбит — кубический курнакит с Fe (до 48% Fe₂O₃)

Бреггерит — уранинит с Th (до 14% ThO₂)

Ильменорутил — рутил с Nb, Fe (до 18% Nb₂O₅ и 12% FeO)

Клёвцит — уранинит с TR, Y (до 15% TR₂O₃ + Y₂O₃)

Мозамбикит — ториянит с TR (8,6% TR₂O₃)

Нивенит — уранинит с Ce (~5% Ce₂O₃)

Нигрин — рутил с Fe (до 11% Fe₂O₃)

Стрюверит — рутил с Ta, Fe (до 38% Ta₂O₅ и 16% FeO)

Титангематит — гематит с Ti (до 11% TiO₂)

Титаномаггемит — маггемит с Ti (~11% TiO₂)

11. Сложные окислы

Разновидности

Давидит — ильменит с U (до 9% UO₂)

Дизаналит — перовскит с Ce, Nb (до 26% Nb₂O₅)

Гнопит — перовскит с TR (до 9% TR₂O₃)

Лимаит — ганит с Sn (13,5 SnO₂)

Манганильменит — ильменит с Mn (до 14% MnO)

Нпоболопарит — лопарит с Nb (~20% Nb₂O₅)

Пикотит — промежуточный между магнезиоферритом и герцинитом с Cr

Пикроильменит — ильменит с Mg (~16% MgO)

Сенаит — пирофанит с Fe, Pb (до 27% FeO и 12% PbO)

Хромогерцинит — герцинит с Cr (до 8% Cr₂O₃)

Хромшкотит — промежуточный между шпинелью и герцинитом с Cr

Изоморфные группы

Магнезиоферрит — магнетит

Ромеит (включает все разновидности этого минерала)

Хромит — магнезиохромит

12. Кристаллические танталониобаты

Разновидности

- Висмутомикролит — микролит с Bi (~3% Bi_2O_3)
Стибиомикролит — микролит с Sb (~1,5% Sb_2O_3)
Мангантаниолит — таниолит с Mn (~1% MnO)

Изоморфные группы

- Колумбит — танталит
Стибиотанталит — стибиоколумбит
Эвксенит (включает кристаллические разновидности)
Эшинит (включает кристаллические разновидности)

13. Гидроксиды

14. Кислородсодержащие соли и галогениды

Разновидность

- Шорломит — андрадит с Ti (до 22% TiO_2)

Изоморфные группы

- Авгит (включает титанавгит)
Вольфрамит (включает ряд гюбнерит — ферберит)
Людвигит (включает дополнительно вонсенит)
Чевкиннит (включает клино- и орточевкиннит и разновидности)

15. Метамиктные минералы

Разновидности

- Абсит — браннерит с Th
Альбит — циркон с Hf, Th, Y, Al (~2% Al_2O_3 до 31% HfO_2)
Алюмобетафит — бетафит с Al (до 10% Al_2O_3)
Алюмобритолит — бритолит с Al (~5,5% Al_2O_3)
Алюмоэшинит — эшинит с Al (~4% Al_2O_3)
Арсеноторит — торит с P, As, Fe (3,6% As_2O_5 ; 5,2% P_2O_5 ; 8,2% Fe_2O_3)
Ауэрлит — торит с Zr и P (4,3% ZrO_2 , 13% P_2O_5)
Zr-бетафит — бетафит с Zr (9,8% ZrO_2)
Висаксонит (ураноторит) — торит с U (до 20% UO_3)
Витингофит — самарскит с Fe (~23% FeO)
Се-гадолинит с Се (~20% Ce_2O_3)
Итробритолит — бритолит с Y (до 18% Y_2O_3)
Ишкаваит — самарскит с U (20—24% UO_2)
Кальциосамарскит — самарскит с Ca (7,5% CaO)
Кальциоторит — торит с Ca (7% CaO)
Лессингит — бритолит с Y, TR и F (3,5% (Y, Er) $_2\text{O}_3$ и 0,5% F)
Ловчоррит — аморфный ринколит
Малакон — циркон с Th (до 3% ThO_2)
Манганостенструшин — стенструшин, обогащенный Mn (~18% MnO)
Мариньякит — пироклор с Се (~13% Ce_2O_3)
Миомирит — давидит с Pb (до 12% PbO)
Наэгит — циркон с Y, TR, Nb, Ta, U (до 9% TR_2O_3 , 6,7% U_3O_8 ; 7,7% Nb_2O_5)
Ниободирконолит — циркелит с Nb (~2,5% Nb_2O_5)
Ниобозшинит (линдокит) — эшинит с Nb (до 25% Nb_2O_5)
Обручевит — пироклор с Y (3—4% Y_2O_3)
Оямалит — циркон с TR и P (~7,5% P_2O_5 , ~17,5% TR_2O_3)
Писекит — самарскит с As
Плюмбосамарскит (плюмбониобит) — самарскит с Pb (~7,5% PbO)
Поликраз — эвксенит с Ti (32—34% TiO_2)
Редкоземельный везувиан — везувиан с U, Th, TR (1% U_3O_8 ; 4,8% TR_2O_3)
Ризерит — фергюсонит с Ti (6% TiO_2)

Ринколит — разновидность ринкита, рентгеноаморфная и с другой оптической ориентировкой
Самирезит — бетафит с Pb (7—8% PbO)
Синицит — эпинит с U (6,8% UO₃)
Танталбетафит — бетафит с Ta (Ta > Nb)
Танталэвксенит (делоренцит) — эвксенит с Ta (до 47% Ta₂O₅)
Танталэшинит — эпинит с Ta (~5% Ta₂O₅)
Титанбетафит (тангеит) — бетафит, обогащенный Ti (до 35% TiO₂)
Тоддит — колумбит с U (~10% UO₂)
Торневый циркелит — циркелит с Th (~8% ThO₂)
Торогуммит (макинсточит) — торит с (OH) и U (до 15% H₂O и 37% UO₃)
Торозинит — эпинит, обогащенный Th (29,5% ThO₂)
Уранмикролит (джалмаит) — микролит с U (11—15% UO₃)
Урановый циркелит — циркелит с U (~4,5% U₃O₈)
Ферриторит — торит с Fe³⁺ (до 14% Fe₂O₃)
Ферриураноторит — торит с Fe³⁺, U (12,5% Fe₂O₃; 7,5% U₃O₈)
Феррихаттонит — хаттонит с Fe³⁺ (~8,5% Fe₂O₃)
Фосфоторит — торит с P (до 13% P₂O₅)
Фосфоторогуммит — торит с (OH) и P (до 9,5% P₂O₅)
Фройалит — торит с Ce (28,8% CeO₂ + Ce₂O₃)
Фынчениит — бритолит с Th (19,6% ThO₂)
Хлоинит — самарскит с Ti (10% TiO₂)
Церхаттонит — хаттонит с Ce (до 24,5% TR₂O₃)
Эвкразит — торит с TR (~15% TR₂O₃)
Ямагучилит — циркон с U, Th, P (~2% U₃O₈, ~3,5% ThO₂, ~5% P₂O₅)

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ И СПЕКТРАЛЬ

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Алабандин	<i>Fm3m</i>	Куб.	5,225	5,225	5,225	4,07	0
α -MnS	4	7	90	90	90	3,9	2
Алмаз	<i>Fd3m</i>	Куб.	3,567	3,567	3,567	3,52	0
C	8	7	90	90	90	3,50	2
Антимонит	<i>Pbnm</i>	Ромб.	11,22	11,30	3,84	4,66	—
Sb_2S_3	4	3	90	90	90	4,51	1
Аурипигмент	<i>P2_1/n</i>	Мон.	11,64	9,59	4,24	3,49	—
As_2S_3	4	2	90	90,45	90	3,48	1
Вакабаяшилит	<i>P2_1; P2_1/m</i>	Мон.	25,17	6,48	25,24	4,05	—
$(As, Sb)_{11}S_{18}$	6	2	90	120	90	3,96	—
Вюртцит 2Н	<i>P6_3mc</i>	Гекс.	3,82	3,82	6,25	4,087	+
α -ZnS	2	6	90	90	120	3,98	3
Галхалит	<i>I43m</i>	Куб.	10,41	10,41	10,41	5,77	0
$HgAsS_2$	12	7	90	90	90	5,4	2
Гетчеллит	<i>P2_1/c</i>	Мон.	11,85	8,99	10,16	4,01	—
$AsSbS_3$	8	2	90	116,27	90	3,92	1?
Графит	<i>C6_3/mmc</i>	Гекс.	2,46	2,46	6,70	2,23	—
α -C	4	6	90	90	120	2,09	1
Гринокит	<i>P6_3mc</i>	Гекс.	4,15	4,15	6,75	4,89	+
α -CdS	2	6	90	90	120	4,82	3
Гутчинсонит	<i>Pvca</i>	Ромб.	10,81	35,36	8,16	4,6	—
$TlPbAs_5S_9$	8	3	90	90	90	4,6	1
Кермезит	<i>P1</i>	Трикл.	11,66	8,24	11,19	—	+
Sb_2S_3O	8	1	111,715	92,665	110,73	—	3
Киноварь	<i>P3_121</i>	Триг.	4,146	4,146	9,497	8,09	+
HgS	3	5	90	90	120	8,00	3
Ксантоконит	<i>F2/d; P2_1/c</i>	Мон.	11,99	6,21	31,88	5,54	—
Ag_3AsS_3	16	2	90	90,5	90	5,53	1
Лондэлект 2Н		Гекс.	2,51	2,51	4,12	—	+
C		6	90	90	120	—	3
Лорандит	<i>P2_1/c</i>	Мон.	12,27	11,34	6,11	5,53	—
$TlAsS_2$	8	2	90	104,2	90	5,53	1?
Миаргирит	<i>C2/c</i>	Мон.	12,86	4,41	13,22	5,3	—
$AgSbS_2$	8	2	90	98,63	90	5,1	1?
Муассанит 6Н	<i>C6_3mc</i>	Гекс.	3,08	3,08	15,1	3,217	+
α -SiC	6	6	90	90	120	3,1	3
Тригональный муассанит		Триг.	3,07	3,07	82,94	3,29	—
α -SiC VI		5	90	90	120	3,27	—
Ольдгамит	<i>Fm3m</i>	Куб.	5,697	5,697	5,697	2,71	0
CaS	4	7	90	90	90	2,58	2
Пираргирит	<i>R3c</i>	Триг.	11,04	11,04	8,72	5,86	—
Ag_3SbS_3	6	5	90	90	120	5,77	1
Пиростильнит	<i>F2/d; P2_1/c</i>	Мон.	12,18	6,24	15,84	5,97	—
Ag_3SbS_3	8	2	90	90	90	5,94	—
Прустит	<i>R3c</i>	Триг.	10,77	10,77	8,67	5,64	—
Ag_3AsS_3	6	5	90	90	120	5,51	1
Реальгар	<i>P2_1/n</i>	Мон.	9,27	13,50	6,56	3,56	—
As_4S_4	4	2	90	106,55	90	3,56	1
Селен	<i>C3_12; C3_2</i>	Триг.	4,35	4,35	4,96	4,84	+
Se	3	5	90	90	120	4,80	3
Сера	<i>Fddd</i>	Ромб.	10,48	12,92	24,55	2,08	+
α -S	128	3	90	90	90	2,05	3

САМОРОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, СУЛЬФИДЫ,

НЫЕ КАНАЛЫ ПРОЗРАЧНЫХ МИНЕРАЛОВ

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
2,70	2,70	2,70	90	45	45	0	4	2,848; 2,603; 1,843;
2,70	2,70	2,70	90	45	45	0	3,5	1,504; 1,165; 1,063
2,420	2,420	2,420	90	45	45	0,000	10	2,050; 1,260; 1,072;
2,4175	2,4175	2,4175	90	45	45	0,000	10	0,721; 0,473; 0,358
3,194	4,046	4,303	26	0	90	0,109	2	3,57; 3,045; 2,757;
3,194	4,046	4,303	26	0	90	0,109	2	2,511; 1,933; 1,687
2,4	2,81	3,02	76	90	3	0,62	2	4,775; 2,785; 2,707;
2,4	2,81	3,02	76	90	1	0,62	1,5	2,446; 2,085; 1,743
2,46	2,46	2,48	180	90	0	0,022	4	3,283; 3,107; 1,902;
2,356	2,356	2,378	180	90	0	0,022	3,5	1,625; 1,106; 1,044
2,82	2,82	2,82	90	45	45	0	3	7,40; 4,27; 3,01;
2,77	2,77	2,77	90	45	45	0	3	2,78; 1,841
	3,27	3,37	46	90	90	—	2	4,48; 3,63; 2,89;
	3,27	3,37	44	90	90	—	1,5	2,54; 2,33; 2,25
1,5	2,0	2,0	0	90	0,5	2	3,35; 1,675; 1,541;	
1,5	2,0	2,0	0	90	0,5	1	1,230; 1,154; 1,117	
2,506	2,506	2,529	180	90	0	0,023	3,5	3,59; 3,167; 2,071;
2,506	2,506	2,529	180	90	0	0,023	3	1,900; 1,764; 1,258
3,078	3,176	3,188	37,5	90	0,118	2	4,43; 3,77; 3,04;	
3,078	3,176	3,188	37,5	90	0,118	1,5	2,73; 2,68; 2,38	
>2,72	2,74	—	—	—	—	—	1,5	4,09; 3,14; 2,92;
>2,72	2,74	—	—	—	—	—	1	2,70; 2,50; 2,03
2,913	2,913	3,272	180	90	0	0,359	3	3,37; 3,16; 2,869;
2,905	2,905	3,256	180	90	0	0,351	2	2,074; 1,980; 1,765
	~3,0	—	—	0	90	—	3	5,49; 4,01; 3,13;
	~3,0	—	—	0	90	—	2	2,99; 2,81; 2,13
	2,404	—	—	—	—	—	—	2,18; 2,061; 1,257
	2,404	—	—	—	—	—	—	—
>2,72	—	—	—	90	—	—	2,5	3,56; 2,963; 2,869;
>2,72	—	—	—	90	—	—	2,5	2,419; 2,037; 1,483
	>2,72	—	—	—	—	—	3	3,44; 2,877; 2,739;
	>2,72	—	—	—	—	—	2	2,005; 1,963; 1,682
2,649	2,649	2,693	180	90	0	0,044	9,5	—
2,647	2,647	2,689	180	90	0	0,042	9,5	—
>2,7	—	—	—	—	—	—	9	2,505; 2,388; 1,532;
>2,7	—	—	—	—	—	—	9	1,435; 1,314
2,137	2,137	2,137	90	45	45	0	4	2,84; 2,00; 1,63;
2,137	2,137	2,137	90	45	45	0	3,5	1,419; 1,268; 1,158
2,881	3,084	3,084	0	0	90	0,203	3	3,35; 3,20; 2,79;
2,881	3,084	3,084	0	0	90	0,203	2	2,55; 1,680; 1,600
			—	11	—	—	3	3,22; 2,84; 2,64;
			—	8	—	—	2	2,42; 1,890; 1,875
2,792	3,088	3,088	0	0	90	0,295	3,5	3,20; 2,75; 2,53;
2,792	3,088	3,088	0	0	90	0,295	2	2,27; 2,08; 1,94
2,538	2,684	2,704	47	11	79	0,166	2	3,17; 2,93; 2,72;
2,538	2,684	2,704	40,5	11	79	0,166	1,5	2,478; 2,122; 1,855
3,00	3,00	4,04	180	90	0	1,04	2	2,975; 2,06; 1,755;
3,00	3,00	4,04	180	90	0	1,04	2	1,642; 1,634; 1,424
1,958	2,038	2,245	111	90	0	0,287	2	3,85; 3,21; 3,10;
1,958	2,038	2,245	111	90	0	0,287	1	2,85; 2,12; 1,90

КАРБИДЫ, НИТРИДЫ, ФОСФИДЫ

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Сера (розицит)	<i>P2₁/n</i>	Мон. 2	8,50	13,16	9,29	2,075	—
γ -S		2	90	124,815	90	1,99	1
Сера	<i>P2₁/a</i>	Мон. 2	10,92	10,98	11,04	1,982	—
β -S	48	2	90	96,73	90	1,95	1
Смитит	<i>C2/c</i>	Мон. 2	17,23	7,78	15,19	4,93	—
AgAsS ₂	24	2	90	101,2	90	4,88	1
Сфалерит	<i>F$\bar{4}3m$</i>	Куб. 7	5,4	5,4	5,4	4,58	0
β -ZnS	4	7	90	90	90	3,9	2
Хоулит	<i>F$\bar{4}3m$</i>	Куб. 7	5,818	5,818	5,818	4,87	0
β -CdS	4	7	90	90	90	4,87	2

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
				1	89			
				1	89			
2,058	2,058	2,058	58	52	38		2	
				52	38		1,5	
				65?	83,5	6,5	2	
				65?	83,5	6,5	2	
				90	45	45	0	3,116; 1,908; 1,630
				90	45	45	0	1,245; 1,104; 1,045
				90	45	45	0	3,36; 2,06; 1,756;
				90	45	45	0	1,189; 1,121; 0,921

ОКИ

СЛЫ

Агриньерит	<i>Cmmm?</i>	Ромб. 3	14,04	24,07	4,13	5,7	—
2(K ₂ O, CaO, SrO) × × 6UO ₃ ·8H ₂ O?	8		90	90	90	5,62	1
Айовант		Гекс. 6	3,119	3,119	24,25	2,11	—
4Mg(OH) ₂ ·FeOCl·xH ₂ O	1		90	90	120	2,11	1
Акдалаит	<i>P6₁22; P6₁</i>	Гекс. 6	12,87	12,87	14,97	3,68	—
5Al ₂ O ₃ ·H ₂ O	18		90	90	120	3,673	1
Амакинит	<i>R$\bar{3}m$</i>	Триг. 5	6,93	6,93	14,55	3,45	+
Fe(OH) ₂	4		90	90	120	2,975	3
Анатаз	<i>I4₁/amd</i>	Тетр. 4	3,79	3,79	9,51	3,97	—
β -TiO ₂	4		90	90	90	3,82	1
Арсенолит	<i>Fd$\bar{3}m$</i>	Куб. 7	11,05	11,05	11,05	3,90	0
β -As ₂ O ₃	16		90	90	90	3,72	2
Аутомолит (разн.)	<i>Fd$\bar{3}m$</i>	Куб. 7				4,1	0
(Zn, Mg, Fe)Al ₂ O ₄	8					3,6	2
Бадделенг	<i>P2₁/c</i>	Мон. 2	5,143	5,204	5,311	6,0	—
ZrO ₂	4		90	99,25	90	5,62	1
Байерит	<i>P$\bar{3}1m$</i>	Триг. 5	5,047	5,047	4,730	2,529	+
Al(OH) ₃	2		90	90	120	2,49	3
Барбертонит	<i>P6₃/mmc</i>	Гекс. 6	6,18	6,18	15,55	2,20	—
Mg ₆ Cr ₂ (OH) ₁₆ CO ₃ ·4H ₂ O	1		90	90	120	2,10	1
Барияндит	<i>Cc; C2/c</i>	Мон. 2	11,70	3,63	29,06	3,04	—
V ₂ O ₄ ·4V ₂ O ₅ ·12H ₂ O	2		90	101,50	90	2,70	—
Баураноит						5,420	—
VaO·2UO ₃ ·4—5H ₂ O						5,283	1
Беккерелит	<i>Pnma</i>	Ромб. 3	13,9	12,4	14,9	5,12	—
Ca(UO ₂) ₆ O ₄ (OH) ₈ ·8H ₂ O	4		90	90	90	5,09	1
Белянкинит — герасимов- скит (гр.)		Ромб. 3				2,58	—
(Mn, Ca)(Ti, Nb) ₆ × × (O, OH) ₁₆ ·8H ₂ O						2,32	1
Бёмит	<i>Amam</i>	Ромб. 3	3,69	12,2	2,86	3,11	0; +
γ -AlO(OH)	4		90	90	90	3,00	2; 3
Бильбергит	<i>Pnmm</i>	Ромб. 3	7,1	12,1	15,1	5,40	—
VaU ₆ O ₁₆ (OH) ₆ ·8H ₂ O	2		90	90	90	5,26	1
Биндгеймит	<i>Fd$\bar{3}m$</i>	Куб. 7	10,50	10,50	10,50	5,6	0
Pb _{2-x} Sb ₂ ⁵⁺ (O, OH) ₆₋₇ × × nH ₂ O	8		90	90	90	4,6	2
Бисмит	<i>P2₁/c</i>	Мон. 2	5,84	8,16	7,49	9,41	—
α -Bi ₂ O ₃	4		90	112,93	90	8,64	—

	2,01	2,06	55	0	90			7,08; 3,516; 3,485;
	2,01	2,06	55	0	90			3,153; 3,128; 2,023
	1,533	1,543	1,543	5	0	90	1,5	8,109; 4,047; 2,639;
	1,533	1,543	1,543	0	0	90	1,5	2,363; 2,019
	1,741	1,747	1,747	0	0	90	7	2,494; 2,35; 2,11;
	1,741	1,747	1,747	0	0	90	7	1,418; 1,393
	1,707	1,707	1,722	180	90	0	0,015	5,49; 2,80; 2,30;
	1,707	1,707	1,722	180	90	0	0,015	1,728; 1,551; 1,53 0
	2,488	2,561	2,561	0	0	90	0,073	3,508; 1,887; 1,696
	2,431	2,501	2,561	0	0	90	0,068	1,662; 1,447; 1,261
	1,755	1,755	1,755	90	45	45	0	3,189; 2,534; 1,951
	1,755	1,755	1,755	90	45	45	0	1,665; 1,547; 1,068
	1,78	1,78	1,78	90	45	45	0	8
	1,78	1,78	1,78	90	45	45	0	7
	2,185	2,236	2,25	50	13	79	0,100	6,5
	2,10	2,19	2,19	30	11	77	0,065	6,5
	1,567	1,567	1,582	180	90	0	0,015	4,75; 4,38; 3,22;
	1,567	1,567	1,582	180	90	0	0,015	2,227; 1,725; 1,460
	1,529	1,557	1,557	0	0	90	0,028	2
	1,529	1,557	1,557	0	0	90	0,028	1,5
	>1,85	>1,85						5,72; 3,480; 3,430;
	1,916		1,932	81			0,018	2,852; 1,939; 1,827
	1,911		1,920	81			0,012	3,41; 3,09; 1,98;
	1,750	1,825	1,835	40	0	90	0,105	3
	1,725	1,805	1,820	30	0	90	0,085	2
	1,740	1,81	1,81	25			0,07	3
								3,70; 3,18; 2,90;
	1,740	1,775	1,775	18			0,04	1
								2,10; 1,89; 1,64
	1,651	1,66	1,67	100	90	90	0,018	4
	1,634	1,645	1,652	90	0	90	0,015	3,5
	1,75	1,87	1,88	37	0	90	0,13	
	1,725	1,780	1,790	30	0	90	0,065	
	1,93	1,93	1,93	90	45	45	0	4,5
	1,83	1,83	1,83	90	45	45	0	4
	>2,43	>2,43	>2,43					5
	>2,43	>2,43	>2,43					4,5
								3,23; 2,676; 1,670;
								1,640; 1,167; 1,121

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N	n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Бисмототанталит	<i>Pbn2</i> ₁	Ромб.	4,97	5,57	11,78	9,08	+	2,388	2,403	2,46	100	90	90	0,15	5,5	3,56; 3,148; 2,945;
BiTaO ₄	4	3	90	90	90	8,7	3	2,32	2,40	2,428	100	90	90	0,04	5	2,819; 1,735; 1,270
Бистрёмит	<i>P4</i> ₂ / <i>mnm</i>	Тетр.	4,68	4,68	9,21	6,08		1,904		1,915				0,009	7	4,63; 4,19; 3,32;
MgSb ₂ (O, OH) ₆	2	4	90	90	90	5,70		1,855		1,860				0,004	7	2,57; 2,34; 1,73
Браннерит	<i>C2/m</i>	Мон.	9,87	3,76	6,95	6,36	0	2,35	2,35	2,35				0	6,5	3,42; 3,32; 2,455;
UTi ₂ O ₆	2	2	90	119,5	90	4,02	2	1,95	1,95	1,95				0	4,5	2,276; 1,903; 1,861
Браунмиллерит	<i>Imma</i>	Ромб.	5,58	14,50	5,34	3,76	—	<2,02	<2,02	>2,02						7,24; 2,77; 2,67;
CaAlFeO ₅	2	3	90	90	90	3,76	1	<2,02	<2,02	>2,02						2,63; 2,04; 1,92
Бромеллит	<i>P6</i> ₃ / <i>mc</i>	Гекс.	2,69	2,69	4,37	3,062	+	1,719	1,719	1,734	180	90	0	0,014	9	2,337; 2,189; 2,061;
BeO	2	6	90	90	120	3,017	3	1,718	1,718	1,733	180	90	0	0,014	9	1,598; 1,349; 1,238
Брукит	<i>Pbca</i>	Ромб.	9,18	5,45	5,15	4,18	+	2,583	2,586	2,741	180	90	90	0,158	6,5	3,46; 3,22; 2,87;
γ-TiO ₂	8	3	90	90	90	3,9	3	2,583	2,584	2,700	150	90	90	0,117	5,5	2,45; 1,681; 1,356
Бруньятеллит		Триг.	5,48	5,48	16,00	2,21	—	1,514	1,542	1,542	0	0	90	0,030	2	7,93; 3,96; 2,63;
Mg ₆ Fe(OH) ₁₃ CO ₃ ·4H ₂ O	1	5	90	90	120	2,07	1	1,510	1,533	1,533	0	0	90	0,028	1	2,35; 2,00; 1,56
Брусит	<i>P3m1</i>	Триг.	3,13	3,13	4,74	2,5	+	1,590	1,590	1,600	180	90	0	0,021	3	4,75; 2,361; 1,793;
Mg(OH) ₂	1	5	90	90	120	2,37	3	1,559	1,559	1,580	180	90	0	0,019	2,5	1,372; 1,189; 1,090
Бунзенит	<i>Fm3m</i>	Куб.	4,18	4,18	4,18	6,9	0	2,23	2,23	2,23	90	45	45	0	6	2,410; 2,088; 1,476;
NiO	4	7	90	90	90	6,4	2	2,23	2,23	2,23	90	45	45	0	5,5	1,259; 0,934; 0,853
Валентинит	<i>Pccn</i>	Ромб.	4,93	12,48	5,48	5,79	—	2,20	2,36	2,36	10	90	90	0,178	3,5	10,85; 3,08; 1,91;
α-Sb ₂ O ₃	4	3	90	90	90	5,70	4	2,18	2,35	2,35	0	90	90	0,178	2,5	1,792; 1,509; 1,174
Ванденбрандеит	<i>P1</i>	Трикл.	7,86	5,44	6,10	5,26	+	1,77	1,792	1,80	90			0,03	4	5,06; 4,29; 2,92;
CuO·UO ₃ ·2H ₂ O	2	1	91,87	102	89,665	4,96	3	1,76	1,78	1,80	90			0,03	4	2,56; 1,851; 1,471
Вандендрисшеит	<i>Pmma</i> ; <i>P2</i> ₁ / <i>ma</i> ; <i>Pm2a</i>	Ромб.	14	15	14,5	5,69	—	1,790	1,882	1,890	60	0	90	0,068	3	7,25; 3,61; 3,53;
PbO·7UO ₃ ·12H ₂ O	4	3	90	90	90	4,6	1	1,760	1,810	1,820	40	0	90	0,035	3	3,17; 2,522; 1,985
Велинит	<i>P6</i> ₃	Гекс.	8,155	8,155	4,785	4,47	+	1,864	1,864	1,88	180	90	0	0	4	7,00; 4,07; 3,102;
(Mn ²⁺ W) _{<1} × × (Mn ²⁺ , Mg, W) _{<3} × × Si(OH, O) ₇	2	6	90	90	120	4,41	3	1,864	1,864	1,88	180	90	0	0	4	2,332; 1,782; 1,544
Вермландит	<i>P3c1</i> ; <i>P3c1</i>	Триг.	9,260	9,260	22,52	1,932	—	1,482	1,493	1,493	5	0	90	0,011	1,5	
[CaMg(OH) ₄][Mg ₆ (Al, Fe) ₂ (OH) ₁₆](CO ₃) _{0,5} × × (OH)·15H ₂ O	2	5	90	90	120	1,932	1	1,482	1,493	1,493	0	0	90	0,011	1,5	
Викманит	<i>Pn3m</i>	Куб.	7,88	7,88	7,88	3,89	0	1,705	1,705	1,705	90	45	45	0	3,5	4,552; 3,931; 2,778;
MnSn(OH) ₆	4	7	90	90	90	3,82	2	1,705	1,705	1,705	90	45	45	0	3,5	1,762; 1,608; 1,054
Галаксит	<i>Fd3m</i>	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; 2,05;
MnAl ₂ O ₄	8	7	90	90	90	4,15	2	1,856	1,856	1,856	90	45	45	0	7,5	1,67; 1,58; 1,45
Ганит	<i>Fd3m</i>	Куб.	8,08	8,08	8,08	4,91	0	1,820	1,820	1,820	90	45	45	0,00	8	2,85; 2,44; 1,65;
ZnAl ₂ O ₄	8	7	90	90	90	3,59	2	1,778	1,778	1,778	90	45	45	0,00	7,5	1,55; 1,48; 1,232
Ганошпинель (разн., Zn-шпинель)	<i>Fd3m</i>	Куб.				3,81	0	1,780	1,780	1,780	90	45	45	0		
(Mg, Zn)Al ₂ O ₄	8	7				3,68	2	1,776	1,776	1,776	90	45	45	0		
Гейкилит	<i>R3</i>	Триг.	5,08	5,08	13,895	4,05	—	1,98	2,35	2,35	0	0	90	0,37	5	3,70; 2,72; 2,53;
MgTiO ₃	6	5	90	90	120	3,8	1	1,95	2,31	2,31	0	0	90	0,36	5	2,22; 1,85; 1,708
Гематофанит	<i>P4mmm</i>	Тетр.	7,817	7,817	15,26	7,70	—								3	3,902; 2,757; 2,735;
Pb ₅ Fe ₄ (Cl, OH) ₂ O ₁₀	3	4	90	90	90	7,70	1								2	2,237; 1,950; 1,590
Герцинит	<i>Fd3m</i>	Куб.	8,12	8,12	8,12	4,40	0	1,835	1,835	1,835	90	45	45	0,00	8	2,87; 2,46; 1,570;
Fe ²⁺ Al ₂ O ₄	8	7	90	90	90	3,90	2	1,800	1,800	1,800	90	45	45	0,00	7,5	1,443; 1,063; 1,020
Гетеролит	<i>I4</i> ₁ / <i>amd</i>	Тетр.	5,75	5,75	9,168	5,23	—	2,14	2,35	2,35	0	0	90	0,025	6	3,045; 2,698; 2,460;
ZnMn ₂ O ₄	4	4	90	90	90	4,85	1	2,07	2,30	2,30	0	0	90	0,020	6	1,752; 1,560; 1,518
Гётит	<i>Pbnm</i>	Ромб.	4,65	10,02	3,04	4,28	—	2,275	2,409	2,515	27	90	90	0,140	5,5	4,15; 2,67; 2,433;
α-FeOOH	4	3	90	90	90	4,139	1	2,15	2,22	2,22	0	90	90	0,138	5	2,237; 2,175; 1,709
Гибсит	<i>P2</i> ₁ / <i>n</i>	Мон.	8,64	5,07	9,72	2,44	+	1,581	1,58	1,60	180	90	25	0,026	3,5	4,83; 4,337; 2,451;
Al(OH) ₃	8	2	90	94,565	90	2,30	3	1,565	1,56	1,580	140	90	21	0,014	2,5	2,374; 2,039; 1,797

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N	n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
Гидрогетеролит	$I4_1/amd$	Тетр.	5,72	5,72	9,078	5,04	—	2,10	2,26	2,26	0	0	90	0,16	6	3,006; 2,660; 2,455;
$HZnMn_{3-x}O_4$	4	4	90	90	90	4,65	1	2,10	2,26	2,26	0	0	90	0,16	5	1,717; 1,553; 1,506
Гидрокаломит	$P2_1$	Мон.	9,6	11,8	16,87	2,15	—	1,535	1,553	1,557	40	3	87	0,028	3	7,92; 3,96; 3,75;
$Ca_4Al_2(OH)_{13} \times$ $\times (OH, CO_3; Cl) \cdot nH_2O$	4	2	90	111	90	2,09	1	1,528	1,552	1,556	24	3	87	0,022	3	2,62; 2,15; 2,10
Бехоит (гидрокись бериллия)	$P2_12_12_1$	Ромб.	4,62	7,04	4,53	1,94	—	1,524	1,533	1,540	84			0,016		3,93; 3,80; 2,94;
β -Be(OH) ₂	4	3	90	90	90	1,88	1	1,524	1,533	1,540	84			0,016		2,78; 2,38; 1,973
Гидрокись никеля	$P\bar{3}m1$	Триг.	3,08	3,08	4,62	4,05									2	4,63; 2,71; 2,34;
Ni(OH) ₂	1	5	90	90	120	4,05									2	1,757; 1,562; 1,480
Гидрокись ниобия								~1,70	~1,70	~1,70						9; 4,7; 2,8;
Nb(OH) ₅								~1,70	~1,70	~1,70						2,2; 1,78; 1,70
Гидроромарит		Трикл.	11,5	6,03	19,8											3,50; 2,961; 2,773;
5SnO · 2H ₂ O	1	1	99	60,5	88,5											1,924; 1,906
Гидроромеит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	10,28	10,28	10,28	4,01	0	1,698	1,698	1,698	90	45	45	0	6	
$Ca_{2-x}Sb_{2+x}(O, OH)_{6-7} \times$ $\times nH_2O$	8	7	90	90	90	3,32	2	1,64	1,64	1,64	90	45	45	0	5	
Гидроталькит		Триг.	6,14	6,14	46,24	2,09	—	1,504	1,518	1,518	0	0	90	0,017	2	7,83; 3,92; 2,62;
$Mg_6Al_2(OH)_{16}CO_3 \cdot 4H_2O$	3	5	90	90	120	2,04	1	1,494	1,510	1,510	0	0	90	0,012	2	2,31; 1,97; 1,506
Гидротунгстит	$P2/m$	Мон.	7,45	6,92	3,72	4,6	—	1,70	1,95	2,04	52	3	87	0,34	2,5	3,46; 3,30; 3,24;
WO ₂ (OH) ₂ · H ₂ O	2	2	90	90	90	4,6	1	1,70	1,95	2,04	52	3	87	0,34	2	2,30; 1,955; 1,719
Глет	$P4/nmm$	Тетр.	3,97	3,97	5,023	9,35	—	2,535	2,665	2,665	0	0	90	0,130	2	3,115; 2,809; 2,510;
α -PbO	2	4	90	90	90	9,13	1	2,535	2,665	2,665	0	0	90	0,130	2	1,872; 1,675; 1,542
Даттонит	$I2/c$	Мон.	8,80	3,95	5,96	3,3	+	1,810	1,90	>2,01	60	~90	90	0	2,5	4,40; 3,61; 2,480;
VO(OH) ₂	4	2	90	90,665	90	2,9	3	1,810	1,900	>2,01	60	~90	90	0	2,5	2,454; 1,974; 1,838
Джалиндит	$Im\bar{3}$	Куб.	7,95	7,95	7,95	4,41	0	1,725	1,725	1,725	90	45	45	0,0	5	3,96; 2,80; 2,29;
In(OH) ₃	8	7	90	90	90	4,34	2	1,725	1,725	1,725	90	45	45	0,0	4,5	1,778; 1,624; 1,324;
Дислоит (разн., Fe ³⁺ -га- нит)	$Fd\bar{3}m$	Куб.				4,551	0				90	45	45	0		
Zn(Al, Fe ³⁺) ₂ O ₄	8	0				4,551	2				90	45	45	0		
Диаспор	$Pbnm$	Ромб.	4,41	9,40	2,84	4,14	+	1,711	1,725	1,78	115	0	90	0,048	7	3,98; 2,558; 2,312;
α -AlO(OH)	4	3	90	90	90	3,2	3	1,682	1,705	1,730	94	0	90	0,041	6,5	2,124; 2,072; 1,629
Джемборит		Гекс.	3,07	3,07	23,3	2,67	—	1,602	1,607	1,607	0	0	90	0,005		7,78; 3,89; 2,592;
(Ni ²⁺ , Ni ³⁺ , Co, Fe ²⁺ , Fe ³⁺)(OH) ₂ · (OH, S, H ₂ O)	6	6	90	90	120	2,67	1	1,602	1,607	1,607	0	0	90	0,005		1,530; 1,500
Добреит	$P4/nmm$	Тетр.	3,86	3,86	7,41	7,56	—	1,90	1,91	1,91	0	0	90	0,01	2,5	
Bi(Cl, OH)O	2	4	90	90	90	6,4	1	1,90	1,91	1,91	0	0	90	0,01	2	
Долоресит	$C2m$	Мон.	19,64	2,99	4,83	3,44										4,70; 3,83; 3,16;
V ₃ O ₄ (OH) ₄	2	2	90	103,915	90	3,27										2,45; 1,933; 1,799
Заварицкит	$P4/nmm$	Тетр.	3,75	3,75	6,23	9,24		2,213	2,213	2,213						3,18; 1,141; 1,108;
ViFO	2	4	90	90	90	7,5		2,213	2,213	2,213						1,037; 1,025; 0,998
Зенгеит	$Im\bar{3}$	Куб.	7,47	7,47	7,47	3,847	0	1,736	1,736	1,736	90	45	45	0,0	4,5	3,74; 2,63; 2,36;
Ga(OH) ₃	8	7	90	90	90	3,84	2	1,736	1,736	1,736	90	45	45	0,0	4	1,867; 1,669; 1,525
Ибонит	$P6_3/mmc$	Гекс.	5,61	5,61	22,16	3,88	—	1,809	1,851	1,851	0	0	90	0,048	8	2,635; 2,492; 2,126;
CaAl ₁₂ O ₁₉	2	6	90	90	120	3,80	1	1,79	1,807	1,807	0	0	90	0,017	7,5	1,585; 1,549; 1,403
Известь	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,81	4,81	4,81	3,35	0	1,838	1,838	1,838	90	45	45	0	3,5	2,778; 2,405; 1,701;
CaO	4	7	90	90	90	3,3	2	1,838	1,838	1,838	90	45	45	0	3,5	1,451; 1,076; 0,982
Икснодит	$Pcsm$	Ромб.	5,7	4,75	5,1	7,392	+	2,15	2,20	2,20				0,05	6,5	3,65; 2,98; 2,51;
(Ta, Nb, Sn, Fe, Mn) ₂ O ₄ ?	2	3	90	90	90	7,392	3	2,15	2,20	2,20				0,05	6	1,746; 1,722; 1,459
Ильменорутил (разн.)	$P4_2/nmm$	Тетр.	4,6	4,6	2,97	4,91	+	2,32	2,32	2,67	180	90	0	0,34	6,5	3,269; 2,497; 1,695;
(Ti, Fe, Nb)O ₂	2	4	90	90	90	4,37	3	2,32	2,32	2,66	180	90	0	0,34	6	1,626; 1,456; 1,047
Иоцит (вюстит)	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,31	4,31	4,31	5,945	0	2,32	2,32	2,32	90	45	45	0		2,486; 2,153; 1,523;
FeO	4	7	90	90	90	4,31	2	2,32	2,32	2,32	90	45	45	0		1,299; 1,243; 1,077

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Иттроунгстит						5,82	—
Y ₂ W ₆ O ₄ (OH) ₈						5,55	1
Кальциртит	I4 ₁ /acd	Тетр. 4	15,30	15,30	10,20	5,09	+
Ca(Ca _{0.8} Zr _{1.2})Zr ₄ × (Ti, Fe) ₂ O ₁₆	8		90	90	90	4,97	3
Кальцураноит						4,62	
CaO·2UO ₃ ·5H ₂ O						4,62	
Карбонатдианотрихит (Cu, Al) ₆ (OH) ₁₂ (C, S) × [O, OH] ₄ ·2H ₂ O		Ромб.? 3				2,67	+
						2,65	3
Кариббит		Ромб. 3	27,91	6,53	7,20	4,07	—
Fe ₂ ³⁺ Al ₄ ³⁺ O ₉	6		90	90	90	4,04	1
Кассит		Ромб. 3	9,01	9,57	5,27	3,42	—
CaTi ₂ O ₄ (OH) ₂	4		90	90	90	3,418	1
Касситерит	P4 ₂ /mnm	Тетр. 4	4,74	4,74	3,19	7,19	+
SnO ₂	2		90	90	90	6,3	3
Кафетит		Мон. 2	31,40	12,14	4,97	3,28	—
CaFe ₂ Ti ₄ O ₁₂ ·4H ₂ O	6		90	90	90	3,192	1
β-Кварц	P6 ₂ 22; P6 ₄ 22	Гекс. 6	4,999	4,999	5,457	2,53	+
SiO ₂	3		90	90	120	2,53	3
α-Кварц	P3 ₁ 21; P3 ₂ 21	Триг. 3	4,91	5,40	1,61	2,65	+
SiO ₂	3		90	90	120	2,65	3
Кларкеит (Na, K) _{2-2x} (Ca, Pb) _x × U ₂ O ₇ ·nH ₂ O						6,39	—
						6,29	1
Клаудеит	P2 ₁ /n	Мон. 2	5,26	12,90	4,55	4,26	+
As ₂ O ₃	4		90	93,82	90	4,14	3
Коллингит		Гекс. 6				2,32	—
Mg ₁₀ Fe ₂ (OH) ₂₄ CO ₃ ·2H ₂ O	6					2,32	1
Колумбит-танталит (гр.) (Fe, Mn)(Ta, Nb) ₂ O ₆	Pnca	Ромб. 3	5,7	14	5	8,2	+
	4		90	90	90	5,2	3
Компреньясит	Pnmm	Ромб. 3	7,16	12,14	14,88	5,13	—
K ₂ U ₆ O ₁₆ (OH) ₆ ·8H ₂ O	2		90	90	90	5,03	1
Корвусит						2,82	
V ₂ O ₄ ·6V ₂ O ₅ ·nH ₂ O						2,82	
Корунд	R3c	Триг. 6	4,76	4,76	12,99	4,40	—
α-Al ₂ O ₃	6		90	90	120	3,95	1
Коусит	C2/c; Cc	Мон. 2	7,16	12,39	7,16	3,01	+
SiO ₂	16		90	120	90	2,90	3
Крейттонит (разн.) (Zn, Fe)(Al, Fe) ₂ O ₄	Fd3m	Куб. 8				4,9	0
	7					4,5	2
α-Кристаллит	P4 ₁ 2 ₁ ; P4 ₃ 2 ₁	Тетр. 4	4,97	4,97	6,94	2,38	—
SiO ₂	4		90	90	90	2,27	1
β-Кристаллит	Fd3m; P2 ₁ 3	Куб. 8	7,09	7,09	7,09	2,23	0
SiO ₂	7		90	90	90	2,19	2
Куприт	Pn3m	Куб. 7	4,26	4,26	4,26	6,15	0
Cu ₂ O	2		90	90	90	5,85	2
Кюрит	Pnma	Ромб. 3	12,50	8,40	13,01	7,37	—
Pb ₂ [UO ₂] ₅ O ₄ (OH) ₆ ·H ₂ O	3		90	90	90	7,19	1
Ландаунт (Zn, Mn, Fe)Ti ₃ O ₇ ?	A2/a	Мон. 2	5,23	8,96	9,78	4,70	—
	4		90	107	90	4,42	1
Лед	P6 ₃ mc	Гекс. 6	4,52	4,52	7,36	0,9175	+
H ₂ O	4		90	90	120	0,9175	3
Леноблит		Мон. 2	8,77	3,94	5,93		
V ₂ O ₄ ·2H ₂ O			90	90,335	90		

n_p	n_m	n_g	-2V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаегранмы
1,89	1,98	2,02				0,13		4,93; 3,36; 3,25;
1,89	1,98	2,02				0,13		2,01; 1,643; 1,588
2,27	2,27	2,36	180	90	0	0,08	7	3,26; 2,945; 2,552;
2,16	2,16	2,25	180	90	0	0,05	6	1,801; 1,537; 1,170
	1,726						4	4,00; 3,406; 3,050;
	1,722						4	2,68; 2,00
1,616		1,677	125			0,061		10,13; 5,03; 4,21;
1,616		1,677	120			0,061		3,33; 2,01
1,96		>2,10				>0,14		3,496; 3,176; 3,088;
1,96		>2,10				>0,14		2,802; 2,672; 2,384
1,95	2,13	2,21	58	0	90	0,26	5	5,2; 4,77; 3,30;
1,95	2,13	2,21	58	0	90	0,26	5	2,29; 1,761; 1,501
2,01	2,097	2,100	180	90	0	0,097	7	3,33; 2,631; 1,758;
1,990	1,990	2,013	180	90	0	0,097	6,5	1,213; 1,079; 1,059
1,95	2,08	2,11	38	88	4	0,15	5	7,84; 3,26; 2,62;
1,95	2,08	2,11	38	86	2	0,15	4	2,557; 2,104; 1,910
1,5329	1,5329	1,5405	180	90	0	0,0066	7	4,43; 3,42; 1,85;
1,5329	1,5329	1,5405	180	90	0	0,0066	7	1,57; 1,421; 1,393
1,544	1,544	1,553	180	90	0	0,009	7,5	4,25; 3,343; 2,456;
1,544	1,544	1,553	180	90	0	0,009	7	2,281; 1,818; 1,541
1,997	2,098	2,108	50			0,11	4,5	5,77; 3,34; 3,17;
1,997	2,098	2,108	30			0,11	4	2,69; 1,968; 1,863
1,87	1,92	2,01	122	84	6	0,14	3	3,192; 2,766; 1,545;
1,87	1,92	2,01	122	84	6	0,14	2,5	1,955; 1,550; 1,070
1,563	1,594	1,594	20	0	90	0,031	2	13,4; 6,05; 4,20;
2,32	2,32	2,32	5	0	90	0,031	1	2,67; 2,34; 1,558
2,40	2,45	2,53	142	90	0	0,13	6,5	7,13; 3,66; 2,96;
2,15	2,17	2,25	110	90	0	0,13	6	1,772; 1,721; 1,465
<1,790	1,798	1,802	15	0	90			7,40; 3,70; 3,58;
<1,790	1,798	1,802	10	0	90			3,53; 3,19; 2,554
	>1,90						3	3,11; 2,82; 2,66;
	>1,90						2,5	2,28; 1,80; 1,406
1,763	1,778	1,772	0	0	90	0,008	9	2,543; 2,081; 1,738
1,759	1,767	1,767	0	0	90	0,008	9	1,599; 1,401; 1,374
1,599	1,596	1,64	126	90	6	0,005	7,5	6,20; 3,43; 3,09;
1,593	1,595	1,597	116	90	4	0,003	7,5	2,76; 2,69; 2,33
			90	45	45	0		
			90	45	45	0		
1,484	1,487	1,487	27	0	90	0,005	7	4,03; 2,834; 2,481;
1,484	1,487	1,487	0	0	90	0,001	6,5	1,924; 1,876; 1,687
1,492	1,492	1,492	90	45	45	0	6	4,15; 2,53; 2,07;
1,486	1,486	1,486	90	45	45	0	6	1,641; 1,460; 1,266
2,849	2,849	2,849	90	45	45	0	4	2,456; 2,130; 1,505;
2,705	2,705	2,705	90	45	45	0	3,5	1,280; 1,226; 1,063
2,06	2,11	2,15	80?	90	0	0,09	5	6,28; 3,97; 3,14;
2,05	2,07	2,12	80?	90	0	0,07	4	2,55; 2,10; 1,74
2,373		2,388	60			0,015	7,5	2,83; 2,21; 2,11;
2,373		2,388	60			0,015	7,5	1,780; 1,582; 1,429
1,3091	1,3091	1,3105	180	90	0	0,0014	2	3,90; 3,67; 3,44;
1,3091	1,3091	1,3105	180	90	0	0,0014	1,5	2,674; 2,249; 2,072
								7,46; 4,59; 3,722;
								2,528

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Ленидокрокит	<i>Cmcm</i>	Ромб.	3,88	12,54	3,06	4,1	—
FeOOH	4	3	90	90	90	3,84	1
Луешит	<i>P222</i> ₁	Ромб.	5,52	5,55	15,57	4,575	—; +
NaNbO ₃	8	3	90	90	90	4,35	1; 3
Магнезиовюстит (разн., Fe-периклаз)	<i>Fm3m</i>	Куб.				3,674	0
(Mg, Fe)O	4	7				3,674	2
Магнетерцинит (разн.)	<i>Fd3m</i>	Куб.					0
(Fe ²⁺ , Mg)Al ₂ O ₄	8	7					2
Майенит	<i>I43d</i>	Куб.	11,97	11,97	11,97	2,85	0
12CaO·7Al ₂ O ₃	2	7	90	90	90	2,686	2
Манассеит	<i>P6₃/mmc</i>	Гекс.	6,13	6,13	15,37	2,1	—
Mg ₆ Al ₂ (OH) ₁₆ CO ₃ ·4H ₂ O	1	6	90	90	120	2,0	1
Манганбрусит (разн.)	<i>P3m1</i>	Триг.					+
(Mg, Mn)(OH) ₂	1	5					3
Манганит	<i>B2₁/d</i>	Мон.	8,88	5,25	5,71	4,38	+
MnOOH	8	2	90	90	90	4,2	3
Манганозит	<i>Fm3m</i>	Куб.	4,44	4,44	4,44	5,37	0
MnO	4	7	90	90	90	5,18	2
Массикот	<i>Pca2</i> ₁	Ромб.	5,48	5,88	4,74	9,64	—; 0; +
β-PbO	4	3	90	90	90	9,5	1; 2; 3
Масюйит	<i>Pcna</i>	Ромб.	14,09	12,08	14,27	6,25	—
3PbO·8UO ₃ ·10H ₂ O?	24	3	90	90	90	5,028	1
Меланофлогит	<i>P4₂32</i>	Куб.	13,402	13,402	13,402	2,106	0
SiO ₂	48	7	90	90	90	1,982	2
Метакальцураноит						4,90	—
(Ca, Na, Ba)O·2UO ₃ × 1—2H ₂ O						4,90	1
Микролит	<i>Fd3m</i>	Куб.	10,40	10,40	10,40	6,4	0
CaNaTa ₂ O ₆ (OH, F)	8	7	90	90	90	5,9	2
Молибдит	<i>Pbcm</i>	Ромб.	3,95	3,69	13,81	4,74	+
MoO ₃	4	3	90	90	90	4,49	3
Монтенонит	<i>Fm3m</i>	Куб.	4,69	4,69	4,69	8,24	0
CdO	4	7	90	90	90	8,1	2
Монтроидит	<i>Pmmm</i>	Ромб.	3,31	5,53	3,53	11,23	—?
HgO	2	3	90	90	90	11,22	3?
Муратоит	<i>F432?</i>	Куб.	14,863	14,863	14,863	4,69	
(Na, Y, Er) ₄ (Zn, Fe) ₃ × (Ti, Nb) ₆ O ₁₈ (F, OH) ₄	8	7	90	90	90	4,64	
Мускоксит		Триг.	3,07	3,07	?	3,20	—
7MgO·2Fe ₂ O ₃ ·10H ₂ O		5	90	90	120	3,10	1
Навахит		Мон.	17,43	3,65	12,25	3,04	—
V ₂ O ₅ ·3H ₂ O	6	2	90	97	90	2,56	1?
Натрониобит		Мон.?				4,40	—
NaNb ₂ O ₅ (OH)		2				4,40	1
Нордстрандит	<i>P1</i>	Трикл.	5,114	5,082	5,127	2,436	+
Al(OH) ₃	2	1	70,26	74	58,47	2,416	3
Оловоганталит						7,4	+
(Ta, Nb, Mn, Sn) ₂ O ₄						7,4	3
Ордопезит	<i>P4₂/mnm</i>	Тетр.	4,67	4,67	9,24	6,75	+
ZnSb ₂ O ₆	2	4	90	90	90	6,632	3
Параскупит	<i>Pbca</i>	Ромб.	14,12	16,83	15,22	3,720	—
UO ₂ (OH) ₂ ·nH ₂ O	32	3	90	90	90	3,3	1
Парателлурит	<i>P4₁2₁; P4₃2₁2</i>	Тетр.	4,81	4,81	7,61	6,02	
TeO ₂	4	4	90	90	90	5,60	

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,94	2,20	2,51	83	90	90	0,57	5	6,27; 3,292; 2,471;
1,94	2,20	2,51	83	90	90	0,57	4	1,937; 1,733; 1,521
2,345		2,39	135			0,108	5,5	3,88; 2,750; 1,946;
2,28		2,36	50			0,013	5,5	1,740; 1,587; 1,041
			90	45	45			
			90	45	45			
			90	45	45			
			90	45	45			
1,643	1,643	1,643	90	45	45	0		4,91; 3,00; 2,62;
1,643	1,643	1,643	90	45	45	0		2,57; 2,45; 1,66
1,510	1,524	1,524	0	0	90	0,014	2	7,67; 2,60; 2,34;
1,510	1,524	1,524	0	0	90	0,014	2	2,17; 2,00; 1,84
1,59	1,59	1,60	180	90	0	~0,010		
1,59	1,59	1,60	180	90	0	~0,010		
1,90	2,05	2,50		90	4	0,6	4	3,40; 2,64; 2,28;
1,90	2,05	2,50		90	0	0,3	3,5	1,708; 1,636; 1,139
2,175	2,175	2,175	90	45	45	0	5,5	2,568; 2,223; 1,571;
2,175	2,175	2,175	90	45	45	0	5,5	1,340; 0,994; 0,907
2,51	2,61	2,71	90	90	0	0,20	2,5	3,067; 2,946; 2,744;
2,51	2,61	2,71	90	90	0	0,20	2	2,377; 1,850; 1,724
1,785	2,11	2,15	50	0	90			7,08; 3,56; 3,52;
1,785	1,895	1,915	50	0	90			3,48; 3,12; 2,008
1,467	1,467	1,467	90	45	45	0	7	6,00; 5,470; 3,870;
1,425	1,425	1,425	90	45	45	0	6	3,717; 3,579; 3,251
1,897	1,911	1,932	81			0,035		3,425; 3,089; 1,986;
1,897	1,911	1,932	81			0,035		1,944; 1,676; 1,283
2,2	2,2	2,2	90	45	45	0,00	6,5	2,98; 2,58; 1,836;
1,93	1,93	1,93	90	45	45	0,00	6,5	1,563; 1,194; 1,165
	>2,0	>2,0	90	90	0	0,4	2	3,80; 3,46; 2,35;
	>2,0	>2,0	90	90	0	0,4	1	2,66; 2,30; 1,85
2,5	2,5	2,5	90	45	45	0	3	2,712; 2,349; 1,661;
2,5	2,5	2,5	90	45	45	0	3	1,416; 1,355; 1,050
2,37	2,65	2,65	80?	90	0	0,28	3	5,26; 3,848; 2,864;
2,37	2,50	2,65	80	90	0	0,28	2,5	2,402; 1,762; 1,497
	~2,13		90	45	45	0	6	8,51; 2,858; 2,468;
	~2,13		90	45	45	0	6	1,746; 1,489; 1,432
	1,81		40				~3	4,61; 4,12; 2,308;
	1,80		10				~3	1,746; 1,543
1,905	2,02	>2,02			90		1,5	12,1; 10,6; 5,79;
1,905	2,02	2,02			90		1,5	4,35; 2,90; 2,12
2,13	2,21	2,24	35	15		0,011	6	3,79; 3,06; 2,97;
2,10	2,19	2,21	10	10		0,010	5,5	1,89; 1,72; 1,60
1,580	1,581	1,613	162			0,020	3	4,79; 4,33; 4,22;
1,580	1,580	1,596	162			0,015	3	2,393; 2,265; 2,015
2,19		2,28	150			0,09	6	2,95; 2,51; 1,917;
2,19		2,28	140			0,09	5,5	1,780; 1,743; 1,468
>2	>2	>2					6,5	3,26; 2,55; 1,72;
>2	>2	>2					6,5	1,64; 1,38; 1,19
1,702	1,760	1,790		0	90		3	5,09; 3,45; 3,39;
1,695	1,730	1,790		0	90		2	2,890; 2,48; 1,774
	2,05						1	4,068; 3,404; 2,988;
	2,05						1	2,407; 1,873; 1,661

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Периклаз	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,21	4,21	4,21	3,68	0
MgO	4	7	90	90	90	3,56	2
Перовскит	$P2_1/m$	Куб.	7,58	7,58	7,58	4,31	0; +
CaTiO ₃	8	7	90	90	90	3,95	2; 3
Пироаурит	$R\bar{3}m; R\bar{3}m$	Триг.	6,20	6,20	46,63	2,14	—
Mg ₆ Fe ₂ (OH) ₁₆ CO ₃ ·4H ₂ O	3	5	90	90	120	2,049	1
Пирофанит	$R\bar{3}$	Триг.	5,1	5,1	14,3	4,6	—
MnTiO ₃	6	5	90	90	120	4,4	1
Пирохлор	$Fd\bar{3}m$	Куб.	10,39	10,39	10,39	5,0	0
NaCaNb ₂ O ₆ (OH, F)	8	7	90	90	90	3,8	2
Пирохроит	$P\bar{3}m1$	Триг.	3,29	3,29	4,66	3,27	—
Mn(OH) ₂	1	5	90	90	120	3,23	1
Платнерит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,94	4,94	3,37	9,64	+
PbO ₂	2	4	90	90	90	9,20	3
Плеонаст (разн., Fe-шпиль)	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,1	8,1	8,1	4,4	0
(Mg, Fe ²⁺)Al ₂ O ₄	8	7	90	90	90	3,7	2
Портландит	$P\bar{3}m1$	Триг.	3,593	3,593	4,909	2,24	—
Ca(OH) ₂	1	5	90	90	120	2,23	1
Приорит	$Pbnm$	Ромб.	5,2	10,95	7,4	5,08	—
Y(Nb, Ti) ₂ O ₆	4	3	90	90	90	4,5	1
Псевдобрукит	$Bbmm$	Ромб.	9,79	9,93	3,72	4,39	+
Fe ₂ TiO ₅	4	3	90	90	90	4,33	3
Рамоит	$C2/c, Cc$	Мон.	13,97	14,26	14,22	5,60	—
K ₂ O·CaO·UO ₃ ·9H ₂ O	4	2	90	121,015	90	5,55	1
Ранкамаит	10	3	90	90	90	5,84	—
(Na, K, Pb) _{0,6} × (Ta, Nb) _{2,2} (O, OH) ₆	10	3	90	90	90	5,5	—
Ривесит	5	5	6,15	6,15	45,61	2,80	—
Ni ₆ Fe ₂ (OH) ₁₆ CO ₃ ·4H ₂ O	5	90	90	90	120	2,78	1
Ромейт	$Fd\bar{3}m$	Куб.	10,28	10,28	10,28	5,4	0
Ca ₂ Sb ₂ ⁵⁺ O ₆ (O, OH, F)	8	7	90	90	90	4,9	2
Рубоит	1	Трикл.	7,73	10,87	10,87	5,02	+
Cu ₂ (UO ₂) ₃ (OH) ₁₀ ·5H ₂ O	1	86,485	134,2	93,17	5,02	1,700	+
Русселиг	$I\bar{4}2d; I4_1/amd$	Тетр.	5,43	5,43	11,32	7,5	+
(Bi ₂ , W)O ₃ ?	4	4	90	90	90	6,8	3
Рутил	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,59	4,59	2,96	4,47	+
α-TiO ₂	2	4	90	90	90	4,23	3
Сампрезит	4	Тетр.?	5,24	5,24	3,6	3,6	—
(U, TR) _{1-x} (Nb, Ti) ₂ × (O, OH) _{s-y} (x+y) × H ₂ O?	4	4	5,24	5,24	3,6	3,6	—
Сантанаит	$P6_322$	Гекс.	9,03	9,03	39,84	9,155	—
Pb ₁₁ CrO ₁₆	6	6	90	90	120	9,0	1
Сведенборгит	$P6_3mc$	Гекс.	5,48	5,48	8,94	4,285	—
NaV ₄ SbO ₇	2	6	90	90	120	4,18	1
Селенолит	$P4_2/mbc; P4_2cb$	Тетр.	8,37	8,37	5,06	4,16	+
SeO ₂	8	4	90	90	90	4,16	3
Сепармонит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	11,16	11,16	11,16	5,78	—; 0
β-Sb ₂ O ₃	16	7	90	90	90	5,22	1; 2
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	—
Силлидрит	3	3	90	90	90	2,146	—
3SiO ₂ ·H ₂ O	3	3	90	90	90	2,116	—

n_p	n_m	n_g	-2V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,78	1,78	1,78	90	45	45	0	5,5	2,43; 2,108; 1,485;
1,730	1,730	1,730	90	45	45	0	5,5	1,268; 1,213; 1,051
2,38	2,38	2,38	110	90	0	0,002	6,5	2,69; 1,903; 1,552;
2,99	2,29	2,29	90	45	45	0,0	5,5	1,345; 1,203; 1,017
1,573	1,605	1,605	0	0	90	0,033	3	7,6; 3,89; 2,62;
1,529	1,560	1,560	0	0	90	0,017	2	2,33; 1,981; 1,556
2,07	2,46	2,46	0	0	90	0,39	6	2,76; 2,55; 1,74;
2,07	2,46	2,46	0	0	90	0,39	5	1,68; 1,52; 1,48
2,2	2,2	2,2	90	45	45	0	6	2,998; 1,835; 1,565;
1,87	1,87	1,87	90	45	45	0	5	1,192; 1,162; 1,059
1,683	1,740	1,740	0	0	90	0,042	2,5	4,77; 2,86; 2,45;
1,681	1,723	1,723	0	0	90	0,040	2	2,37; 1,826; 1,653
	2,30			0	0		5,5	3,50; 2,80; 2,48;
	2,30			0	0		4,5	1,856; 1,527; 1,486
1,78	1,78	1,78	90	45	45	0	7,5	
1,74	1,74	1,74	90	45	45	0	7,5	
1,547	1,575	1,575	0	0	90	0,029	2	4,90; 3,112; 2,628;
1,545	1,574	1,575	0	0	90	0,028	2	1,927; 1,796; 1,687
2,375	2,375	2,375	90	0	0	0	6	2,97; 2,883; 1,835;
2,075	2,075	2,075	90	0	0	0	5,5	1,673; 1,501; 1,189
2,38	2,39	2,42	130	90	90	0,04	6	4,902; 3,483; 2,748;
2,347	2,39	2,375	130	90	90	0,04	6	2,402; 1,862; 1,540
	1,95	1,97	32		6			7,12; 3,566; 3,495;
	1,95	1,97	32		4			3,473; 3,139; 3,124
	>2,10			90	0		4	3,935; 3,467; 3,375;
	>2,10			90	0		3	3,011; 2,970
1,65	1,735	1,735		0	90			7,63; 3,80; 2,60;
1,65	1,735	1,735		0	90			2,30; 1,946
1,87	1,87	1,87	90	45	45	0	6,5	1,812; 1,546; 1,177;
1,82	1,82	1,82	90	45	45	0	5,5	1,047; 0,988; 0,868
1,700	1,800	1,83					~3	7,74; 6,88; 5,55;
1,700	1,800	1,82					~3	3,448; 3,226; 3,175
	2,37						3,5	3,08; 2,68; 1,91;
	2,2						3	1,64; 1,250; 1,214
2,613	2,613	2,901	180	90	0	0,286	7	3,24; 2,488; 2,189;
2,605	2,605	2,895	180	90	0	0,274	6	1,689; 1,624; 1,362
2,075	2,075	2,075						4,00; 3,18; 2,49;
1,94	1,94	1,94						2,02; 1,835; 1,360
2,12	2,32	2,32				0,20	~4	3,539; 2,948; 2,846;
2,12	2,32	2,32				0,20	~4	2,606; 2,080; 1,701
1,770	1,772		0	0	90	0,0024	8	
1,770	1,772		0	0	90	0,0024	8	
2,0	2,0	2,0	180	90	0			4,17; 3,73; 3,009
1,9	1,9	1,9	180	90	0			2,998; 1,933; 1,711
2,087	2,087	2,087	90	45	45	0,015	2,5	3,21; 1,96; 1,673
2,087	2,087	2,087	90	45	45	0,00	2,5	1,274; 1,243; 1,071
2,16	2,16	2,16					5	2,92; 1,795; 1,533;
1,91	1,91	1,91					4	1,468; 1,173; 1,141
	1,466	1,466					~1	14,50; 7,31; 3,627;
	1,466	1,466					~1	3,540; 3,424; 3,143

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Стронциевый перовскит (разн.)		Куб.	3,9	3,9	3,9	5,0	
(Sr, Ca, TR, Na)TiO ₃		7	90	90	90	4,84	
Ташиолит	<i>P4₂/mnm</i>	Тетр.	4,7	4,7	9,2	8,506	—
FeTa ₂ O ₆	2	4	90	90	90	7,00	
Теллурит	<i>Pcab</i>	Ромб.	5,51	11,77	5,60	5,92	—; 0; +
TeO ₂	8	3	90	90	90	5,88	1; 2; 3
Тенорит	<i>C2/c</i>	Мон.	4,662	3,417	5,118	6,569	
CuO	4	2	90	99,48	90	5,8	
Тетравикманит	<i>P4₂/n</i>	Тетр.	7,787	7,787	7,797	3,79	—
MnSn(OH) ₆	4	90	90	90	90	3,65	1
Тодорокит			9,65	10,29	2,84	3,8	—
Mn ²⁺ Mn ³⁺ O ₁₂ ·3H ₂ O			90	90	90	3,3	1
Торлянит	<i>Fm3m</i>	Куб.	5,60	5,60	5,60	9,9	0
ThO ₂	4	7	90	90	90	9,1	2
Торолит	<i>C2/c</i>	Мон.	17,11	4,85	5,56	7,9	+
Sn(Ta, Nb) ₂ O ₇	4	2	90	90,9	90	6,8	3
α -Тридимит	<i>Fmm, Fmmm; F222</i>	Ромб.	9,98	17,26	8,18	2,33	+
SiO ₂	32	3	90	90	90	1,18	3
Трипкеит	<i>P4₂/mbc</i>	Тетр.	8,57	8,57	5,66	4,8	+
CuAs ₂ O ₄	4	4	90	90	90	4,49	3
Трипугиит		Тетр.	4,62	4,62	9,19	6,69	+
FeSb ₂ O ₆ ?	4	4	90	90	90	5,6	3
Тунгстит		Ромб.				5,5	—
WO ₂ (OH) ₂		3				5,5	1
Умохит	<i>P2₁/c</i>	Мон.	14,2	7,4	6,4	4,93	—
UMoO ₆ (H ₂ O) ₂ O·2H ₂ O	16	2	90	97	90	4,53	1
Ураноферит		Мон.	7,65	7,78	7,53	6,89	+
Bi(OH)UO ₄ ·H ₂ O	2	2	90	93	90	6,12	3
Ферригидрит			5,08	5,08	9,4		
HFe ₃ O ₈ ·4H ₂ O			90	90			
Ферробрусит (разн.)	<i>P3m1</i>	Триг.					+
(Mg, Fe)(OH) ₂	1	5					3
Ферсмит	<i>Pcan</i>	Ромб.	5,7	14,9	5,2	4,88	+
(Ca, TR)(Nb, Ti) ₂ (O, OH) ₆	4	3	90	90	90	4,67	3
Фройденбергит	<i>C2; Cm; C2/m</i>	Мон.	12,305	3,822	6,500	4,3	+
Na ₂ (Ti ⁴⁺ , Fe ³⁺) ₈ O ₁₆	2	2	90	107,3	90	3,95	3
Фурмарьерит		Ромб.	14	16,5	14,4	6,046	—
PbO·4UO ₃ ·7—8H ₂ O	8	3	90	90	90	5,689	1
Силленит	<i>I43m</i>	Куб.	10,10	10,10	10,10	9,01	0
γ -Bi ₂ O ₃	12	7	90	90	90	8,80	2
Симпсонит	<i>P3</i>	Триг.	7,4	7,4	4,5	7,3	—
Al ₄ Ta ₃ O ₁₃ (OH)	1	5	90	90	120	6,6	1
Спюит	<i>Cmc2₁</i>	Ромб.	8,843	5,473	4,835	2,85	—
Si ₂ N ₂ O	4	3	90	90	90	2,80	1
Скарборит		Трикл.	9,94	14,88	26,47	2,17	
12Al(OH) ₃ ·Al ₂ (CO ₃) ₃	4	1	98,7	96,5	89	2,01	
Скупит	<i>Pbca</i>	Ромб.	14,23	16,72	14,62	5,0	—
UO ₂ (OH) ₂ ·H ₂ O	32	3	90	90	90	4,83	1
Стибиконит	<i>Fd3m</i>	Куб.	10,27	10,27	10,27	5,78	0
Sb _{2-x} ³⁺ Sb _x ⁵⁺ (O, OH) ₆₋₇ × nH ₂ O	8	7	90	90	90	4,08	2

n_p	n_m	n_g	-2V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
			90	45	45	0		
			90	45	45	0		
2,33	2,33	2,53				0,20	6,5	3,35; 2,58; 2,37;
2,27	2,27	2,42				0,12	6	1,75; 1,678; 1,503
2,00	2,18	2,35	90	90	0	0,35	2	3,723; 3,280; 3,008;
2,00	2,18	2,35	90	90	0	0,35	2	2,730; 2,298; 1,930
	2,9			90			4	2,513; 2,307; 1,852;
	2,9			90			3,5	1,500; 1,370; 0,885
1,720	1,724	1,724	0	0	90	0,004		4,518; 3,939; 3,880;
1,720	1,724	1,724	0	0	90	0,004		2,770; 1,760; 1,605
2,31		> 2,35		~90	0		4	9,65; 4,81; 3,20;
2,31		> 2,35		~90	0		1,5	2,40; 1,419; 1,331
2,20	2,20	2,20	90	45	45	0	7	3,216; 2,776; 1,964;
2,20	2,20	2,20	90	45	45	0	6,5	1,675; 1,277; 1,074
2,39	2,42	2,52	145	32	63	0,14	6	3,07; 2,838; 1,846;
2,38	2,39	2,52	135	27	58	0,14	5,5	1,690; 1,677; 1,422
1,479	1,480	1,483	145	90	0	0,003	7	4,39; 4,12; 3,73;
1,469	1,469	1,473	90	90	0	0,004	6,5	2,49; 1,69; 1,53
1,900	1,900	2,12	180	90	0	0,22	3	
1,900	1,900	2,12	180	90	0	0,22	1	
2,19	2,20	2,33				0,14	7	3,28; 2,56; 2,32;
2,19	2,20	2,33				0,14	7	1,72; 1,64; 1,47
2,09	2,24	2,26	27	0	90	0,22	2,5	3,49; 2,68; 2,56;
1,82	2,24	2,04	26	0	90	0,17	2,5	1,631; 1,279; 1,159
1,718	1,831	1,915					2,5	14,7; 7,07; 4,79;
1,66	1,831	1,915					2	3,57; 2,88; 2,05
1,959	2,03	2,07	56	0	90		3	5,25; 3,87; 3,47;
1,955	1,981	2,05	56	0	90		2	3,16; 1,90; 1,83
								2,50; 2,21; 1,96;
								1,72; 1,52; 1,48
1,585	1,585	1,589	180	90	0	0,004		
1,585	1,585	1,589	180	90	0	0,004		
2,07	2,10	2,19	160			0,15	4,5	3,762; 3,049; 2,493;
1,98	2,04	2,13	134			0,12	4	1,527; 1,211; 1,183
2,37		2,42				0,04		3,627; 3,101; 3,015;
2,37		2,42				0,04		2,731; 2,069; 1,911
1,865	1,92	1,94	55	0	90	0,09	4	7,20; 3,58; 3,55;
1,85	1,885	1,890	50	0	90	0,027	3	3,178; 3,143; 1,987
2,42	> 2,42	> 2,42	90	45	45	0	5	3,17; 2,71; 1,75;
2,42	> 2,42	> 2,42	90	45	45	0	5	1,65; 1,504; 1,218
2,06	2,06	2,06				0,058	7,5	2,84; 2,12; 1,64;
1,976	2,034	2,034				0,032	6,5	1,39; 1,28; 1,22
1,740		1,855		90	0	0,115		4,65; 4,44; 3,36
1,740		1,855		90	0	0,115		
	1,509						1	8,66; 5,99; 4,906;
	1,502						1	4,331; 3,724; 1,452
1,708	1,730	1,740	89	0	90	0,052	3	7,49; 3,64; 3,26;
1,685	1,714	1,730	50	0	90	0,030	2	2,60; 2,05; 1,648
1,80	1,80	1,80	90	45	45	0	6	5,93; 3,09; 2,96;
1,71	1,71	1,71	90	45	45	0	5	2,57; 1,81; 1,55

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Стибиотанталит — стибноколумбит (гр.)	$Pna2_1$	Ромб.	4,93	5,55	11,80	7,37	+
Sb(Ta, Nb)O ₄		3	90	90	90	5,98	3
Стрюверит (разн.)	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,6	4,6	3,0	5,47	+
(Ti, Fe, Ta)O ₂	2	4	90	90	90	5,47	3
Стихтит		Триг.	6,19	6,19	46,47	2,20	—
Mg ₆ Cr ₂ (OH) ₁₆ CO ₃ ·4H ₂ O	3	5	90	90	120	2,10	1
Стишовит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,18	4,18	2,67	4,35	+
SiO ₂	2	4	90	90	90	2,28	3
Стоттит	$P4_2/n$	Тетр.	7,55	7,55	7,47	3,596	—
FeGe(OH) ₆	4	4	90	90	90	3,594	1.
Сурик	$P4_2/mbc$	Тетр.	8,8	8,8	6,6	9,2	
Pb ⁴⁺ Pb ²⁺ O ₄	4	90	90	90	90	8,2	
Таафеит	$P6_322$	Гекс.	5,72	5,72	18,38	3,613	—
BeMgAl ₄ O ₈	4	6	90	90	120	3,43	1
Тажеранит		Куб.	5,108	5,108	5,108	5,01	0
(Zr, Ca, Ti)O ₂		7	90	90	90	5,01	0
Хлорошинель (разн., Fe ³⁺ -шинель)	$Fd\bar{3}m$	Куб.				3,76	0
Mg(Al, Fe ³⁺) ₂ O ₄	8	7				3,63	2
Хризоберилл	$Pnma$	Ромб.	4,43	9,40	5,48	3,96	+
BeAl ₂ O ₄	4	3	90	90	90	3,50	3
Водный окисел хрома		Ромб.	5,918	8,610	9,727	4,81	
2Cr ₂ O ₃ ·3H ₂ O	4	3	90	90	90	4,81	
Хромпикотит (разн.)	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,3	8,3	8,3		0
(Mg, Fe)(Cr, Al) ₂ O ₄	8	7	90	90	90		2
Церианит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	5,42	5,42	5,42	7,18	0
CeO ₂	4	7	90	90	90	5,89	2
Цинкит	$P6_3mc$	Гекс.	3,25	3,25	5,19	5,678	+
ZnO	2	6	90	90	120	5,64	3?
Циркелит	$C2/c; Cc$	Мон.	12,43	7,26	11,37	5,2	—; 0
CaZrTi ₂ O ₇	8	2	90	100,515	90	4,02	1; 2
Шафардикит	$P4_2mbc$	Тетр.	8,59	8,59	5,92	5,49	+
FeSb ₂ O ₄	4	90	90	90	90	4,3	3
Шегренит	$P6_3/mmc$	Гекс.	6,21	6,21	15,60	2,14	—
Mg ₆ Fe ₂ (OH) ₁₆ CO ₃ ·4H ₂ O	6	90	90	120	2,07	1	
Шенфлисит	$Pn\bar{3}$	Куб.	7,759	7,759	7,759	3,483	0
MgSn(OH) ₆	4	7	90	90	90	3,483	2
Шпинель	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,28	8,08	8,08	4,12	0
MgAl ₂ O ₄	8	7	90	90	90	3,55	2
Шпинель — герцинит (гр.)	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,1	8,1	8,1	4,40	0
(Mg, Fe)Al ₂ O ₄	8	7	90	90	90	3,55	2
Штудтит	$C2; C2/m$	Мон.	11,85	6,80	4,25	3,64	+
UO ₄ ·4H ₂ O	2	90	93,85	90	3,64		3
Щербинаит		Ромб.	4,35	11,53	3,57	~3,2	
V ₂ O ₅	3	90	90	90	~3,2		
Эвксенит (гр.)	$Pcan$	Ромб.	5,6	14,6	5,2	6,0	+
Y(Nb, Ti, Ta) ₂ (O, OH) ₆	4	3	90	90	90	4,5	3
Эсколаит	$R\bar{3}c$	Триг.	4,96	4,96	13,60	5,23	
Cr ₂ O ₃	6	5	90	90	*120	5,18	
Эцинит (гр.)	$Pbnm$	Ромб.	5,3	11	7,5	5,87	—; +
(Ce, Th)(Ti, Nb, Ta) ₂ O ₆	4	3	90	90	90	4,6	1; 3
Янтзит		Ромб.	11,52	7,15	30,3	5,16	—
UO ₂ ·5UO ₃ ·10,5H ₂ O	4	3	90	90	90	5,03	1

n_p	n_m	n_g	-2V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
2,40	2,42	2,46	107	90	90	0,083	5,5	3,55; 3,13; 2,96;
2,37	2,40	2,46	105	90	90	0,061	5	2,678; 1,817; 1,735
	2,55			0	0		6,5	3,25; 2,495; 1,699;
	2,55			0	0		6	1,644; 1,375; 1,183
1,543	1,562	1,562	0	0	90	0,028	2	
1,518	1,545	1,545	0	0	90	0,015	1,5	
1,799	1,799	1,826	180	90	0	0,027	8,5	2,959; 2,246; 1,984;
1,799	1,799	1,826	180	90	0	0,027	8,5	1,530; 1,478; 1,235
1,728	1,738	1,738	0	0	90	0,0105	4,5	3,767; 2,655; 2,174;
1,728	1,737	1,737	0	0	90	0,0105	4,5	1,886; 1,687; 1,672
	2,42						3	3,36; 2,89; 2,78;
	2,42						2	2,63; 1,914; 1,749
1,727	1,736	1,736	15			0,009	8	4,57; 2,61; 2,43;
1,717	1,721	1,736	0			0,004	8	2,05; 1,476; 1,428
2,25	2,25	2,25	90	45	45	0	7,5	2,94; 2,55; 1,804;
2,25	2,25	2,25	90	45	45	0	7,5	1,539; 1,171
1,745	1,745	1,745	90	45	45	0		
1,729	1,729	1,729	90	45	45	0		
1,747	1,749	1,758	170	0	90	0,011	8,5	3,24; 2,57; 2,33;
1,744	1,746	1,753	108	0	90	0,009	8,5	2,08; 1,61; 1,362
								3,225; 2,435; 2,180;
								1,724; 1,640
			90	45	0			2,93; 2,499; 2,070;
			90	45	0			1,592; 1,461; 1,079
>2,0	>2,0	>2,0	90	45	45	0	7	3,124; 2,706; 1,913;
>2,0	>2,0	>2,0	90	45	45	0	7	1,632; 1,241; 0,9146
2,013	2,03	2,03	180	90	0	0,016	5	2,79; 2,459; 1,901;
2,01	2,013	2,029	180	90	0	0,016	4	1,623; 1,491; 1,373
2,28	2,28	2,30	90			0,07	6	2,96; 2,83; 2,53;
2,06	2,06	2,06	80			0	5,5	1,817; 1,752; 1,526
	>1,74		180	90	0	~0,1	3,5	
	>1,74		180	90	0	~0,1	3,5	
1,550	1,573	1,573	0	0	90	0,023	3	7,78; 3,90; 2,65;
1,550	1,573	1,573	0	0	90	0,023	2	2,54; 2,21; 1,87
1,685	1,685	1,685	90	45	45	0		4,48; 3,88; 2,74;
1,590	1,590	1,590	90	45	45	0		2,34; 1,73
1,77	1,77	1,77	90	45	45	0,00	8	
1,710	1,710	1,710	90	45	45	0,00	7,5	1,427; 1,231; 1,053
1,835	1,835	1,835	90	45	45	0	8	
1,710	1,710	1,710	90	45	45	0	7,5	
1,545	1,555	1,68				0,143		5,93; 3,40; 2,96;
1,537	1,550	1,680				0,135		2,02; 2,23; 1,970
	2,42							5,726; 4,339; 4,067;
	2,42							3,411; 2,883
2,28	2,28	2,28	110	0	90	0	6,5	3,66; 2,98; 2,43;
1,943	1,943	1,943	110	0	90	0	5,5	1,823; 1,723; 1,487
							9	3,630; 2,665; 2,479;
							9	2,174; 1,815; 1,675
2,28	2,375	2,50	105	90	0	0,06	6	3,00; 2,98; 1,694;
2,10	2,10	2,10	80	90	0	0	5	1,596; 1,540; 1,176
1,685	1,91	1,93		0	90	0,246	3	7,61; 3,81; 3,59;
1,674	1,90	1,92		0	90	0,245	2	3,35; 3,22; 2,98

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
ОРТО- И ДИОРТО							
Аптитермерит	<i>I4₁/acd</i>	Тетр.	12,39	12,39	11,91	3,40	+
Ca ₃ Mn ₂ (SiO ₄) ₂ (OH) ₄	8	4	90	90	90	3,34	3
Аллеганит	<i>P2₁/c</i>	Мон.	10,77	4,88	8,28	4,088	—
2Mn ₂ (SiO ₄)·Mn(OH, F) ₂	2	2	90	108,55	90	3,93	1
Альмандин	<i>Ia3d</i>	Куб.	11,53	11,53	11,53	4,318	0
Fe ₃ Al ₂ Si ₃ O ₁₂	8	7	90	90	90	3,7	2
Андалузит	<i>Pnmm</i>	Ромб.	7,79	7,90	5,56	3,16	—
Al ₂ O(SiO ₄)	4	3	90	90	90	3,13	1
Андрадит	<i>Ia3d</i>	Куб.	12,05	12,05	12,05	4,08	—; 0; +
Ca ₃ (Fe, Ti) ₂ Si ₃ O ₁₂	8	7	90	90	90	3,53	1; 2; 3
Андремейерит	<i>P2₁/c</i>	Мон.	7,464	13,794	7,093	4,31	+
VaFe ₂ (Si ₂ O ₇)	4	2	90	118,125	90	4,14	3
Арденнит	<i>Pmmn; Pnm2₁</i>	Ромб.	8,7	5,8	18,5	3,75	+
Mn ₅ Al ₅ (As, V)O ₄ (SiO ₄) × × (Si ₂ O ₇) ₂ O ₂ (OH) ₂ ·2H ₂ O	2	3	90	90	90	3,60	3
Астрофиллит — пнобофиллит — куплетский (гр.)	<i>P1</i>	Трикл.	5,4	11,8	21,3	3,421	—; +
(K, Na) ₃ (Fe, Mn) ₇ × × (Ti, Nb) ₂ (Si ₄ O ₁₂) ₂ × × (O, OH, F) ₇		1	89	90	102	3,2	1; 3
Афвиллит	<i>Cc</i>	Мон.	16,27	5,63	13,23	2,648	+
Ca ₃ (SiO ₃ OH) ₂ ·2H ₂ O	4	2	90	134,8	90	2,62	3
Бавенит	<i>Cmcm</i>	Ромб.	9,69	11,55	4,96	2,77	+
Ca ₄ (BeOH) _{2+x} Al _{2-x} × × Si ₉ O _{26-x}	1	3	90	90	90	2,71	3
Барилит	<i>Pn2₁a; Pnma</i>	Ромб.	9,8	11,65	4,7	4,066	—; 0; +
VaBe ₂ (Si ₂ O ₇)	4	3	90	90	90	3,96	1; 2; 3
Бариевый лампрофиллит (разн.)	<i>C2/m</i>	Мон.				3,545	+
(Sr, Ba) ₂ (Na, K) ₂ TiFeTi ₂ × × O ₂ (Si ₄ O ₁₂) × × (O, OH, F) ₄	2	2				3,543	3
Баритолампрофиллит	<i>C2m</i>	Мон.	19,96	7,07	5,43	3,66	+
Va ₂ (Na, K) ₂ TiFeTi ₂ O ₂ × × (Si ₄ O ₁₂)(O, OH, F) ₄	2	2	90	96,5	90	3,62	3
Бакерит	<i>P2₁/a</i>	Мон.	9,56	7,52	4,74	2,89	—
Ca ₈ B ₈ (BO ₃ OH) ₂ (SiO ₄) ₆ × × (OH) ₈ ·H ₂ O	2	2	90	90,4	90	2,73	1
Барисилит	<i>R3c</i>	Триг.	8,46	8,46	38,3	6,72	—
MnPb ₅ (Si ₂ O ₇) ₂	3	5	90	90	120	6,11	1
Батисит	<i>Ima2</i>	Ромб.	10,41	13,85	8,06	3,516	+
Na ₃ BaTi ₂ O ₂ (Si ₄ O ₁₂)	4	3	90	90	90	3,432	3
Бафертисит	<i>Cm</i>	Мон.	10,60	13,64	12,47	4,35	—
VaFe ₂ TiO(Si ₂ O ₇)(OH) ₂	8	2	90	119,5	90	3,96	1
Бериллит						2,196	—
Be ₃ (SiO ₄)(OH) ₂ ·H ₂ O						2,196	1
Бертрандит	<i>Ccm2₁</i>	Ромб.	8,73	15,31	4,58	2,63	—
Be ₄ (Si ₂ O ₇)(OH) ₂	4	3	90	90	90	2,57	1
Беталомоносовит	<i>P1</i>	Трикл.	5,40	7,00	14,60	2,98	—
Na ₂ MnTi[Ti ₂ Na ₂ (OH) ₆ × × (Si ₂ O ₇) ₂] × × [Na ₂ F ₂ (O, OH)] [?]	1	1	103,965	95,1	89	2,89	1

n_p	n_m	n_g	-2V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
СИЛИКАТЫ								
1,765	1,765	1,800	180	90	0	0,035		4,37; 3,09; 2,98;
1,765	1,765	1,800	180	90	0	0,035		2,75; 2,516; 1,614
1,762	1,782	1,793	88	65	90	0,036	5,5	3,61; 3,14; 2,85;
1,756	1,776	1,790	72	55	90	0,031	5	2,77; 2,61; 1,81
1,87	1,87	1,87	90	45	45	0	7,5	2,589; 1,595; 1,539;
1,754	1,754	1,754	90	45	45	0	7	1,259; 1,071; 1,054
1,640	1,644	1,652	86	0	90	0,012	7,5	4,53; 3,96; 2,79;
1,629	1,633	1,638	66	0	90	0,006	6,5	2,26; 2,17; 1,46
1,97	1,97	1,97	120	45	45	0,010	7,5	3,026; 2,707; 1,659;
1,81	1,81	1,81	60	45	45	0,0	6,5	1,611; 1,099; 1,065
1,740	1,740	1,760	180			0,020	5,5	4,63; 3,288; 3,122;
1,740	1,740	1,760	174			0,020	5,5	3,055; 2,811; 2,472
1,753	1,753	1,770	42	90	0	0,017	7	4,26; 3,17; 2,94;
1,742	1,744	1,758	20	90	0	0,016	6,5	2,90; 2,597; 1,452
1,740	1,760	1,772	110	~0	90	0,075	3	10,6; 3,5; 2,64;
1,660	1,699	1,731	60	~0	90	0,025	3	2,57; 2,10; 1,73
1,617	1,620	1,634	125	30	60	0,017	4	5,74; 3,19; 2,84;
1,617	1,620	1,634	125	30	60	0,017	3	2,74; 2,145; 1,949
1,587	1,588	1,597	158	0	90	0,011	6	3,71; 3,35; 3,22;
1,578	1,579	1,583	122	0	90	0,004	5,5	3,12; 3,03; 2,56
1,695	1,702	1,708	99	90	90	0,026	7	4,5; 3,38; 3,02;
1,680	1,696	1,703	70	90	90	0,011	7	2,92; 2,33; 1,527
1,747	1,750	1,773	140		5,5	0,026		
1,747	1,750	1,773	140		5	0,026		
1,743	1,754	1,778	150	90	7	0,035		3,440; 2,795; 2,149;
1,742	1,754	1,776	149	90	6	0,034		1,598; 1,479
1,628	1,642	1,656	88			0,030	4,5	3,74; 3,38; 3,10;
1,624	1,635	1,654	87			0,028	4,5	2,84; 2,23; 2,18
2,015	2,05	2,05	0	0	90	0,018	3	3,163; 2,960; 2,905;
2,015	2,033	2,033	0	0	90	0,018	3	2,826; 2,767; 2,678
1,730	1,735	1,791	8	90	0	0,061	6	3,40; 3,21; 2,92;
1,727	1,732	1,789	7	90	0	0,061	6	2,16; 2,09; 1,68
1,805	1,835	1,862	86	24	66	0,057	5	2,65; 2,52; 2,23;
1,805	1,835	1,862	86	24	66	0,057	4,5	2,11; 2,07; 1,72
1,541	1,553	1,560	<45			0,019		4,01; 3,64; 3,39;
1,541	1,553	1,560	<45			0,01		2,34; 2,12; 1,35
1,598	1,606	1,614	81	90	0	0,025	7	4,385; 4,350; 3,807;
1,585	1,598	1,610	65	90	0	0,014	6	3,161; 2,543; 2,521
1,670	1,770	1,781	36	59	4	0,109	4	13,53; 3,45; 3,03;
1,670	1,770	1,779	10	59		0,109	3	2,77; 2,65; 1,991

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Бирунит $8,5\text{CaSiO}_3 \cdot 8,5\text{CaCO}_3 \times$ $\times \text{CaSO}_4 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$		Ромб.? 3					+ 3
Бисмутоферрит $\text{BiFe}_2(\text{SiO}_4)(\text{OH})$		Мон.? 2				4,47 4,47	
Болтвудит $\text{K}(\text{H}_3\text{O})[(\text{UO}_2)\text{SiO}_4] \cdot n\text{H}_2\text{O}$		Мон.? 2				3,6 3,6	— 1
Брэдигит $\alpha\text{-Ca}_2(\text{SiO}_4)$	<i>Pmnm</i> 16	Ромб. 3	10,93 90	18,41 90	6,75 90	3,42 3,42	+ 3
Буллфонтейнит $\text{Ca}_2(\text{SiO}_3\text{OH})\text{F} \cdot \text{H}_2\text{O}$		Трикл. 1	8,34 91,6	11,18 93,885	5,68 89,9	2,74 2,73	+ 3
Везувитан $\text{Ca}_{10}(\text{Mg}, \text{Fe})_2\text{Al}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2 \times$ $\times [\text{SiO}_4]_5(\text{OH}, \text{F})_4$	<i>P4/nnc</i> 4	Тетр. 4	15,63 90	15,63 90	18,83 90	3,60 3,013	—; 0; + 1; 2; 3
Велерит $\text{Ca}_2\text{Na}(\text{Zr}, \text{Nb})(\text{Si}_2\text{O}_7) \times$ $\times (\text{O}, \text{F})_2$	<i>P2_1</i> 4	Мон. 2	10,80 90	10,26 108,95	7,26 90	3,31 3,442	— 1
Виллемит $\text{Zn}_2(\text{SiO}_4)$	<i>R\bar{3}</i> 18	Триг. 5	13,94 90	13,94 90	9,31 120	4,2 3,89	+ 3
Виридин (разн.) $(\text{Al}, \text{Mn}, \text{Fe})\text{Al}(\text{SiO}_4)\text{O}$	<i>Pnmm</i> 4	Ромб. 3	7,898 90	7,967 90	5,601 90	3,268 3,21	+ 3
Гагит $\text{Mn}_7\text{OS}_2\text{O}_6(\text{OH})_8$	<i>Pnmm</i> 2	Ромб. 3	13,78 90	13,68 90	3,279 90		— 1
Гадолит $\text{Y}_2\text{Fe}^{2+}\text{Be}_2(\text{SiO}_4)_2\text{O}$	<i>P2_1/a</i> 2	Мон. 2	9,89 90	7,52 90,55	4,71 90	4,80 3,42	—; 0; + 1; 2; 3
Ганомалит $\text{Pb}_6\text{Ca}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_3(\text{OH})_2$	<i>P\bar{4}2_1/m</i> 2	Гекс. 6	9,849 90	9,849 90	10,152 120	5,76 5,72	+ 3
Гардистонит $\text{Ca}_2\text{Zn}(\text{Si}_2\text{O}_7)$	<i>P\bar{4}2_1/m</i> 2	Тетр. 4	7,755 90	7,755 90	5,01 90	3,457 3,443	— 1
Гарстигит $\text{MnCa}_6\text{Be}_4\text{O}(\text{OH})_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_3$	<i>Pcmn</i> 4	Мон. 2	13,90 90	13,62 90	9,68 90	3,28 3,049	+ 3
Геленит $\text{Ca}_2(\text{Al}_2\text{SiO}_7)$	<i>P\bar{4}2_1/m</i> 2	Тетр. 4	7,738 90	7,738 90	5,045 90	3,07 3,031	— 1
Гессонит (гр.) $\text{Ca}_3(\text{Al}, \text{Fe})_2(\text{SiO}_4)_3$	<i>Ia3d</i> 8	Куб. 7	11,9 90	11,9 90	11,9 90	3,9 3,68	0 2
Гецценит $(\text{Na}, \text{Ca})_3\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7) \times$ $\times (\text{O}, \text{OH}, \text{F})_2$	<i>P\bar{1}</i> 2	Трикл. 1	9,6 90	5,7 101	7,3 101	3,21 3,10	+ 3
Гиалосидерит (разн.) $\text{Mg} : \text{Fe} \approx 3 : 2$ $(\text{Mg}, \text{Fe})_2(\text{SiO}_4)$	<i>Pbnm</i> 4	Ромб. 3	4,781 90	10,309 90	5,994 90	3,80 3,58	— 1
Гибсит $\text{Ca}_3(\text{Al}, \text{Fe})_2(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_4$	<i>Ia3d</i> 8	Куб. 7	12,10 90	12,10 90	12,10 90	3,55 3,05	0 2
Гидрогрессуляр $\text{Ca}_3\text{Al}_2[(\text{SiO}_4)(\text{OH})_4]_3$	<i>Ia3d</i> 8	Куб. 7	12 90	12 90	12 90	3,594 3,13	0 2
Гидроуграндит $(\text{Ca}, \text{Mg})_3(\text{Fe}, \text{Al})_2 \times$ $\times (\text{SiO}_4)_{2,25}(\text{OH})_3$		Куб. 7	12,06 90	12,06 90	12,06 90	3,454 3,454	0 2
Гиордалит $\text{NaCa}_2\text{Zr}(\text{Si}_2\text{O}_7)\text{O}(\text{F}, \text{OH})$		Трикл. 1	10,33 90,48	10,33 108,835	7,33 90,13	3,27 3,25	+ 3
Глаукохроит $\text{CaMn}(\text{SiO}_4)$	<i>Pmcm</i> 4	Ромб. 3	4,92 90	11,14 90	6,50 90	3,49 3,487	— 1
Годжкинсонит $\text{MnZn}_2(\text{SiO}_4)(\text{OH})_2$	<i>P2_1/a</i> 4	Мон. 2	8,1 90	5,3 95,33	11,7 90	4,07 3,91	— 1

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,527		1,531		90	0	0,004	2	2,595; 1,939; 1,781;
1,527		1,531		90	0	0,004	2	1,712; 1,292
1,93	1,97	2,01				~0,08		7,63; 3,87; 3,58;
1,93	1,97	2,01				~0,08		3,18; 2,90; 2,59
1,670	1,695	1,703				0,033	4	6,81; 3,54; 3,40;
1,668	1,695	1,698				0,030	3,5	2,95; 2,91; 1,900
1,712	1,716	1,725	170	90	0	0,013		2,730; 2,663; 2,259;
1,712	1,716	1,725	150	90	0	0,013		1,923; 1,574; 1,362
1,587		1,597	110			~0,01	4,5	8,12; 2,92; 2,88;
1,587		1,597	110			~0,01	4,5	2,037; 1,93; 1,709
1,746	1,764	1,764	0	0	90	0,015	7	2,75; 2,60; 2,46;
1,677	1,680	1,680	180	0	90	0,003	5	1,625; 1,296; 1,108
1,700	1,716	1,726	79	49	90	0,026	6	7,26; 3,25; 2,998;
1,700	1,712	1,724	71	43	90	0,024	5,5	2,839; 2,014; 1,689
1,714	1,714	1,732	180	90	0	0,030	5,5	2,844; 2,632; 2,323;
1,691	1,691	1,715	180	90	0	0,030	5,5	1,849; 1,423; 1,340
1,679	1,701	1,727	109			0,048		5,61; 4,53; 2,81;
1,662	1,671	1,691	108			0,029		2,501; 2,297; 2,199
1,723	1,734	1,736		90	0	0,013		6,87; 3,44; 3,25;
1,723	1,734	1,736		90	0	0,013		2,758; 2,707; 2,556
1,803	1,774	1,829	122	13	87	0,049	7	3,13; 2,814; 2,540;
1,721	1,774	1,780	80	3	67	0,000	6	1,964; 1,878; 1,752
1,910	1,910	1,945	180	90	0	0,050	3	4,92; 4,43; 3,53;
1,910	1,910	1,945	180	90	0	0,035	3	3,38; 3,06; 2,71
1,6568	1,6691	1,6691	0	0	90	0,012	4	5,02; 3,71; 3,085;
1,6568	1,6691	1,6691	0	0	90	0,012	3	2,868; 2,473; 1,761
1,6782	1,68	1,683	128	0	90	0,005	5,5	4,35; 3,222; 2,817;
1,678	1,68	1,683	128	0	90	0,005	5,5	2,788; 2,695; 2,268
1,658	1,669	1,669	0	0	90	0,011	6	2,846; 2,432; 2,407;
1,658	1,669	1,669	0	0	90	0,011	5,5	2,396; 2,297; 2,287
1,8	1,8	1,8	90	45	45	0		
1,77	1,77	1,77	90	45	45	0		
1,663	1,666	1,685	142	90	~90	0,018	6	3,10; 2,986; 2,648;
1,649	1,653	1,657	106	62	~90	0,006	5	2,511; 1,911; 1,690
1,730	1,756	1,783	83	90	90	0,046	7	3,916; 3,516; 2,79;
1,691	1,714	1,736	72	90	90	0,043	6,5	2,53; 2,48; 1,761
1,69	1,69	1,69	90	45	45	0,003	6,5	3,00; 2,68; 2,46;
1,67	1,67	1,67	90	45	45	0	6	1,95; 1,66; 1,61
1,741	1,741	1,741	90	45	45	0	7,5	5,16; 4,47; 3,37;
1,663	1,663	1,663	90	45	45	0	6	3,15; 2,30; 2,04
1,830	1,830	1,830	90	45	45	0	5	3,02; 2,705; 1,614;
1,825	1,825	1,825	90	45	45	0	5	1,119; 1,101
1,652	1,658	1,665				0,013	6	3,28; 2,97; 2,87;
1,652	1,658	1,665				0,013	5,5	2,03; 1,712; 1,547
1,686	1,722	1,735	61	90	90	0,050	6	1,686; 1,722; 1,735;
1,679	1,716	1,725	61	90	90	0,049	6	1,679; 1,716; 1,725
1,724	1,742	1,746	60	52	38	0,026	5	2,957; 2,864; 2,567;
1,720	1,741	1,746	50	52	38	0,022	5	2,115; 1,547; 1,412

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Голдманит	$Ia\bar{3}d$	Куб.	12,1	12,1	12,1	3,89	0
$Ca_3V_2(SiO_4)_3$	8	7	90	90	90	3,737	2
Гортонолит (разн.)	$Pbnm$	Ромб.	4,793	10,366	6,001	4,04	—
$Mg : Fe \approx 2 : 3$ (Fe, Mg) ₂ (SiO_4)	4	3	90	90	90	3,80	1
Гомилит	$P2_1/a$	Мон.	9,67	7,57	4,74	3,36	+
$Ca_2FeV_2(SiO_2)_2O_2$	2	2	90	90,365	90	3,28	3
Грандидьерит	$Pmna$	Ромб.	10,34	10,99	5,75	2,99	—
$MgAl_3(SiO_4)(BO_3)O_2$	4	3	90	90	90	2,91	1
Гроссуляр	$Ia\bar{3}d$	Куб.	11,85	11,85	11,85	3,82	0
$Ca_3Al_2Si_3O_{12}$	8	7	90	90	90	3,48	2
Гугнаит	$P\bar{4}2_1m$	Тетр.	7,501	7,501	4,931	3,034	+
$Ca_2Ve(Si_2O_7)$	2	4	90	90	90	3,03	3
Гумит	$Pnam?$	Ромб.	10,25	4,75	20,90	3,32	+
$Mg(OH, F)_2 \cdot 3Mg_2(SiO_4)$	4	3	90	90	90	3,16	3
Датолит	$P2_1/c$	Мон.	9,62	7,60	4,84	3,04	—
$CaB(SiO_4)(OH)$	4	2	90	90,15	90	2,90	1
Дженнит		Трикл.	10,56	7,25	10,81	2,32	—
$Na_2Ca_8(SiO_3)_3(Si_2O_7) \times$ $\times (OH)_8 \cdot 8H_2O$	1	1	99,7	97,665	110,065	2,31	1
Джунголдит	$A2/m$	Мон.	8,92	6,09	19,37	4,1	—
$Ca_2Fe^{2+}Fe^{3+}(SiO_4) \times$ $\times (Si_2O_7)(OH)_2 \cdot H_2O$	4	2	90	97,5	90	3,56	1
Диортосиликат К и Zr	16	Трикл.	19,22	14,10	11,10	3,7	—
$K_2Zr(Si_2O_7)$	1	1	90	90	116,5	3,7	—
Дюмортьерит	$Pcmm$	Ромб.	11,79	20,21	4,70	3,41	—
$(Al, Fe)_7O_3(BO_3)(SiO_4)_3$	4	3	90	90	90	3,27	1
Зуннит	$F\bar{4}3m$	Куб.	13,9	13,9	13,9	2,90	0
$[Al_{12}(OH, F)_{18}SiO_4] \times$ $\times Al(SiO_4)_4Cl$	7	7	90	90	90	2,85	2
Иетманит	$P\bar{1}; P1$	Трикл.	5,53	11,58	9,047	5,37	—
$(Mn, Zn)_{14}Si_4Sb_5^{5+}Zn_2O_{29}$	1	1	92,8	101,75	76,18	5,02	1
Ипморит	$P\bar{1}$	Трикл.	11,6	6,65	13,1	4,22	—
$Y_3(SiO_4)_3(OH)_3$	3	1	94,3	95	93,565	4,21	1
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	1
Ипвэлит	$P1$	Трикл.	5,38	7,14	14,76	3,96	+
$Ba_2Na(Ti, Mn)_3 \times$ $\times [(O, OH, F)_2 \times$ $\times (S, Si)O_4Si_2O_7]?$	2	1	99	95	90	3,96	3
Иодерит	$P2_1/m$	Мон.	8,10	5,78	7,28	3,39	+
$(Al, Mg)_3Al(SiO_4)_2O(OH)$	2	2	90	106	90	3,39	3
Иошимураит	$P\bar{1}$	Трикл.	7,00	14,71	5,39	4,21	+
$Ba_4Mn_4Ti_2(Si_2O_7)_2(SO_4) \times$ $\times O_4(OH)_2$	1	1	93,5	90,2	95,3	4,13	3
Казолит	$P2_1/c$	Мон.	13,28	6,96	6,74	6,256	+
$RbUO_2(SiO_4) \cdot H_2O$	4	2	90	104,25	90	5,83	3
Каламин (геимморфит)	$Imm2$	Ромб.	8,38	10,70	5,11	3,5	+
$Zn_4(Si_2O_7)(OH)_2 \cdot H_2O$	2	3	90	90	90	3,35	3
Кальдерит	$Ia\bar{3}d$	Куб.	11,82	11,82	11,82	0	0
$Mn_3Fe^{2+}(SiO_4)_3$	8	7	90	90	90	0	2
Кальцооливин (шаннонит)	$Pbnm$	Ромб.	5,091	11,371	6,782	3,0	—
$\gamma-Ca_2(SiO_4)$	4	3	90	90	90	2,97	1

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,834	1,834	1,834	90	45	45	0	6,5	3,005; 2,688; 2,453;
1,821	1,821	1,821	90	45	45	0	6,5	1,951; 1,667; 1,607
1,767	1,798	1,828	72	90	90	0,049	7	3,535; 2,81; 2,55;
1,730	1,756	1,783	63	90	90	0,046	6,5	2,49; 2,286; 1,769
1,715	1,725	1,738	100	90	4	0,023	5,5	3,10; 2,97; 2,83;
1,715	1,725	1,738	100	90	1	0,023	4,5	2,32; 2,18; 2,23
1,602	1,636	1,638	30	90	90	0,037	7,5	5,482; 5,17; 5,04;
1,580	1,618	1,620	24	90	90	0,037	7,5	3,708; 2,744; 2,166
1,819	1,819	1,819	90	45	45	0	7	2,66; 1,639; 1,581;
1,732	1,732	1,732	90	45	45	0	6,5	1,291; 1,101; 1,082
1,664	1,664	1,672	180	90	0	0,008	5	5,25; 2,765; 2,315;
1,664	1,664	1,672	180	90	0	0,008	5	2,208; 1,709; 1,485
1,643	1,653	1,675	115	90	90	0,036	6,5	3,65; 3,31; 2,74;
1,607	1,619	1,639	96	90	90	0,029	6	2,44; 2,26; 1,740
1,631	1,657	1,680	78	9	89	0,050	5,5	3,77; 3,12; 2,87;
1,621	1,649	1,666	72	1	81	0,044	5	2,23; 2,18; 1,033
1,552	1,564	1,571	74			0,019		10,5; 3,29; 3,04;
1,552	1,564	1,571	74			0,019		2,92; 2,83; 2,66
1,776	1,814	1,836	73		90	0,060	4,5	4,80; 3,84; 2,950;
1,776	1,814	1,836	50		90	0,060	4,5	2,778; 2,568
1,686	1,722	1,723	52	0	90	0,037	8,5	5,85; 5,06; 3,43;
1,659	1,677	1,683	13	0	90	0,010	7	3,22; 2,91; 2,09
1,619	1,619	1,619	90	45	45	0,005	7	8,07; 4,21; 4,02;
1,583	1,583	1,583	90	45	45	0	7	2,840; 2,679; 1,640
1,873	1,905	1,910	49		3,5	0,037	4	
1,873	1,905	1,910	49		3,5	0,037	4	
1,786	1,827	1,827	15			0,041	6	3,31; 3,02; 2,96;
1,786	1,827	1,827	5			0,041	5,5	2,88; 2,78; 2,715
1,727	1,870	1,976	31	0	90	0,295	6	7,28; 3,239; 2,839;
1,681	1,865	1,883	20	0	90	0,12	5,5	2,709; 2,439; 2,175
1,726	1,737	1,766	110			0,040		3,34; 3,12; 2,92;
1,726	1,737	1,754	98			0,040		2,82; 2,69; 2,15
1,691	1,693	1,715	30	83	7	0,026	6	3,50; 3,03; 2,61;
1,689	1,691	1,712	25	83	7	0,021	6	2,24; 2,00; 1,82
1,768	1,777	1,794	100	90	0	0,026	4,5	4,90; 4,11; 3,40;
1,763	1,777	1,785	90	90	0	0,022	4,5	3,24; 2,94; 2,78
1,90	1,910	1,97	137	90	0,5	0,077	4,5	4,19; 3,53; 3,26;
1,877	1,880	1,935	137	90	0,5	0,077	4,5	2,93; 1,962; 1,677
1,615	1,618	1,638	135	90	0	0,022	5	3,276; 3,080; 2,395;
1,611	1,616	1,634	133	90	0	0,021	4,5	1,517; 1,442; 1,384
			90	45	45	0		
			90	45	45	0		
1,640	1,645	1,654	60			0,014	6	4,32; 3,82; 3,01;
1,633	1,640	1,645	57			0,012	5	2,73; 1,909; 1,802

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a ₀ , α	b ₀ , β	c ₀ , γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Канемит	<i>Rnmb</i>	Ромб. 3	7,282	20,507	4,956	1,933	—
NaHSi ₂ O ₄ (OH) ₂ ·2H ₂ O	4	3	90	90	90	1,926	1
Кельдышит (триклинный)	<i>Pī</i>	Трикл. 1	6,66	8,83	5,42	3,2	—; +
Na ₂ Zr(Si ₂ O ₇)	2	1	92,75	94,25	72,335	3,2	1; 3
Кельдышит						3,30	—
Na ₂ Zr(Si ₂ O ₇)						3,30	1
Кланит (дистен)	<i>Pī</i>	Трикл. 1	7,12	7,85	5,57	3,68	—
Al ₂ O(SiO ₄)	4	1	89,95	101,2	105,965	3,52	1
Киллалант		Мон. 2	9,3	9,9	7,7	2,88	—
Ca ₃ (Si ₂ O ₇)·0,5H ₂ O			90	105	90	2,88	1
Килхоанит	<i>Imam; Ima2?</i>	Ромб. 3	5,09	11,42	21,95	2,992	—
Ca ₃ (Si ₂ O ₇)	8	3	90	90	90	2,992	1
Кимцеит	<i>Ia3d</i>	Куб. 7	12,46	12,46	12,46	4	0
Ca ₃ Zr ₂ (Al ₂ SiO ₁₂)	8	7	90	90	90	3,94	2
Кириштейнит	<i>Pmcl</i>	Ромб. 3	4,91	11,126	6,457	3,64	—
CaFe(SiO ₄)	4	3	90	90	90	3,434	1
Клиногумит	<i>P2₁/c</i>	Мон. 2	13,71	4,75	10,29	3,35	+
Mg ₃ (SiO ₄) ₄ (OH, F) ₂	2	2	90	100,83	90	3,15	3
Клиногумит — титан — клиногумит (гр.)	<i>P2₁/c</i>	Мон. 2	10,29	4,75	13,71	3,35	+
Mg(OH, F) ₂ ·4Mg ₂ (SiO ₄)			90	100,835	90	3,15	3
Клиноцезит	<i>P2₁/m</i>	Мон. 2	8,87	5,59	10,15	3,399	+
Ca ₂ Al·Al ₂ O·OH(Si ₂ O ₇) × × (SiO ₄)	2	2	90	115,45	90	3,212	3
Клиноэдрит	<i>Cc</i>	Мон. 2	5,16	15,94	5,41	3,33	—
ZnCa(SiO ₄)·H ₂ O	2	2	90	103,9	90	3,18	1
Кнебелит (гр.)	<i>Rnma</i>	Ромб. 3	4,84	10,55	6,12	4,33	—
(Mn, Fe) ₂ (SiO ₄)	4	3	90	90	90	3,8	1
Кноррингит	<i>Ia3d</i>	Куб. 7	11,66	11,66	11,66	3,852	0
Mg ₃ Cr ₂ (SiO ₄) ₃	8	7	90	90	90	3,756	2
Комаровит		Ромб. 3	21,30	14,00	17,19	3,0	+
(Ca, Mn)Nb ₂ O ₃ (Si ₂ O ₇) × × 3,5H ₂ O	18	3	90	90	90	2,96	3
Корнерушин	<i>Cmcm</i>	Ромб. 3	16,100	13,767	6,735	3,449	—
Mg ₃ Al ₆ (Si, Al, V) ₅ O ₂₁ (OH)	4	3	90	90	90	3,24	1
Копфинит	<i>I4₁/amd</i>	Тетр. 4	7,0	7,0	6,25	7,15	—
U(SiO ₄) _{1-x} (OH) _{4x}	4	4	90	90	90	4,39	—
Купроскладовскит	<i>Pī</i>	Трикл. 1	7,04	9,18	6,66	3,5	—
CuH ₂ [(UO ₂)SiO ₄] ₂ ·5H ₂ O	1	1	109,23	90	108,365	3,5	1
Куспедит	<i>P2₁/a</i>	Мон. 2	10,85	10,43	7,55	2,99	+
Ca ₄ (Si ₂ O ₇)(F, OH) ₂			90	110,06	90	2,85	3
Лавсонит	<i>Ccmm</i>	Ромб. 3	8,83	13,20	5,80	3,12	+
CaAl ₂ (OH) ₂ (Si ₂ O ₇)	4	3	90	90	90	3,05	3
Лампрофилит (гр.)	<i>C2/m</i>	Мон. 2	5,40	7,06	19,76	3,66	+
(Sr, Ba) ₂ (Na, K) ₂ TiFe × × Ti ₂ O ₃ (Si ₄ O ₁₂) × × (O, OH, F) ₄	2	2	90	96,50	90	3,37	3
Ларнит	<i>P2₁/n</i>	Мон. 2	5,48	6,76	9,28	3,31	+
β-Ca ₂ (SiO ₄)			90	94,55	90	3,28	3
Ларсенит	<i>Pna2₁</i>	Ромб. 3	8,24	18,96	5,06	6,15	—
PbZn(SiO ₄)	2	3	90	90	90	5,90	1
Латумит		Мон. 2	12,12	5,13	10,80	2,93	—; +
Ca ₈ K ₂ Al ₄ [(O, CO ₃ , SO ₄) × × SiO ₄] ₆]	1	2	90	108	90	2,93	1; 3
Лейкофеницит	<i>P2₁/a</i>	Мон. 2	10,84	4,83	11,32	3,93	—
Mn ₇ (SiO ₄) ₂ (SiO ₄)(OH) ₂	2	2	90	103,9	90	3,62	1

n _p	n _m	n _g	-2 V	c : Np	c : Ng	n _g - n _p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,451	1,470	1,478	46	90	0	0,027	4	10,33; 4,014; 3,435;
1,451	1,470	1,478	46	90	0	0,027	4	3,162; 3,093; 2,480
1,670		1,710	90			0,040		4,18; 3,98; 2,910;
1,670		1,710	90			0,040		2,712; 2,225
1,670		1,710	78			0,040	4	4,11; 3,97; 2,95;
1,670		1,710	78			0,040	4	1,542; 1,097; 1,013
1,718	1,723	1,734	83	90	30	0,016	7	3,35; 3,18; 2,699;
1,710	1,719	1,722	79	90	30	0,012	5,5	1,962; 1,935; 1,377
1,635		1,642	26	74	16	0,007		
1,635		1,642	26	74	16	0,007		
1,647	1,648	1,650	60			0,003		3,56; 3,07; 2,89;
1,647	1,648	1,650	46			0,003		2,68; 2,36; 1,964
1,94	1,94	1,94	90	45	45	0	7	4,42; 3,12; 2,79;
1,94	1,94	1,94	90	45	45	0	7	2,539; 1,728; 1,667
1,696	1,734	1,743	61	90	90	0,068		3,658; 2,949; 2,680;
1,665	1,720	1,697	50	90	90	0,039		2,604; 2,414; 1,830
1,655	1,678	1,700	107	90	90	0,045	6	2,76; 2,54; 2,51;
1,622	1,635	1,653	92	90	90	0,028	5,5	2,26; 1,742; 1,738
1,702	1,709	1,728	128	20	90	0,045	6,5	2,76; 2,54; 2,51;
1,622	1,635	1,653	104	7	90	0,026	6	2,26; 1,742; 1,738
1,715	1,725	1,734	108	90	90	0,023	6,5	3,45; 3,18; 2,87;
1,670	1,674	1,690	90	0	0	0,001	6,5	2,77; 1,86; 1,62
1,662	1,667	1,669		62	90	0,007	5,5	7,81; 3,97; 3,23;
1,662	1,667	1,669		62	90	0,007	5,5	2,76; 2,50; 2,36
1,815	1,853	1,867	65	90	90	0,050	6,5	5,31; 3,58; 2,86;
1,75	1,76	1,78	44	90	90	0,043	6,5	2,59; 2,53; 1,792
1,803	1,803	1,803	90	45	45	0		2,92; 2,61; 2,489;
1,803	1,803	1,803	90	45	45	0		2,382; 2,288; 1,560
1,750	1,766	1,85	132	90	90	0,10	2	12,2; 6,35; 3,16;
1,750	1,766	1,85	132	90	90	0,10	1,5	3,118; 2,740; 1,783
1,682	1,696	1,710	50	0	90	0,017	7	10,4; 3,35; 3,01;
1,665	1,676	1,677	3	0	90	0,013	6,5	2,62; 2,40; 1,491
1,85	1,85	1,85				0	6	4,61; 3,45; 3,00;
1,674	1,674	1,674				0	5	2,62; 2,46; 1,787
1,659	1,672	1,680	~50			~0,020		8,18; 6,10; 4,82;
1,653	1,662	1,664	~50			~0,020		4,09; 2,97; 1,906
1,594	1,596	1,606	131	6	85	0,012	6	3,11; 2,92; 1,94;
1,586	1,589	1,598	109	5	84	0,010	5	1,83; 1,37; 1,11
1,668	1,677	1,687	118	0	90	0,021	6	4,84; 3,66; 2,726;
1,663	1,669	1,682	93	0	90	0,019	6	2,624; 2,433; 1,550
1,751	1,76	1,779	159	90	85	0,035	3	3,70; 3,17; 2,72;
1,735	1,74	1,770	137	90	85	0,026	2	2,65; 2,54; 2,12
1,707	1,715	1,730	117	14	90	0,023	5,5	2,876; 2,795; 2,744;
1,707	1,715	1,730	117	13	90	0,023	5	2,608; 2,488; 1,983
1,92	1,95	1,96	80	90	90	0,04	3	3,17; 3,01; 2,83;
1,92	1,95	1,96	80	90	90	0,04	3	1,86; 1,55; 1,29
1,603	1,609	1,616	97	28	90	0,014	6	4,6; 3,06; 2,96;
1,582	1,590	1,591	40	16	90	0,012	5,5	2,86; 2,54; 1,812
1,760	1,778	1,790	80			0,031	6	4,36; 3,612; 2,877;
1,571	1,771	1,782	70			0,031	5,5	2,684; 2,365; 1,806

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Либенбергит (Ni, Mg) ₂ (SiO ₄)	<i>Pbnm</i> ? 4	Ромб. 3	4,727 90	10,191 90	5,955 90	4,60 4,60	— 1
Либерит Li ₂ Be(SiO ₄)	<i>Pn</i> 2	Мон. 2	4,68 90	4,95 90,5	6,13 90	2,689 2,688	— 1
Ловенит (гр.) NaCa(Mn, Fe)(Zr, Ti) × × (Si ₂ O ₇)OF	<i>P2₁/a</i> 2	Мон. 2	10,95 90	10,01 110,3	7,19 90	3,5 3,25	— 1
Ломбардит (TR, Ca) ₂ Fe ²⁺ Al ₂ (SiO ₄) × × (Si ₂ O ₇)OOH	<i>P2/m; Pm; P2</i> 1	Мон. 2	16,13 90	5,61 115,5	18,24 90	3,86 3,85	+ 3
Ломоносовит Na ₂ MnTi[Ti ₂ Na ₂ O ₃ × × (Si ₂ O ₇)] [Na ₄ (P ₂ O ₇)] ²	<i>P1</i> 1	Трикл. 1	5,40 100	7,03 96	14,65 89	3,15 2,88	— 1
Люсакит (разн.) (Fe, Co)Al ₄ Si ₂ O ₁₀ (OH) ₂	<i>C2/m</i> 4	Мон. 2	7,88 90	16,65 90	5,66 90	3,76 3,76	+ 3
Магнезиоастрофильт (K, Na) ₃ (Mg; Fe) ₇ Ti ₂ × × (Si ₄ O ₁₂) ₂ (O, OH, F)	<i>A2/m</i> 2	Мон. 2	10,43 90	23,00 102	5,35 90	3,30 3,171	—
Макговернит Mn ₆ Mg ₄ Zn ₂ As ₅ ⁵⁺ Si ₂ O ₁₇ × × (OH) ₁₄	<i>R$\bar{3}c$</i> 6	Триг. 5	8,22 90	8,22 90	20,55 120	3,719 3,719	+ 3
Малайит CaSn(SiO ₄)O	<i>C2/c</i> 4	Мон. 2	6,66 90	8,89 113,33	7,15 90	4,56 4,3	— 1
Меджорит Mg ₃ Fe ₂ (SiO ₄) ₃	<i>Ia3d</i> 8	Куб. 7	11,524 90	11,524 90	11,524 90	— 0	0 2
Мелилит (гр.) (Ca, Na, K) ₂ × × [(Mg, Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Al, Si ₃ O ₇)]	<i>P$\bar{4}$2₁/m</i> 2	Тетр. 4	7,760 90	7,760 90	5,048 90	3,05 2,944	—; 0; + 1; 2; 3
Мервинит Ca ₃ Mg(SiO ₄) ₂	<i>Pnma</i> 4	Ромб. 3	5,20 90	9,20 90	6,78 90	3,34 3,15	+? 3
Монтichelлит CaMg(SiO ₄)	<i>Pnma</i> 4	Ромб. 3	4,815 90	11,08 90	6,37 90	3,313 3,03	— 1
Мурманит Na ₂ MnTi[Ti ₂ (OH) ₄ × × (Si ₂ O ₇) ₂ (H ₂ O) ₂] × × 2H ₂ O?	<i>P1</i> 1	Трикл. 1	5,45 96	7,00 100,43	11,94 88,915	2,84 2,67	— 1
Мухинит Ca ₂ Al ₃ V(SiO ₄)(Si ₂ O ₇)O × × (OH)	<i>P6₃/m</i> 2	Мон. 2	—	—	—	—	+ 3
Назонит Pb ₆ Ca ₄ (Si ₂ O ₇) ₃ Cl ₂	<i>P6₃/m</i> 2	Гекс. 6	10,08 90	10,08 90	13,27 120	5,63 5,425	+ 3
Натриевый болтвудит (H ₃ O)Na _{0,7} K _{0,3} (UO ₂) × × (SiO ₄) · H ₂ O	<i>P6₃/m</i> 8	Гекс. 6	27,40 90	7,02 90	6,65 90	4,4 4,1	— 1
Нюкалит Ca _{3,5} Nb _{0,5} (Si ₂ O ₇)(O, OH, F) ₂ ?	<i>P2₁</i> 4	Мон. 2	10,83 90	10,42 109,665	7,38 90	3,32 3,32	— 1
Норбергит Mg(OH, F) ₂ · Mg ₂ (SiO ₄)	<i>Pnam</i> ? 4	Ромб. 3	10,27 90	4,71 90	8,75 90	3,20 3,13	+ 3
Нордмаркит (разн., Мп- ставролит) (Fe, Mn)Al ₄ Si ₂ O ₁₀ (OH) ₂	<i>C2/m</i> 4	Мон. 2	—	—	—	3,54 2,98	—
Окерманит Ca ₂ (MgSi ₂ O ₇)	<i>P$\bar{4}$2₁/m</i> 2	Тетр. 4	7,805 90	7,805 90	5,016 90	2,98 2,922	+ 3

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,820	1,854	1,888	88	90	90	0,068	6,5	3,47; 2,759; 2,503;
1,820	1,854	1,888	88	90	90	0,068	6	2,442; 1,738
1,622	1,633	1,638	66	49	41	0,016		3,80; 3,709; 2,581;
1,622	1,633	1,638	66	49	41	0,016		1,447; 1,233; 1,000
1,741	1,750	1,807	86	20	70	0,066	6	6,79; 3,99; 3,22;
1,645	1,652	1,656	34	15	65	0,011	5	2,89; 2,81; 2,41
1,756	1,766	1,777	120	75	16	0,022		3,50; 3,21; 2,89;
1,755	1,766	1,777	100	74	15	0,021		2,84; 2,60; 1,62
1,708	1,759	1,778	64			0,110	4,5	2,83; 2,73; 2,60;
1,654	1,736	1,764	46			0,065	3	2,08; 1,840; 1,778
1,739	1,746	1,753	92			0,014		
1,739	1,746	1,753	92			0,014		
1,761	1,761	1,761	180	90	0	~0		
1,754	1,754	1,754	180	90	0	~0		
1,765	1,786	1,802	86			0,037	4	3,233; 2,989; 2,595;
1,764	1,784	1,799	84			0,034	3,5	2,058; 1,643; 1,494
			90	45	45	0		
			90	45	45	0		
1,661	1,666	1,666	180	90	90	0,011	5,5	2,858; 2,452; 1,762;
1,616	1,624	1,624	0	0	90	0,002	5	1,758; 1,513; 1,434
1,715	1,723	1,728	128	36	90	0,023	6	2,94; 2,832; 2,650;
1,702	1,710	1,718	104	36	90	0,008	6	1,889; 1,856; 1,530
1,674	1,694	1,706	90	90	90	0,032	5,5	2,86; 2,65; 2,39;
1,638	1,646	1,651	65	90	90	0,013	5	1,811; 1,590; 1,386
1,702	1,770	1,839	86			0,125	3	13,50; 11,00; 5,65;
1,682	1,712	1,745	50			0,048	2	3,80; 2,86; 2,28
1,723	1,733	1,755				0,032	7,5	2,892; 2,682; 2,600;
1,723	1,733	1,755				0,032	7,5	2,398; 1,405; 1,394
1,946	1,946	1,971	180	90	0	0,026	4	3,27; 3,16; 2,88;
1,917	1,917	1,927	180	90	0	0,010	4	2,61; 2,16; 1,81
1,645		1,672				0,032		6,71; 4,70; 3,49;
1,613		1,645				0,027		3,37; 3,10; 2,92
1,700	1,721	1,730	56	12	90	0,030	6	7,31; 3,240; 3,012;
1,700	1,721	1,730	56	12	90	0,030	6	2,891; 2,852; 1,844
1,567	1,579	1,593	136	90	90	0,027	6,5	5,13; 3,32; 3,06;
1,559	1,564	1,584	126	90	90	0,026	5,5	2,63; 2,23; 1,723
1,632	1,632	1,640	180	90	0	0,007	5	3,088; 2,874; 2,480;
1,632	1,632	1,639	180	90	0	0,007	4,5	2,039; 1,763; 1,385

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Оливин (гр.) (Mg, Fe) ₂ SiO ₄	<i>Pbnm</i> 4	Ромб. 3	4,8 90	10,3 90	6,0 90	4,398 3,21	—; 0; + 1; 2; 3
Ориентит Ca ₄ Mn(SiO ₄) ₅ ·4H ₂ O?	<i>Cmcm</i> 2	Ромб. 3	6,08 90	9,04 90	19,14 90	3,05 3,05	— 1
Ортит (алланит, гр.) (Ca, Mn, Ce, La, Y, Th) ₂ × × (Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Ti) × × (Al, Fe ³⁺) ₂ O × × OH(Si ₂ O ₇)(SiO ₄)	<i>P2₁/m</i> 2	Мон. 2	8,95 90	5,75 115,015	10,22 90	4,2 2,68	—; 0; + 1; 2; 3
Ортоэриксонит BaMn ₂ (Si ₂ O ₇)FeO(OH)	<i>Pnmn; Pn2n</i> 4	Ромб. 3	20,37 90	7,03 90	5,34 90	4,21 4,21	+ 3
Пейшит HCa ₄ BAI ₂₀ SiO ₃₃	<i>P6₃22; P6₃/m</i> 6	Гекс. 6	8,725 90	8,725 90	8,46 120	4,01 4,01	— 1
Перьерит (гр.) (Ce, Ca, Sr, Th) ₄ (Fe, Ti, Sc) ₃ (TiO ₄) ₂ (Si ₂ O ₇) ₂	<i>C2/m</i> 2	Мон. 2	13,61 90	5,62 113,50	11,67 90	4,55 4,22	— 1
Пикротероит (разн.) (Mn, Mg) ₂ (SiO ₄)	<i>Pnma</i> 4	Ромб. 3				3,7 3,7	— 1
Пиральспит (гр.) (Mg, Fe, Mn) ₃ Al ₂ (SiO ₄) ₃	<i>Ia3d</i> 8	Куб. 7	11,55 90	11,55 90	11,55 90	4,32 3,47	0 2
Пироп Mg ₃ Al ₂ Si ₃ O ₁₂	<i>Ia3d</i> 8	Куб. 7	11,46 90	11,46 90	11,46 90	4,04 3,47	0 2
Пушпеллит (гр.) Ca ₄ (Mg, Fe ²⁺ , Mn)(Al, Fe ³⁺ , Ti) ₅ O(OH) ₃ (Si ₂ O ₇) ₂ × × (SiO ₄)·2H ₂ O	<i>A2/m</i> 2	Мон. 2	8,81 90	5,94 97,6	19,14 90	3,30 3,04	—; 0; + 1; 2; 3
Пьомонит (гр.) Ca ₂ (Mn ³⁺ , Fe ³⁺ , Al) ₂ AlO × × OH(Si ₂ O ₇)(SiO ₄)	<i>P2₁/m</i> 2	Мон. 2	8,87 90	5,65 115,50	10,17 90	3,52 3,425	—; 0; + 1; 2; 3
Ранкинит Ca ₃ (Si ₂ O ₇)	<i>P2₁/a</i> 2	Мон. 2	10,55 90	8,88 120,10	7,85 90	3,00 2,96	+ 3
Рембинит Ca ₇ H ₁₀ (SiO ₄) ₆ ·2PbSO ₄	<i>Pnma</i> 4	Мон. 2	13,27 90	8,38 103,865	13,09 90	3,433 3,433	+ 3
Решперит (разн.) (Fe, Mn, Mg, Zn) ₂ (SiO ₄)	<i>Pnma</i> 4	Ромб. 3				4,1 3,95	— 1
Рингвудит (Mg, Fe) ₂ (SiO ₄)	<i>Fd3m</i> 7	Куб. 7	8,113 90	8,113 90	8,113 90	3,90 3,90	0 2
Ришкит (гр.) Na ₂ Ca(Ca, TR) ₄ (Ti, Nb) × × (Si ₂ O ₇) ₂ (O, F) ₂ F ₂	<i>P2₁?</i> 2	Мон. 2	18,60 90	5,64 101,415	7,42 90	3,46 2,97	+ 3
Розенбушит (Ca, Na) ₆ ZrTi(Si ₂ O ₇) ₂ × × (F, O) ₂	<i>P1</i> 2	Трикл. 1	10,12 91,33	11,39 99,665	7,27 111,835	3,3 2,9	+ 3
Рустумит Ca(Si ₂ O ₇)(OH) ₂	<i>Cc; C2/c</i> 2	Мон. 2	15,51 90	18,55 104,33	7,62 90	2,86 2,84	— 1
Сапфирин Mg ₂ Al ₄ O ₆ (SiO ₄)	<i>P2₁/a</i> 8	Мон. 2	11,26 90	14,46 125,33	9,95 90	3,49 3,486	— 1
Сарьяркит Al ₅ (Ca, TR) ₂ [(Si, P)O ₄] ₄ × × (OH) ₆ ·nH ₂ O	<i>P4₂12; P4₂212</i> 4	Тетр. 4	8,213 90	8,213 90	6,55 90	3,35 3,07	+ 3
Сейдозерит Na ₄ MnTi(Zr, Ti) ₂ (Si ₂ O ₇) ₂ × × O ₂ (F, OH) ₂	<i>2P/c</i> 2	Мон. 2	5,53 90	7,10 102,715	18,30 90	3,472 3,42	+ 3
Середнит Ca ₄ (Mg, Fe, Al) ₆ (Al, Fe) ₉ × × B ₃ (Si, Al) ₆ O ₄₀	<i>P1</i> 1	Трикл. 1	10,35 65,5	9,2 86	8,5 65	3,515 3,376	—; + 1; 3

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,833	1,869	1,887	98	90	90	0,055	7	
1,635	1,651	1,670	46	90	90	0,035	6,5	
1,756	1,777	1,794	83	90	90	0,038	5	9,42; 5,05; 4,40;
1,756	1,777	1,794	68	90	90	0,038	4,5	3,05; 2,68; 2,58
1,813	1,857	1,891	123	47	89	0,078	6,5	3,57; 2,94; 2,74;
1,531	1,531	1,531	30	1	43	0	5	2,65; 2,14; 1,65
1,807	1,833	1,89	137	90	90	0,08	4,5	10,12; 3,510; 2,687;
1,807	1,833	1,89	137	90	90	0,08	4,5	2,132; 1,752
1,7875	1,8159	1,8159	0	0	90	0,0284	8	5,76; 3,70; 2,520;
1,7875	1,8159	1,8159	0	0	90	0,0284	8	2,370; 2,008; 1,726
1,96	2,04	2,06	74	24	90	0,10	6	5,34; 2,96; 2,93;
1,90	1,92	2,02	60	24	90	0,09	5,5	2,82; 2,229; 1,941
1,740	1,760	1,770	85			0,030		3,57; 2,84; 2,58;
1,711	1,727	1,740	80			0,029		2,53; 1,79; 1,55
1,87	1,87	1,87	90	45	45	0	7,5	
1,714	1,714	1,714	90	45	45	0	7	
1,784	1,784	1,784	90	45	45	0	7,5	2,886; 2,583; 1,598;
1,714	1,714	1,714	90	45	45	0	7	1,542; 1,070; 1,052
1,728	1,748	1,754	168	90	27	0,026	6	3,79; 2,90; 2,74;
1,665	1,670	1,683	80	62	14	0,010	5,5	2,64; 2,45; 2,21
1,794	1,807	1,829	125	9	88	0,082	6,5	5,02; 4,02; 2,902;
1,710	1,730	1,750	70	2	81	0,023	6,5	2,836; 2,532; 1,637
1,643	1,645	1,652	117	15	75	0,010		3,84; 3,20; 3,177;
1,640	1,644	1,650	114	15	75	0,009		3,019; 2,906; 2,718
1,64	1,64	1,66				0,02	3	6,47; 6,29; 4,20;
1,64	1,64	1,66				0,02	3	3,15; 3,04; 2,102
1,772	1,800	1,818	77	90	0	0,046	6	
1,758	1,786	1,804	77	90	0	0,046	5,5	
1,768	1,768	1,768	90	45	45	0		2,872; 2,447; 2,028;
1,768	1,768	1,768	90	45	45	0		1,560; 1,434; 1,056
1,665	1,668	1,681	148	90	89	0,018	5	3,581; 3,071; 2,945;
1,645	1,649	1,658	92	1	82	0	5	2,798; 2,702; 2,024
1,683	1,688	1,712	122	0		0,029	6	3,96; 3,06; 2,94;
1,657	1,687	1,675	100	0		0,026	5	2,63; 2,48; 1,89
1,640	1,641	1,651	80	86	6	0,010		3,09; 3,01; 2,61;
1,635	1,641	1,645	76	84	4	0,010		2,29; 1,897; 1,743
1,716	1,721	1,723	48			0,007		2,996; 2,842; 2,45;
1,716	1,721	1,723	47			0,007		2,348; 2,02; 1,44
1,606	1,606	1,606	180	90	0	0,014	4	3,453; 3,014; 2,827;
1,606	1,606	1,606	180	90	0	0,014	3,5	2,143; 1,854; 1,312
1,725	1,758	1,830	118	90	77	0,105	5	2,97; 2,87; 2,58;
1,718	1,758	1,772	112	90	77	0,054	4	2,42; 1,830; 1,633
1,738	1,740	1,743	90			0,006	7	2,85; 2,58; 2,45;
1,701	1,703	1,706	83			0,005	6,5	2,03; 1,440; 1,426

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N	n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
Складовскит $Mg(H_2O)_2[(UO_2)SiO_4]_2 \times 3H_2O$	I2/m 2	Мон. 2	16,89 90	7,01 96,33	6,60 90	3,776 3,54	— 1	1,613 1,613	1,635 1,642	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
Соддит $(UO_2)_5(SiO_4)(OH)_2 \cdot 5H_2O$	Fddd 3	Ромб. 3	8,32 90	11,21 90	18,71 90	4,75 4,70	— 1	1,654 1,650	1,685 1,685	1,715 1,699	84 70	0 0	90 90	0,016 0,004	3,5 3,5	6,14; 4,48; 3,32; 2,69; 2,47; 1,855
Соланит $Ca_2H_2(Si_2O_7) \cdot H_2O$	Fdd2 16	Ромб. 3	11,15 90	19,67 90	6,08 90	2,683 2,683	— 1	1,610 1,610	1,620 1,620	1,623 1,623	50 30			0,013 0,013		
Сонолит $4Mn_2(SiO_4) \cdot Mn(OH, F)_2$	P2 ₁ /c 2	Мон. 2	10,66 90	4,88 100,565	14,33 90	4,03 3,77	— 1	1,765 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
Спессартин $Mn_3Al_2Si_3O_{12}$	Ia3d 8	Куб. 7	11,62 90	11,62 90	11,62 90	4,28 3,78	0 2	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
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	3,81; 3,019; 2,701; 2,663; 2,635; 2,170
Ставролит $FeAl_2Si_2O_{10}(OH)_2$	C2/m 4	Мон. 2	7,83 90	16,62 90	5,65 90	3,83 3,54	—; 0; + 1; 2; 3	1,747 1,739	1,753 1,744	1,762 1,750	101 87	90 90	0 0	0,015 0,013	7,5 7	3,559; 3,012; 2,693; 2,400; 2,372; 1,515
Стенструппин (гр.) $(TR, Th, Mn, Ca, Na)_3 \times [(Si, P)O_4]_3 \cdot 5H_2O$	18	Триг. 5	10,55 90	10,55 90	45,58 120	3,60 3,20	— 1	1,662 1,660	1,668 1,662	1,668 1,662	0 0	0 0	90 90	0 0	4	4,7; 4,2; 3,29; 3,09; 2,87; 1,875
Стиллуэлит $CeB(SiO_4)O$	P3 ₁ 3	Триг. 5	6,85 90	6,85 90	6,70 120	4,70 4,58	+ 3	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
Суолунит $Ca_2H_2(Si_2O_7) \cdot H_2O$	Fdd2 8	Ромб. 3	11,02 90	19,74 90	6,08 90	2,694 2,683	— 1	1,610 1,610	1,620 1,620	1,623 1,623	35 30			0,013 0,013		4,03 4,61; 3,74; 2,919;
Сурсассит $Mn_2Al_3(SiO_3OH)(Si_2O_7) \times (OH)_2?$	P2 ₁ /m 2	Мон. 2	8,82 90	5,84 108,4	9,71 90	3,256 3,252	— 1	1,736 1,735	1,755 1,753	1,767 1,766	65 65			0,030 0,030		2,702; 2,568; 2,182
Сфен (титанит, гр.) $CaTi(SiO_4)(O, OH, F)$	C2/c 4	Мон. 2	6,56 90	8,72 119,715	7,45 90	3,65 3,35	+ 3	1,950 1,795	2,04 1,815	2,12 1,830	165 131	43 31	59 47	0,203 0,035	5,5 5	3,21; 2,97; 2,59; 1,647; 1,498; 1,135
Сянхуэлит $Li_2Ca_3Be_3(SiO_4)_3F_2$	7	Куб. 7				3,00 2,96	0 2	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
Таласскит (разн.) $(Mg, Fe, Fe^{3+})_{<2}(SiO_4)$						4,1 4,1	— 1	1,870 1,870		1,908 1,906	49 49			0,038 0,036	6 5,5	
Таленит III $Y_2(Si_2O_7)$	P2 ₁ /n? 6	Мон. 2	10,35 90	11,22 96,915	7,31 90	4,4 3,6	— 1	1,731 1,717	1,739 1,736	1,748 1,744	73 67,5	89 87	90 90	0,029 0,013	6,5 6	5,46; 3,761; 3,088; 2,800; 2,230; 2,115
Таумасит $CaSiO_3 \cdot CaCO_3 \cdot CaSO_4 \times 14H_2O$	P6 ₃ 2	Гекс. 6	10,99 90	10,99 90	10,31 120	1,933 1,83	— 1	1,470 1,468	1,509 1,504	1,509 1,504	0 0	0 0	90 90	0,039 0,034	3,5 3	9,66; 5,535; 4,582; 3,792; 2,496; 1,720
Тернебомит $(TR, Al)_3(SiO_4)_2(OH)$						1,850 1,845		1,850 1,845	1,852 1,85	1,88 1,87	162 140			0,033 0,033		4,57; 3,53; 3,08; 2,82; 2,18; 2,01
Тэфроит $Mn_2(SiO_4)$	Pnma 4	Ромб. 3	4,86 90	10,62 90	6,22 90	4,15 3,78	— 1	1,788 1,759	1,810 1,802	1,825 1,812	70 60	90 90	90 90	0,053 0,045	6 5,5	3,61; 2,86; 2,60; 2,56; 1,81; 1,69
Тилленит $Ca_5(Si_2O_7)(CO_3)_2$	P2 ₁ /a 4	Мон. 2	15,02 90	10,27 105,83	7,63 90	2,88 2,823	+ 3	1,617 1,605	1,635 1,632	1,656 1,652	95 91	24 23	67 66	0,046 0,035	5	3,099; 3,011; 2,982; 2,803; 2,100; 1,896
Титанклиногумит $Mg_8Ti(SiO_4)_4O_4$		Мон. 2	13,63 90	4,80 101,78	10,12 90		+ 3	1,702 1,664	1,709 1,673	1,728 1,698	128 112		90 90	0,032 0,026		
Томбартит $TR_2(SiO_4)(O, OH) \cdot 4H_2O?$		Мон. 2	7,12 90	7,29 102,685	6,71 90	3,65 3,51			1,639 1,639						6 5	
Торит $Th(SiO_4)$	I4 ₁ /amd 4	Тетр. 4	7,03 90	7,03 90	6,25 90	6,7 3,20	+ 3	1,825 1,58	1,825 1,58	1,840 1,58	180 174	90 90	0 0	0,056 0	5 3	2,855; 2,583; 1,882; 1,665; 1,579
Тортвейтит $Sc_2(Si_2O_7)$	C2/m 2	Мон. 2	6,54 90	8,52 102,55	4,67 90	3,58 3,29	— 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
Топаз $Al_2(SiO_4)(OH, F)_2$	Pbnm 4	Ромб. 3	4,65 90	8,80 90	8,40 90	3,64 3,4	+ 3	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
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	1,715 1,715	1,720 1,720	1,725 1,725	83 83			0,010 0,010	7 6,5	3,56; 2,76; 2,332; 2,23; 2,053; 1,420

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Трустит (разн.) (Zn, Mn) ₂ (SiO ₄)	R $\bar{3}$ 18	Триг. 5	14,24 90	14,24 90	9,63 120	4,1 4,0	+ 3
Тундрит Na _{3-y} (Ce, Ca) ₄ (Ti, Nb) ₂ × × (SiO ₄) ₂ (O, OH) ₈ × × 8H ₂ O	P1 1	Трикл. 1	101,5	70,415	101,5	4,09 3,70	+ 3
Уваровит Ca ₃ Cr ₂ Si ₃ O ₁₂	Ia3d 8	Куб. 7	12,00 90	12,00 90	12,00 90	3,858 3,42	0 2
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
Ураноторит (разн.) (Th, U)(SiO ₄)	I4 ₁ /amd 4	Тетр. 4	7,12 90	7,12 90	6,32 90	6,7 6,25	+ 3
Уранофанит Ca(H ₂ O) ₂ [(UO ₂)SiO ₄] ₂ × × 3H ₂ O	P2 ₁ 2	Мон. 2	15,97 90	7,07 97,28	6,68 90	3,9 3,7	- 1
β-Уранофан βCa(H ₂ O) ₂ [(UO ₂)SiO ₄] ₂ × × 3H ₂ O	P2 ₁ /c 4	Мон. 2	6,64 90	15,55 91	14,01 90	4,08 3,85	- 1
Фаялит Fe ₂ (SiO ₄)	Pbnm 4	Ромб. 3	4,80 90	10,59 90	6,16 90	4,398 4,28	- 1
Фенакит Fe ₂ (SiO ₄)	R $\bar{3}$ 18	Триг. 5	12,33 90	12,33 90	8,23 120	3,0 2,96	+ 3
Феррогортонолит (разн.) Mg : Fe ≈ 1 : 4 (Fe, Mg) ₂ (SiO ₄)	Pbnm 4	Ромб. 3	4,805 90	10,421 90	6,008 90	4,28 4,04	- 1
Феррокнебелит (разн.) (Fe, Mn) ₂ (SiO ₄)	Pbnm 4	Ромб. 3	4,82 90	10,56 90	6,12 90	4,25 4,16	- 1
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	- 1
Фресноит	P4/mbm; P3mm 2	Тетр. 4	8,52 90	8,52 90	5,21 90	4,45 4,43	- 1
Va ₄ TiO(Si ₂ O ₇) Форстерит Mg ₂ (SiO ₄)	Pbnm 4	Ромб. 3	4,77 90	10,26 90	5,99 90	3,33 3,222	+ 3
Фосинаит H ₇ Na ₁₂ Ca ₁₃ Ce(SiO ₄) ₄ × × (PO ₄) ₄	P22 ₁ ? 3					3 2,62	- 1
Фрепонтит Zn ₈ Al ₄ (SiO ₄) ₅ (OH) ₈ · 7H ₂ O	P2 ₁ /m 2	Мон. 2	9,03 90	5,62 115,93	10,29 90	4,03 4,03	- 1
Ханкокит (Ca, Pb, Sr) ₂ (Al, Fe) ₃ × × (SiO ₄)(Si ₂ O ₇)O(OH)	Amam 4	Ромб. 3	7,06 90	14,64 90	5,33 90	3,85 3,80	+ 3
Харкерит Ca(Mg, Al)(Si, B)(O, OH) ₄ × × Ca(CO ₃)	Куб.? 7	Куб.? 7	29,53 90	29,53 90	29,53 90	2,96 2,96	0 2
Хаттонит Th(SiO ₄)	P2 ₁ /n 4	Мон. 2	6,80 90	6,96 104,915	6,54 90	7,18 7,1	+ 3
Хенритермерит Ca ₃ (Mn _{1,5} Al _{0,5})(SiO ₄) ₂ × × (OH) ₄	I4 ₁ /acd 8	Тетр. 4	12,39 90	12,39 90	11,91 90		
Хибинскит K ₂ Zr(Si ₂ O ₇)	C2/m 16	Мон. 2	19,22 90	11,10 116,5	14,10 90	3,4 3,4	- 1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,714	1,714	1,732	180	90	0	0,018	5,5	
1,714	1,714	1,732	180	90	0	0,018	5,5	
1,761	1,80	1,88	99			0,14	3	3,06; 2,78; 2,72;
1,743	1,80	1,88	99			0,14	3	2,50; 2,37; 2,02
1,86	1,86	1,86	90	45	45	0	7,5	3,020; 2,691; 1,665;
1,801	1,801	1,801	90	45	45	0	7,5	1,604; 1,094; 1,059
1,97	1,97	1,97	90	45	45	0	7,5	
1,732	1,732	1,732	90	45	45	0	6,5	
1,825	1,825	1,86	180	90	0	0,040		4,73; 3,56; 2,68;
1,825	1,82	1,840	180	90	0	0,015		2,22; 1,83; 1,780
1,649	1,667	1,675	45	80	90	0,026	2,5	7,88; 4,76; 3,94;
1,642	1,661	1,667	32	80	90	0,026	2,5	2,99; 2,91; 1,969
1,668	1,695	1,702	66	90	62	0,034	3	7,49; 5,04; 4,53;
1,661	1,682	1,689	30	90	36	0,021	2	3,83; 3,51; 2,80
1,833	1,869	1,887	53	90	90	0,055	6,5	3,558; 2,831; 2,556;
1,810	1,840	1,873	46	90	90	0,051	6,5	2,501; 2,303; 1,778
1,667	1,667	1,676	180	90	0	0,016	8	3,58; 2,511; 2,350;
1,651	1,651	1,667	180	90	0	0,015	7,5	2,183; 2,073; 1,258
1,810	1,840	1,873	63	90	90	0,053	6,5	3,558; 2,831; 2,556;
1,767	1,798	1,828	53	90	90	0,048	6,5	2,501; 2,303; 1,778
1,813	1,853	1,862	50			0,059		
1,790	1,831	1,840	48			0,049		
1,886	1,930	1,939	7	0	90	0,053	5,2	3,04; 2,79; 1,908;
1,873	1,930	1,914	0	0	90	0,053	5	1,792; 1,680; 1,547
1,765	1,775	1,775	0	0	90	0,010	4	5,20; 3,81; 3,305;
1,765	1,775	1,775	0	0	90	0,010	3	3,08; 2,150; 2,065
1,652	1,671	1,691	99	90	90	0,039	7	5,10; 3,88; 2,768;
1,635	1,651	1,670	93	90	90	0,035	6,5	2,458; 2,269; 1,750
1,570	1,572	1,573	70	90	90	0,003	3,5	7,44; 6,92; 3,62;
1,567	1,569	1,570	68	90	90	0,003	3,5	3,51; 2,74; 2,566
								7,00; 3,57; 2,63;
								2,48; 2,36; 1,53
1,788	1,81	1,830	50			0,042	7	3,49; 2,91; 2,81;
1,788	1,81	1,830	50			0,042	6,5	2,71; 2,60; 2,18
1,713	1,721	1,734	75	0	90	0,021	4,5	7,33; 3,66; 3,24;
1,713	1,721	1,734	75	0	90	0,021	4,5	3,20; 2,563; 2,303
1,653	1,653	1,653	90	45	45	0	6	5,22; 2,84; 2,61;
1,653	1,653	1,653	90	45	45	0	5,5	2,13; 1,84; 1,51
1,898	1,900	1,922	1,55	90	90	0,024		4,71; 4,23; 3,29;
1,898	1,900	1,922	155	90	90	0,024		3,09; 2,89; 2,19
1,665	1,715	1,715	16	34	90	0,050	5,5	2,95; 2,76; 2,133;
1,665	1,717	1,717	6	34	90	0,050	4,5	1,630; 1,381; 1,252

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Хлоритонд (трикл.) (Fe ²⁺ , Mg) ₂ AlAl ₃ (SiO ₄) ₂ × × O ₂ (OH) ₄	P1̄ 1	Трикл. 1	9,50 96,9	5,48 101,815	9,16 90,03	3,58 3,56	—; 0; + 1; 2; 3
Хлоритонд (мон.) (Fe ²⁺ , Mg) ₂ AlAl ₃ (SiO ₄) ₂ × × O ₂ (OH) ₄	C2/c 2	Мон. 2	9,50 90	5,50 101,95	18,22 90	3,61 3,52	+ 3
Хондродит Mg(OH, F) ₂ · 2Mg ₂ (SiO ₄)	P2 ₁ /c 2	Мон. 2	10,29 90	4,74 109,03	7,89 90	3,32 3,15	+ 3
Хризолит (разн.) Mg : Fe ≈ 4 : 1 (Mg, Fe) ₂ (SiO ₄)	Pbnm 2	Ромб. 2	4,769	10,253	5,988	3,58	—; 0; +
Цезийкуплетский (Cs, Na, K) ₃ (Mn, Fe) ₇ (Ti, Nb) ₂ (Si ₄ O ₁₂) ₂ (O, OH, F)	P1̄ 4	Трикл. 1	90 5,41 89	90 11,74 90	90 21,16 102,38	3,33 3,68 3,68	1; 2; 3 + 3
Цинкставролит (разн.) (Fe, Zn)Al ₄ Si ₂ O ₁₀ (OH) ₂	C2/m 4	Мон. 2	7,82 90	16,52 ~90	5,63 90	3,824 3,824	+ 3
Церит Ce ₃ (SiO ₄) ₂ (OH)	R3c или R3c 6	Триг. 5	10,78 90	10,78 90	38,03 120	4,65 4,72	+ 3
Циркон Zr(SiO ₄)	I4 ₁ /amd 4	Тетр. 4	6,62 90	6,62 90	6,01 90	4,72 3,9	+ 3
Циркофиллит (K, Na) ₃ (Mn, Fe) ₇ (Zr, Ti, Nb) ₂ Si ₈ O ₂₆ (OH) ₄	Pnma 4	Трикл.? 1?	16,23 90	5,51 90	10,16 90	3,365 3,15	+ 3
Цоизит Ca ₂ AlAl ₂ OOH(Si ₂ O ₇) × × (SiO ₄)	Pnma 4	Ромб. 3	11,65 90	9,00 90	15,26 90	3,75 3,58	— 1
Чапманит SbFe ₂ (SiO ₄) ₂ (OH)	C2/m 2	Мон. 2	13,56 90	5,82 100,75	11,21 90	4,94 4,361	— 1
Чевкинит Ce ₄ (Fe, Ti) ₃ (TiO ₄) ₂ (Si ₂ O ₇) ₂	Ia3d 8	Куб. 7	12,1 90	12,1 90	12,1 90	4,291 3,72	0 2
Шорломит — меланит (гр.) Са ₃ (Al, Fe, Ti) ₂ (Si, Ti)O ₄] ₃	Ima2 4	Ромб. 3	10,55 90	13,92 90	8,10 90	3,24 2,968	— 1
Щербаковит (K, Na, Ba) ₃ (Ti, Nb) ₂ O ₂ × × (Si ₄ O ₁₂)	P2 ₁ /c 4	Мон. 2	4,76 90	14,29 100,25	4,62 90	3,13 2,99	+ 3
Эвклаз AlBe(SiO ₄)(OH)	R3̄? 18	Триг. 5	13,5 90	13,5 90	9,0 120	2,66 2,64	+ 3
Эвкринит α-LiAl(SiO ₄)	I43d 4	Куб. 7	10,278 90	10,278 90	10,278 90	6,82 6,61	0 2
Эвлитин Bi ₄ (SiO ₄) ₃	P6 ₃ /m 6	Гекс. 6	9,5 90	9,5 90	6,9 120	3,080 3,018	— 1
Эллстадит Ca ₁₀ (SiO ₄) ₃ (SO ₄) ₃ (OH) ₂	P2 ₁ /m 2	Мон. 2	8,90 90	5,63 115,4	10,25 90	3,52 3,25	— 1
Эпидот (гр.) Ca ₂ (Fe ³⁺ , Al)Al ₂ OOH × × (Si ₂ O ₇)(SiO ₄)	P1 1	Трикл. 1	5,41 103,05	7,08 96,1	12,07 88,6	3,05 2,65	— 1
Эписолиит Na ₂ Ti ₂ [Nb ₂ O ₂ (OH) ₄ × × (Si ₂ O ₇) ₂] · 2H ₂ O	C2m; C2 4	Мон. 2	5,34 90	7,03 95,5	20,46 90	4,38 4,21	+ 3
Эрикссонит BaMn ₂ ⁺ Fe ³⁺ O(Si ₂ O ₇)(OH)?	P2 ₁ /n 3	Мон. 2	8,79 90	8,29 90	15,25 90	4,421 4,25	— 1
Эсперит (Ca; Pb)Zn(SiO ₄)	Ia3d 8	Куб. 7	11,9 90	11,9 90	11,9 90	4,55 3,91	0 2
Ямагит Mn ₃ V ₂ (SiO ₄) ₃							

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,725 1,725	1,729 1,728	1,735 1,730	130 55	90 65	30 2	0,010 0,005	6,5 6,5	4,50; 4,45; 2,97; 2,70; 2,46; 1,580
1,727 1,725	1,728 1,726	1,733 1,732	133 125	90 90	0 0	0,007 0,005	6,5 6,5	4,449; 2,963; 2,639; 2,367; 2,306; 1,5813
1,643 1,592 1,691	1,655 1,602 1,714	1,670 1,621 1,736	109 91 93	22 22 90	90 31 90	0,033 0,028 0,043	6,5 6 7	4,83; 3,00; 2,66; 2,50; 2,25; 1,395 5,10; 3,88; 2,768;
1,652 1,726 1,726	1,671	1,691 1,758 1,758	83 105 105	90	90	0,038 0,032 0,032	6,5 4 4	2,458; 2,269; 1,750 4,09; 3,54; 2,79; 2,66; 2,58; 1,772
1,739 1,739 1,817 1,81 1,960 1,76 1,708 1,708	1,745 1,745 1,818 1,81 1,960 1,76 1,738 1,738	1,751 1,751 1,825 1,808 2,02 1,76 1,747 1,747	90 90 115 90 180 170 62 62	180 180 90 90	0 0 0 0	0,014 0,014 0,015 0 0,06 0 0,039 0,039	6,5 6 7,5 6 4,5 4	3,47; 3,31; 2,95; 2,83; 2,69; 1,954 4,41; 3,29; 2,515; 1,710; 1,644; 1,188 9,80; 3,50; 2,80; 2,66; 2,10
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
1,85 1,85 2,01 1,902 2,357 1,895 1,895 1,707 1,706	1,96 1,96 2,01 1,920 1,895 1,895 1,746 1,745	1,96 1,96 2,05 1,925 1,895 1,895 1,776 1,772	80 70 90 45 90 90 82	20 10 45 45 90 90 90	90 90 45 45 0 0 0	~0,11 ~0,11 0,030 0,020 0 0 0,069 0,066	2,5 2,5 6 5 6,5 6 6,5 6	7,63; 3,88; 3,58; 3,19; 2,90; 0,983 3,16; 2,87; 2,71; 2,17; 1,96; 1,73
1,652 1,647 1,573 1,570 2,04 2,04 1,650 1,650 1,751 1,712	1,661 1,652 1,573 1,570 2,04 2,04 1,655 1,654 1,784 1,724	1,675 1,670 1,587 1,583 2,04 2,04 1,655 1,654 1,797 1,728	135 131 180 180 90 80 0 0 90 45	52 45 180 180 45 45 90 90 24 77	45 38 0 0 45 45 90 90 90 0	0,023 0,022 0,015 0,010 0,001 0,00 0,005 0,004 0,051 0,018	7,5 7,5 6,5 5,5 6 5,5 5 4,5 7 6	7,15; 3,836; 3,219; 2,773; 2,543; 2,444 6,74; 3,961; 3,369; 2,740; 2,546; 2,376 3,273; 2,742; 2,100; 2,011; 1,667; 1,210 2,839; 2,801; 2,739; 2,655; 1,853; 1,464 2,90; 2,40; 1,88; 1,64; 1,46; 1,409
1,72 1,610	1,72 1,650	1,77 1,682	84 60			0,072 0,05	1,5 1	5,86; 4,40; 2,98; 2,75; 2,60; 2,18
1,807 1,807 1,762 1,760 1,855 1,855	1,833 1,833 1,774 1,769 1,855 1,855	1,89 1,89 1,774 1,769 1,855 1,855	137 137 40 5 90 90	45 45 45 45	45 45	0,08 0,08 0,012 0,009 0 0	4,5 4,5 5,5 5 5 5	10,12; 3,510; 3,053; 2,780; 2,687; 1,752 7,62; 3,017; 2,884; 2,543; 2,367; 1,944 2,995; 2,678; 2,445; 1,942; 1,660

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
КОЛЬЦЕВЫЕ							
Аксинит (гр.) Ca ₂ (Mn, Fe)Al ₂ BO ₃ × × (Si ₄ O ₁₂)OH	<i>P</i> $\bar{1}$ 2	Трикл. 1	7,15 86,06	9,16 81,6	8,96 77,7	3,36 3,20	— 1
Арменит BaCa ₂ Al ₃ (Al ₃ Si ₉ O ₃₀) · 2H ₂ O	<i>P</i> 6/ <i>mcc</i> ? 2	Гекс. 6	10,69 90	10,69 90	13,90 120	2,77 2,76	— 1
Баотит Ba ₄ [Ti ₈ (Si ₄ O ₁₂)O ₁₆]Cl	<i>I</i> 4/ <i>1a</i> 4	Тетр. 4	19,68 90	19,68 90	5,88 90	4,42 4,42	+ 3
Бацит Be ₃ Sc ₃ (Si ₆ O ₁₈)	<i>P</i> 6/ <i>mcc</i> 2	Гекс. 6	9,50 90	9,50 90	9,18 120	2,80 2,80	— 1
Бенитоит BaTi(Si ₃ O ₉)	<i>P</i> $\bar{6}c$ 2 2	Гекс. 6	6,61 90	6,61 90	9,73 120	3,65 3,64	+ 3
Берилл (гр.) Be ₃ Al ₂ (Si ₆ O ₁₈)	<i>P</i> 6/ <i>mcc</i> 2	Гекс. 6	9,20 90	9,20 90	9,20 120	2,92 2,65	— 1
Брениокит KLi ₃ Sn ₂ Si ₁₂ O ₃₀	<i>P</i> 6/ <i>mcc</i> 2	Гекс. 6	10,0167 90	10,0167 90	14,2452 120	3,08 2,98	— 1
Бюргерит NaFe ³⁺ Al ₆ (BO ₃) ₃ (Si ₆ O ₁₈) × × O ₃ F	<i>R</i> 3 <i>m</i> 3	Триг. 5	15,87 90	15,87 90	7,19 120	3,31 3,31	— 1
Вадеит K ₂ Zr(Si ₃ O ₉)	<i>P</i> 6 ₃ / <i>m</i> 2	Гекс. 6	6,88 90	6,88 90	10,16 120	3,13 3,10	+ 3
Вериланит Ba ₆ Mn ₃ (Si ₆ O ₁₈)(OH) ₈ ?	<i>P</i> 6/ <i>mca</i> ? 2	Гекс. 6	16,35 90	16,35 90	7,17 120	3,52 3,45	— 1
Воробьевит (разн.) (Li-Cs-берилл)	<i>P</i> 6/ <i>mcc</i> 2	Гекс. 6	9,30 90	9,30 90	9,20 120	2,9 2,73	— 1
Гейдоннеит Na ₂ ZrSi ₃ O ₉ · 2H ₂ O	<i>P</i> 2 ₁ <i>nb</i> 4	Ромб. 3	11,740 90	12,820 90	6,691 90	2,70 2,10	— 1
Диоптаз Si ₆ (Si ₆ O ₁₈) · 6H ₂ O	<i>R</i> $\bar{3}$ 3	Триг. 5	14,66 90	14,66 90	7,83 120	3,50 3,28	+ 3
Дравит NaMg ₃ Al ₆ B ₃ Si ₆ O ₂₇ (OH) ₄	<i>R</i> 3 <i>m</i> 3	Триг. 5	15,94 90	15,94 90	7,22 120	3,15 3,03	— 1
Изумруд (разн.) Be ₃ (Al, Cr) ₂ (Si ₆ O ₁₈)	<i>P</i> 6/ <i>mcc</i> 2	Гекс. 6	9,81 90	9,81 90	9,35 120	2,48 2,48	— 1
β-Индиалит Mg ₂ [Al ₄ Si ₅ O ₁₈]	<i>P</i> 6/ <i>mcc</i> 2	Гекс. 6	9,81 90	9,81 90	9,35 120	2,48 2,48	— 1
Казаковит Na ₆ H ₂ TiSi ₆ O ₁₈	<i>Pmn</i> <i>b</i> 4	Ромб. 3	12,93 90	14,30 90	6,73 90	3,612 3,542	— 1
Кайнозит Ca ₂ Y ₂ (CO ₃)(Si ₄ O ₁₂) · H ₂ O	<i>P</i> 6 ₃ / <i>mcc</i> 2	Гекс.? 6	7,32 90	7,32 90	10,15 120	2,77 2,78	—; 0; + 1; 2; 3
Кальциокатаплект CaZr(Si ₃ O ₉) · 2H ₂ O	<i>P</i> 6 ₃ / <i>mcc</i> 2	Гекс. 6	7,40 90	7,40 90	10,07 120	2,8 2,65	—; 0; + 1; 2; 3
Катаплект (гр.) (Na; Ca) ₂ Zr(Si ₃ O ₉) · 2H ₂ O	<i>R</i> 3 <i>m</i> ; <i>R</i> $\bar{3}m$; <i>R</i> 32 3	Триг. 5	10,43 90	10,43 90	13,14 120	2,84 2,84	—; 0; + 1; 2; 3
Кордиерит (гр.) Al ₃ (Mg, Fe ²⁺) ₂ [Si ₅ AlO ₁₈]	<i>C</i> сс <i>m</i> 4	Ромб. 3	17,13 90	9,80 90	9,35 90	2,78 2,52	—; 0; + 1; 2; 3
Ловозерит Na ₂ Zr[Si ₆ O ₁₂ (OH) ₆] × × 0,5NaOH	<i>C</i> с? 2	Мон. 2	10,48 90	10,20 92,5	7,33 90	2,64 2,38	— 1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,693	1,701	1,704	90	50	45	0,011	7	3,45; 3,13; 2,99;
1,671	1,681	1,684	63	50	45	0,009	6,5	2,79; 2,41; 1,99
1,551	1,559	1,562	60			0,011	7,5	9,51; 3,86; 3,41;
1,551	1,559	1,562	60			0,011	6,5	2,91
1,94	1,94	2,16	180	90	0	0,22	6,5	3,55; 3,17; 2,88;
1,94	1,94	2,16	180	90	0	0,22	6	2,49; 2,24; 1,337
1,608	1,626	1,626	0	0	90	0,018		8,2; 3,29; 2,94;
1,608	1,626	1,626	0	0	90	0,018		1,754; 1,646; 1,317
1,757	1,804	1,804	180	90	0	0,047	6,5	3,72; 3,32; 2,87;
1,756	1,800	1,800	180	90	0	0,044	6,5	2,74; 2,172; 1,965
1,599	1,608	1,608	0	0	90	0,009	8	3,238; 2,874; 2,146;
1,557	1,560	1,560	0	0	90	0,003	7,5	1,985; 1,737; 1,515
1,566	1,567	1,567	0	0	90	0,001		7,141; 5,504; 4,343;
1,566	1,567	1,567	0	0	90	0,001		4,109; 2,905
1,655	1,735	1,735	0	0	90	0,080		
1,655	1,735	1,735	0	0	90	0,080		
1,625	1,625	1,655	180	90	0	0,030	6,5	2,97; 2,88; 1,700
1,625	1,625	1,655	180	90	0	0,030	6	
1,672	1,683	1,683	0	0	90	0,011	3,5	13,8; 5,4; 3,95;
1,672	1,683	1,683	0	0	90	0,011	2,5	2,97; 2,74
1,595	1,602	1,602	0	0	90	0,007	7,5	7,99; 4,63; 3,264;
1,574	1,580	1,580	0	0	90	0,006	7,5	3,021; 2,869; 1,745
1,573	1,592	1,599	59	90	0	0,026	5	5,93; 5,84; 5,63;
1,573	1,592	1,599	59	90	0	0,026	5	3,124; 3,094; 2,931
1,658	1,658	1,709	180	90	0	0,053	5	7,5; 4,16; 2,62;
1,644	1,644	1,697	180	90	0	0,051	5	2,14; 2,05; 1,72
1,632	1,661	1,661	0	0	90	0,026	7	3,99; 2,96; 2,58;
1,610	1,635	1,635	0	0	90	0,021	7	
1,589	1,592	1,592	0	0	90	0,005		8,07; 4,60; 3,99;
1,562	1,568	1,568	0	0	90	0,003		3,268; 3,033; 2,880
1,537	1,541	1,541	0	0	90	0,004	7	
1,537	1,541	1,541	0	0	90	0,004	7	
1,625	1,648	1,648	0	0	90	0,023	4	3,60; 3,28; 2,60;
1,625	1,648	1,648	0	0	90	0,023	4	2,52; 1,816; 1,480
1,664	1,689	1,692	40	90	0	0,028	6	6,50; 3,45; 3,29;
1,664	1,689	1,692	40	90	0	0,028	5	3,19; 2,76; 2,17
	1,603	1,639						6,45; 3,96; 3,06;
	1,603	1,639						2,96; 1,975; 1,835
1,596	1,596	1,627	180	90	90	0,036	6	3,96; 3,06; 2,98;
1,575	1,590	1,605	0	0	0	0,028	5	2,43; 1,976; 1,752
							5	3,72; 3,35; 3,304;
							5	2,657; 2,607; 1,861
1,558	1,574	1,578	105	90	90	0,018	7,5	8,29; 4,03; 3,34;
1,522	1,524	1,527	40	0	0	0,004	7	3,11; 3,00; 1,685
1,549	1,561	1,561				0,012	5,5	5,22; 4,36; 3,90;
1,549	1,561	1,561				0,012	5	3,60; 3,46; 2,54

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Манганаксинит (тинцешит)	$P\bar{1}$	Трикл.				3,30	—
$\text{Ca}_2\text{MnAl}_2(\text{BO}_3)(\text{Si}_4\text{O}_{12}) \times (\text{OH})$		1				3,26	1
Маргаросинит	$P\bar{1}; P1$	Трикл.	6,77	9,575	6,72	4,39	—
$\text{PbCa}_2(\text{Si}_3\text{O}_9)$		1	110,37	102,99	83,02	3,99	1
Меррихьюит	$P6/mmc?$	Гекс.	10,16	10,16	14,32	—?	—?
$(\text{K}, \text{Na})_2\text{Fe}_2(\text{Fe}, \text{Mg})_3 \times (\text{Si}_{12}\text{O}_{30})$		6	90	90	120	1,559	1?
Милларит	$P6/mcc$	Гекс.	10,45	10,45	13,88	2,57	—
$\text{KCa}_2\text{V}_2\text{Al}(\text{Si}_{12}\text{O}_{30}) \times 0,5\text{H}_2\text{O}$		6	90	90	120	2,51	1
Мьюрит	$P4/mmm?$	Тетр.	13,94	13,94	5,59	3,87	+
$\text{Ba}_2\text{CaTi}(\text{Si}_4\text{O}_{12})\text{O}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$		4	90	90	90	3,86	3
Осумилит	$P6/mcc$	Гекс.	10,17	10,17	14,34	2,64	+
$\text{NaMg}_2\text{Fe}_2^+\text{Al}_2 \times (\text{Al}_3\text{Si}_9\text{O}_{30})\text{H}_2\text{O}$		6	90	90	120	2,64	3
Пабстит	$P\bar{6}c2$	Гекс.	6,71	6,71	9,83	4,2	—
$\text{BaSn}(\text{Si}_3\text{O}_9)$		6	90	90	120	4,03	1
Папагоит	$C2/m$	Мон.	12,91	11,48	4,69	3,3	—
$\text{Ca}_2\text{Cu}_2\text{Al}_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH})_6$		2	90	100,64	90	3,25	1
Реддерит	$P6/mcc?$	Гекс.	10,14	10,14	14,275	2,63	+
$(\text{Na}, \text{K})_2\text{Mg}_2(\text{Mg}, \text{Fe})_3 \times (\text{Si}_{12}\text{O}_{30})$		6	90	90	120	2,6	3
Секанинит	$Ccsm$	Ромб.	17,065	9,73	9,29	—	—
$\text{Fe}_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}$		3	90	90	90	2,90	+
Согдианит		Гекс.	10,09	10,09	13,98	2,90	+
$(\text{K}, \text{Na})_2(\text{Zr}, \text{Ti}, \text{Fe})_2 \times (\text{Li}, \text{Al})_3(\text{Si}_{12}\text{O}_{30})$		6	90	90	120	2,90	3
Тарамеллит	$Pmn2_1; Pmnm$	Ромб.	13,95	7,05	12,01	4,075	+
$\text{Ba}_2\text{Fe}_3^+(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH})_2$		3	90	90	90	3,92	3
Траскит		Гекс.	17,88	17,88	12,30	3,76	—
$\text{Ba}_5\text{Fe}^{2+}\text{Ti}(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{OH})_4$		6	90	90	120	3,71	1
Турмалин (гр.)	$R3m$	Триг.	15,9	15,9	7,1	3,25	—
$\text{Na}(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Mn}, \text{Al}, \text{Li})_3 \times \text{Al}_6\text{B}_3\text{Si}_6\text{O}_{27}(\text{OH})_4$		5	90	90	120	3,03	1
Тяньшанит	$P6/m?$	Гекс.	16,755	16,755	10,435	3,29	—
$\text{Na}_2\text{BaMnTi}(\text{BO})_2(\text{Si}_6\text{O}_{18})$		6	90	90	120	3,24	1
Увит	$R3m$	Триг.	—	—	—	3,1	—
$\text{CaMg}_4\text{Al}_3\text{B}_3\text{Si}_6\text{O}_{27}(\text{OH})_4$		5	—	—	—	3,054	1
Феррикордиерит	$Ccsm$	Ромб.	—	—	—	2,77	—
$\text{Fe}_2\text{Al}_3(\text{Si}_5\text{AlO}_{18})$		3	—	—	—	2,75	1
Ферроаксинит	$P\bar{1}$	Трикл.	—	—	—	3,33	—
$\text{Ca}_2\text{FeAl}_2(\text{BO}_3)(\text{Si}_4\text{O}_{12}) \times (\text{OH})$		1	—	—	—	2,28	—
Хилларит	$R3m; R\bar{3}m$	Триг.	10,556	10,556	15,851	2,739	—
$\text{Na}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$		5	90	90	120	2,724	1
Хромтурмалин (разн.)	$R3m$	Триг.	15,97	15,97	7,28	3,3	—
$\text{Na}(\text{Mg}, \text{Fe})_3(\text{Al}, \text{Cr})_6 \times \text{B}_3\text{Si}_6\text{O}_{27}(\text{OH})_4$		5	90	90	120	3,3	1
Цикловоластонит		Трикл.	6,90	11,78	19,65	—	—
$\text{Ca}_3(\text{Si}_3\text{O}_9)$		1	90	90,80	90	—	—
Цирсианит	$R\bar{3}m?$	Триг.	10,29	10,29	13,11	2,92	—
$\text{Na}_6\text{CaZrSi}_6\text{O}_{18}$		5	90	90	120	2,88	1
Шерл	$R3m$	Триг.	16,03	16,03	7,15	3,25	—
$\text{NaFe}_3\text{Al}_6\text{B}_3\text{Si}_6\text{O}_{27}(\text{OH})_4$		5	90	90	120	3,10	1

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,693	1,701	1,704	71	50	45	0,011	6,5	
1,680	1,685	1,690	63	50	45	0,010	6,5	
1,729	1,773	1,807	83			0,044	3	5,08; 3,20; 3,16;
1,729	1,773	1,807	83			0,044	2,5	3,03; 2,98; 2,67
1,559	—	1,592	10			0,033		7,13; 3,73; 3,23;
1,559	—	1,592	5			0,033		2,92; 2,774
1,548	1,551	1,551	0	0	90	0,003	6	6,98; 5,18; 3,307;
1,529	1,536	1,536	0	0	90	0,001	6	2,873; 2,736; 1,105
1,697	1,697	1,704	180	90	0	0,007	2,5	4,42; 3,73; 3,51;
1,697	1,697	1,704	180	90	0	0,007	2,5	3,31; 2,91
1,546	1,546	1,550	180	90	0	0,009	6,5	7,17; 5,08; 3,24;
1,540	1,540	1,546	180	90	0	0,004	6,5	2,930; 2,776; 1,855
1,674	1,685	1,685	0	0	90	0,011	6,5	5,829; 3,762; 3,363;
1,674	1,685	1,685	0	0	90	0,011	6	2,775; 1,987
1,607	1,641	1,672	78	44	90	0,065	6	4,29; 3,44; 2,874;
1,607	1,641	1,672	78	44	90	0,065	5,5	2,795; 2,204; 1,667
1,537	1,537	1,542	180	90	0	0,005		7,15; 3,747; 3,570
1,537	1,537	1,542	180	90	0	0,005		3,239; 2,922; 2,770
1,606	1,606	1,608	180	90	0	0,002	7	4,1; 3,2; 2,89;
1,606	1,606	1,608	180	90	0	0,002	7	1,83; 1,33
1,770	1,774	1,83	140	90	0	0,06	6	3,83; 3,30; 3,16;
1,770	1,774	1,83	140	90	0	0,06	5,5	3,01; 2,58; 2,480
1,702	1,714	1,714	0	0	90	0,012	5	15,4; 3,51; 2,96
1,702	1,714	1,714	0	0	90	0,012	5	
1,650	1,692	1,692	0	0	90	0,034	7	
1,610	1,657	1,657	0	0	90	0,017	7	
1,653	1,666	1,666	0	0	90	0,013	6,5	4,19; 3,474; 3,177;
1,653	1,666	1,666	0	0	90	0,013	6	2,803; 2,419
1,621	1,641	1,641	0	0	90	0,020	7,5	
1,621	1,641	1,641	0	0	90	0,020	7	
1,555	1,567	1,574	~70			0,019		
1,555	1,567	1,574	~70			0,019		
1,677	1,684	1,688	~90			0,011		
1,676	1,682	1,686	~70			0,010		
1,596	1,596	1,609	0	0	90	0,013	>4	6,00; 5,28; 3,168;
1,596	1,596	1,609	0	0	90	0,013	>4	3,046; 2,994; 1,759
1,641	1,687	1,687	0	0	90	0,036	7	
1,641	1,687	1,687	0	0	90	0,036	7	
1,605	1,610	1,610	0	0	90	0,005	5,5	3,68; 3,33; 3,26;
1,605	1,610	1,610	0	0	90	0,005	5,5	2,637; 2,569; 1,842
1,650	1,675	1,675	0	0	90	0,034	7	6,5; 3,48; 2,98;
1,625	1,655	1,655	0	0	90	0,025	7	2,59; 1,66; 1,033

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Эвдиалит — эвколит (гр.) $\text{Na}_{12}\text{Ca}_6\text{Fe}_3\text{Zr}_3(\text{Si}_3\text{O}_6)_2 \times$ $\times [\text{Si}_9\text{O}_{24}(\text{OH})_{12}]$	<i>R3m</i> 6	Триг. 5	14,2 90	14,2 90	30,0 120	3,08 2,62	—; 0; + 1; 2; 3
Эканит $\text{ThCa}_2\text{Si}_8\text{O}_{20}$	<i>P4/mcc</i> 2	Тетр. 4	7,58 90	7,58 90	14,82 90	3,4 3,4	
Эльбаит $\text{NaLi}_x(\text{Fe}_{1-x}\text{Al}_{2/3x})_3 \times$ $\times [\text{Si}_6\text{O}_{18}](\text{BO}_3)_3[\text{O}_x,$ $(\text{OH})_{4-x}]$	<i>R3m</i> 3	Триг. 5	15,84 90	15,84 90	7,10 120	3,10 3,03	— 1
Яггит $(\text{Na}, \text{K})_{15}\text{Mg}_2(\text{Al}, \text{Mg},$ $\text{Fe})_3(\text{Al}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{30})$	<i>P6/mcc?</i> 2	Гекс. 6	10,09 90	10,09 90	14,29 120	2,70 2,70	+ 3
Ягоит $\text{Pb}_8\text{Fe}_2^+(\text{Si}_3\text{O}_9)_3(\text{Cl}, \text{O})$	<i>R3; R3</i> 3	Триг. 5	8,65 90	8,65 90	33,5 120	5,43 5,43	— 1

ЦЕПОЧЕЧНЫЕ И ЛЕН

Авгит (гр. вкл., титан-авгит) $(\text{Ca}, \text{Mg}, \text{Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+}, \text{Ti},$ $\text{Al})_2[\text{Si}, \text{Al}]_2\text{O}_6]$	<i>C2/c</i> 4	Мон. 2	9,8 90	9,0 105	5,25 90	3,52 3,23	+ 3
Актинолит (гр.) $\text{Ca}_2(\text{Mg}, \text{Fe})_5(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	<i>C2/m</i> 2	Мон. 2	9,85 90	18,1 104,835	5,3 90	3,45 3,02	— 1
Аламозит $\text{Pb}_{12}(\text{SiO}_3)_{12}$	<i>P2/n</i> 1	Мон. 2	11,23 90	7,08 113,25	12,26 90	6,49? 6,49?	— 1
Антофиллит $\text{Mg}_7(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	<i>Pnma</i> 4	Ромб. 3	18,56 90	18,08 90	5,28 90	3,4 2,8	— 1
Арфведсонит $\text{Na}_3\text{Fe}_4^+\text{Fe}^{3+}(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	<i>C2/m</i> 2	Мон. 2	9,83 90	18,03 103,77	5,21 90	3,50 3,35	— 1
Бабингтонит $\text{Ca}_2\text{FeFe}^{3+}(\text{Si}_5\text{O}_{14}\text{OH})$	<i>P1</i> 2	Трикл. 1	7,56 86,2	12,45 93,85	6,74 112,365	3,36 3,36	+ 3
Базальтическая роговая обманка (гр.) $\text{Ca}_2(\text{Na}, \text{K})_{0,5-1}(\text{Mg},$ $\text{Fe}^{2+})_{3-4}(\text{Fe}^{3+}, \text{Al})_{2-1} \times$ $\times (\text{Si}_6\text{Al}_2\text{O}_{22})(\text{O}, \text{OH})_2$	<i>C2/m</i> 2	Мон. 2	9,9 90	18,34 106	5,34 90	3,44 3,35	— 1
Баркевикит (гр.) $\text{Ca}_2(\text{Na}, \text{K})(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg},$ $\text{Fe}^{3+}\text{Mn})_5(\text{Si}_{6,5}\text{Al}_{1,5}\text{O}_{22}) \times$ $\times (\text{OH})_2$	<i>C2/m</i> 2	Мон. 2	9,9 90	18,34 106	5,34 90	3,44 3,35	— 1
Бронзит (разн.) 70—88% MgSiO_3 ; 12— 30% FeSiO_3	<i>Pbra</i> 16	Ромб. 3	18,27 90	8,87 90	5,20 90	3,43 3,28	—; 0; + 1; 2; 3
Бустамит 1Т $\text{CaMn}(\text{SiO}_3)_2$	<i>P1</i> 6	Трикл. 1	7,74 90,515	7,16 94,58	13,82 103,865	3,43 3,32	— 1
Власовит $\text{Na}_4\text{Zr}_2(\text{Si}_8\text{O}_{22})$	<i>C2/c</i> 2	Мон. 2	10,98 90	10,00 100,40	8,52 90	3,07 2,97	— 1
Волластонит 1Т $\text{Ca}(\text{SiO}_3)$	<i>P1</i> 6	Трикл. 1	7,94 90,3	7,32 94,85	7,07 103,43	3,09 2,86	— 1
Волластонит 2М $\text{Ca}_3(\text{Si}_3\text{O}_9)$	<i>P2_1/a</i> 4	Мон. 2	15,36 90	7,29 95,40	7,08 90	2,93 2,913	— 1
Гастингсит (разн.) 30—70% $\text{NaCa}_2\text{Fe}_3^+ \times$ $\times \text{Fe}^{3+}\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{22}(\text{OH})_2$; 30—70% $\text{NaCa}_2\text{Mg}_4 \times$ $\times \text{AlAl}_2\text{Si}_6\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	<i>C2/m</i> 2	Мон. 2	9,94 90	18,0 105	5,34 90	3,35 3,20	— 1

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,655 1,580	1,660 1,585	1,660 1,585	180 0	90 0	90 0	0,012 0	6 4	4,21; 3,96; 3,63; 3,11; 2,91; 2,63
1,620 1,615	1,655 1,640	1,655 1,640	0 0	0 0	90 90	0,024 0,017	7 7	7,31; 5,21; 3,35; 2,63; 2,16; 1,82 2,923; 2,552; 2,022; 1,439; 1,393; 1,019
1,536 1,536	1,536 1,536	1,544 1,544	180 180	90 90	0 0	0,008 0,008		
	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
1,741	1,746	1,762	154	58	55	0,033	6	2,98; 2,522; 1,619;
1,671	1,672	1,703	120	35	32	0,018	5,5	1,412; 1,324; 1,071
1,688 1,599 1,947	1,697 1,612 1,961	1,705 1,622 1,968	86 65 65	80 69 10	21	0,027 0,017 0,021	6 5 4,5	3,14; 2,705; 2,155; 1,507; 1,432; 1,046 5,83; 3,56; 3,34; 2,99; 2,35; 2,30
1,947 1,674 1,596	1,961 1,685 1,605	1,968 1,697 1,615	65 90 57	65 90 90	0 0 0	0,021 0,020 0,015	4,5 6 5,5	9,1; 8,25; 3,23; 2,84; 2,75; 1,610 3,18; 2,75; 1,632;
1,700 1,674 1,720	1,709 1,679 1,731	1,710 1,686 1,753	50 0 130	30 0 45	90 0 45	0,015 0,005 0,033	6 5 6	1,450; 1,302; 1,055 3,12; 2,95; 2,87; 2,75; 2,45; 2,17
1,700 1,690	1,710 1,730	1,725 1,760	104 82	45 90	45 18	0,025 0,070	6 6	
1,662	1,672	1,680	60	72	0	0,018?	5	
1,691 1,685	1,700 1,696	1,707 1,701	50 40	79 72	18 11	0,018 0,014	6 5	
1,690 1,667	1,699 1,672	1,701 1,677	97 65	90 90	0 0	0,012 0,009	6 5	3,15; 2,93; 2,87; 2,53; 2,49; 1,484
1,692 1,662 1,607	1,705 1,674 1,623	1,707 1,676 1,628	44 30 56	77 77 30	36 30	0,015 0,014 0,021	6,5 5,5 6,5	3,20; 2,98; 2,87; 2,224; 1,706; 1,665 5,02; 3,37; 3,26;
1,607 1,605 1,640	1,623 1,623 1,650	1,628 1,625 1,653	30 30 60	30 30 77	60 60	0,021 0,014 0,014	6 5 5	2,966; 2,173 3,30; 2,963; 2,165; 1,705; 1,594; 1,471
1,616 1,620 1,620	1,628 1,631 1,631	1,631 1,633 1,633	38 30	30 13		0,013 0,013 0,013	4,5	3,83; 3,52; 3,31; 2,97; 2,47; 2,18
1,690 1,651	1,702 1,665	1,710 1,672	90 43	77 65	25 13	0,022 0,015	6 5	9,00; 8,43; 3,39; 3,28; 3,13; 2,71

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Геденбергит	C2/c	Мон. 2	9,85	9,02	5,26	3,56	+
CaFe ²⁺ (Si ₂ O ₆)	4	90	104,33			3,50	3
Гидроксонолит	C222 ₁	Ромб. 3	16,80	7,34	22,6		
Ca ₅ (Si ₆ O ₁₇)·5H ₂ O	2	90	90	90	90		
Гиллебрандит	P2 ₁ /a	Мон. 2	16,60	7,26	11,85	2,69	—
Ca ₁₂ (Si ₆ O ₁₇)(OH) ₁₄	2	90	90	90	90	2,69	1
Гиперстен (разн.)	PbCa	Ромб. 3	18,31	8,92	5,21	3,59	—
50—70% MgSiO ₃ ; 30—50% FeSiO ₃	16	90	90	90	90	3,43	1
Глаукофан	C2/m	Мон. 2	9,58	17,80	5,30	3,139	—
Na ₂ Mg ₃ Al ₂ (Si ₈ O ₂₂)(OH) ₂	2	90	103,80	90	90	3,08	1
Глаукофан — кроссит (гр.)	C2/m	Мон. 2	9,7	17,7	5,3	3,30	—
Na ₂ (Mg, Fe ²⁺) ₃ (Al, Fe ³⁺) ₂ × × (Si ₈ O ₂₂)(OH) ₂	2	90	104	90	90	3,08	1
Гронерит — куммингтонит (гр.)	C2/m	Мон. 2	9,53	18,25	5,34	3,60	—; 0; +
(Fe ²⁺ , Mg) ₇ (Si ₈ O ₂₂)(OH) ₂	2	90	101,85	90	90	3,10	1; 2; 3
Гольмквистит	Pnma	Ромб. 3	18,31	17,80	5,31	3,13	—
Li ₂ (Mg, Fe ²⁺) ₃ (Al, Fe ³⁺) ₂ × × (Si ₈ O ₂₂)(OH, F) ₂	4	90	90	90	90	3,06	1
Джефферсонит (разн.)	C2/c	Мон. 2				3,39	+
Ca(Mg, Fe, Zn)(Si ₂ O ₆)	4	90				3,39	3
Джосмитит	P2/a	Мон. 2	9,88	17,87	5,28	3,83	+
PbCa ₂ Fe ³⁺ Mg ₄ (Si ₂ O ₆) ₂ × × (SiO ₄)(OH) ₄	2	90	105,66	90	90	3,33	3
Диопсид	C2/c	Мон. 2	9,73	8,91	5,25	3,38	+
CaMg(Si ₂ O ₆)	4	90	105,835	90	90	3,22	3
Диопсид — геденбергит (гр.)	C2/c	Мон. 2	9,8	8,95	5,25	3,62	+
Ca(Mg, Fe)(Si ₂ O ₆)	4	90	105	90	90	3,22	3
Дирит	P2 ₁ /a	Мон. 2	10,755	18,87	9,57	3,85	
MnFe ²⁺ ₂ Fe ³⁺ (Si ₁₃ O ₄₄) × × (OH) ₁₁	2	90	107,20	90	90	3,837	
Жадеит	C2/c	Мон. 2	9,42	8,56	5,22	3,43	+
NaAl(Si ₂ O ₆)	4	90	107,97	90	90	3,24	3
Жедрит-антофиллит (гр.)	Pnma	Ромб. 3	18,5	17,9	5,29	3,57	—; 0; —
(Mg, Fe ²⁺) ₆₋₅ (Al) ₁₋₂ × × [Si ₆ (Si, Al) ₂ O ₂₂] × × (OH, F) ₂	4	90	90	90	90	2,85	1; 2; 3
Инезит	P1	Трикл. 1	8,91	9,16	12,16	3,10	—
Ca ₂ Mn ₂ Si ₁₀ O ₂₈ (OH) ₂ × × 5H ₂ O	3	87,65	132,5	97,10	97,10	3,029	1
Иохансенит	C2/c	Мон. 2	9,98	9,16	5,29	3,55	+
CaMn(Si ₂ O ₆)	4	90	105,49	90	90	3,44	3
Карфолит	Ccca	Ромб. 3	13,86	20,13	5,12	3,14	—
MnAl ₂ (Si ₂ O ₆)(OH) ₄	8	90	90	90	90	2,9	1
Катафорит — магнезиока- тафорит (гр.)	C2/m	Мон. 2					—
Na ₂ Ca(Fe ²⁺ , Mg) ₄ Al × × (Si ₇ AlO ₂₂)(OH, F) ₂	2						1
Керсутит	C2/m	Мон. 2	9,93	18,25	5,34	3,28	—
Ca ₂ (Na, K)(Mg, Fe ²⁺ , Fe ³⁺) ₄ Ti(Si ₆ Al ₂ O ₂₂) × × (O, OH, F) ₂	2	90	104,9	90	90	3,20	1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,732	1,730	1,757	128	43	48	0,029	6	2,97; 2,56; 2,53;
1,716	1,723	1,741	118	42	47	0,025	6	2,13; 1,76; 1,08
							5	
							4,5	
1,605	1,61	1,612	42	90	0	0,007	5	3,34; 2,93; 2,16;
1,605	1,61	1,612	42	90	0	0,007	5	1,82; 1,737; 1,528
1,711	1,725	1,726	65	90	0	0,015	6	3,20; 2,890; 1,599;
1,690	1,699	1,701	45	90	0	0,012	5	1,486; 1,389; 1,304
1,621	1,638	1,638	50	86	5	0,022	6	8,26; 4,45; 3,06;
1,606	1,622	1,627	45	85	4	0,017	6	2,94; 2,69; 2,52
1,661	1,667	1,670	50	86	14	0,022	6	
1,606	1,622	1,627	0	76	4	0,008	6	
1,695	1,709	1,729	125	80	21	0,045	6	2,759; 2,623; 2,513;
1,635	1,644	1,655	84	69	10	0,020	5	2,189; 1,407; 1,300
1,642	1,660	1,666	52	90	0	0,029	6	8,16; 4,40; 3,83;
1,622	1,642	1,646	44	90	0	0,023	5	3,61; 2,99; 2,53
1,713	1,722	1,745	108	36	55	0,032	4,5	
1,682	1,690	1,710	106	35	54	0,028	4,5	
1,747	1,765	1,78	120			0,03	5,5	3,70; 3,33; 2,740;
1,747	1,765	1,78	110			0,03	5,5	2,563; 2,530
1,695	1,701	1,721	130	52	46	0,031	6,5	3,00; 2,523; 1,616;
1,664	1,671	1,694	120	44	38	0,024	5,5	1,418; 1,322; 1,071
1,732	1,730	1,757	130	52	48	0,031	6	
1,664	1,671	1,694	118	42	38	0,024	6	
1,840	1,85	1,870			0	0,030		9,00; 2,99; 2,63;
1,840	1,85	1,870			0	0,030		2,53
1,658	1,663	1,673	113	57	40	0,013	6,5	2,919; 2,835; 2,533;
1,640	1,645	1,652	110	50	33	0,012	6	2,495; 2,416; 1,966
1,694	1,710	1,722	121	90	0	0,028	6	8,97; 8,27; 4,48;
1,596	1,605	1,615	57	90	0	0,013	5,5	3,23; 3,06; 2,50
1,609	1,640	1,644	60			0,035	6	9,20; 6,56; 4,60;
1,609	1,636	1,644	60			0,035	5,5	4,01; 3,217; 2,922
1,716	1,728	1,745	112	44	48	0,029	6	
1,703	1,711	1,732	110	42	46	0,028	6	
1,616	1,633	1,639	60	90	0	0,022	5,5	5,7; 3,04; 2,61;
1,575	1,590	1,594	50	90	0	0,017	5	2,05
1,681	1,688	1,690	50	70	90	0,021	5	
1,639	1,657	1,660	0	36	90	0,007	5	
1,689	1,741	1,722	82	90	19	0,083	6	8,28; 3,10; 1,440;
1,670	1,690	1,700	66	71	0	0,019	5	1,081; 1,049; 1,032

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Клиногольмквистит	<i>C2/m</i>	Мон.	9,80	17,83	5,30	3,00	—
$\text{Li}_2\text{Mg}_3\text{Al}_2(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	2	2	90	109,10	90	3,00	1
Клиноферросилит	<i>P2₁/c</i>	Мон.	9,72	9,09	5,24	3,90	+
$\text{Fe}_2(\text{Si}_2\text{O}_6)$	4	2	90	108,45	90	3,70	3
Клиноэвстатит	<i>P2₁/c</i>	Мон.	9,62	8,83	5,19	3,28	+
$\text{Mg}_2(\text{Si}_2\text{O}_6)$	4	2	90	108,36	90	3,18	3
Клиноэвстатит — клиноферросилит (гр., клиногиперстен)	<i>P2₁/c</i>	Мон.	9,69	8,95	5,22	3,90	+
$(\text{Mg}, \text{Fe})_2(\text{Si}_2\text{O}_6)$	4	2	90	108,4	90	3,18	3
Космохлор	<i>C2/c</i>	Мон.	9,54	8,76	5,26		
$\text{NaCr}(\text{Si}_2\text{O}_6)$	4	2	90	107,40	90		
Коцулит	<i>C2/m</i>	Мон.	9,91	18,13	5,28	3,36	—
$\text{Na}_3\text{Mn}_3^+(\text{Fe}^{3+}, \text{Al}) \times (\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	2	2	90	104,5	90	3,30	1
Краускофит	<i>P2₁/a</i>	Мон.	8,46	10,62	7,84	3,14	—
$\text{Ba}_2(\text{Si}_4\text{O}_8)(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	2	2	90	94,53	3,10		1
Кроссит	<i>C2/m</i>	Мон.	9,68	17,96	5,33	3,21	—
$\text{Na}_2\text{Mg}_3(\text{Al}, \text{Fe}^{3+})_2 \times (\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	2	2	90	103,45	90	3,10	1
Ксонотлит	<i>P2/a?</i>	Мон.	8,57	7,35	7,04	2,71	+
$\text{Ca}_6(\text{Si}_6\text{O}_{17})(\text{OH})_2$	1	2	90	90	90	2,71	3
Лемуанит	<i>C2/m?</i>	Мон.	10,48	16,20	9,07	2,29	+
$(\text{Na}, \text{Ca})_3\text{Zr}_2(\text{Si}_8\text{O}_{22}) \times 8\text{H}_2\text{O}$	2	2	90	105,33	90	2,29	3
Лоренценит (разн.)	<i>Pnca</i>	Ромб.	14,53	8,78	5,24	3,43	—
$\text{Na}_2(\text{Ti}, \text{Zr})(\text{Si}_2\text{O}_6)\text{O}_3$	4	3	90	90	90	3,43	1
Магнезиоарфведсонит (разн.)	<i>C2/m</i>	Мон.	9,8	17,9	5,3	3,40	—
$30-70\% \text{Na}_3\text{MgAlSi}_8\text{O}_{22} \times (\text{OH})_2; 30-70\% \text{Na}_3\text{Fe}_2^+\text{Fe}^{3+}\text{Si}_8\text{O}_{22} \times (\text{OH})_2$	2	2	90	104	90	3,16	1
Магнезиорибекит	<i>C2/m</i>	Мон.	9,73	17,95	5,31	3,2	—
$\text{Na}_2\text{Mg}_3\text{Fe}^{3+}(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	2	2	90	103,70	90	3,02	1
Манганактинолит (разн.)	<i>C2/m</i>	Мон.				3,2	—
$\text{Ca}_2(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Mn})_5 \times (\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	2	2				3,17	1
Манганбабингтонит (разн.)	<i>P1</i>	Трикл.	6,88	11,80	6,77	3,452	+
$\text{Ca}(\text{Fe}, \text{Mn})\text{Fe}^{3+}(\text{Si}_5\text{O}_{14}\text{OH})$	2	1	90,5	93,5	104,90	3,45	3
Манганкуммингтонит (разн.)	<i>C2/m</i>	Мон.	9,53	18,10	5,326	3,34	+
$(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Mn})_7(\text{Si}_8\text{O}_{22}) \times (\text{OH})_2$	2	2	90	102,27	90	3,337	3
Мизерит		Трикл.	15,8?	7,33			+
$\text{Ca}_5\text{KSi}_5\text{O}_{14}(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	1						3
Муллит	<i>Pbam</i>	Ромб.	7,55	7,68	2,88	3,1	+
$\text{Al}(\text{Al}_x\text{Si}_{2-x}\text{O}_{5,5-0,5x})$	2	3	90	90	90	3,0	3
Нарсарсукиит	<i>I4/m</i>	Тетр.	10,80	10,80	8,01	2,783	+
$\text{Na}_2\text{Ti}(\text{Si}_4\text{O}_{10})\text{O}$	4	4	90	90	90	2,75	+
Некоит	<i>P1</i>	Трикл.	7,60	7,32	9,86	2,30	+
$\text{Ca}_3\text{Si}_6\text{O}_{12}(\text{OH})_6 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	1	1	111,80	86,20	103,90	2,30	3
Нептунит	<i>Cc?</i>	Мон.	16,46	12,50	10,01	3,3	+
$\text{KNa}_2\text{LiFe}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_4\text{O}_{11})_2\text{O}_2$	4	2	90	115,44	90	3,20	3

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,610	1,627	1,633	65			0,023		7,93; 4,40; 2,985;
1,610	1,627	1,633	55			0,023		2,70; 1,371
1,768	1,769	1,797	152		44	0,031	6	6,47; 4,61; 3,35;
1,760	1,760	1,790	150		40	0,030	6	3,23; 3,03; 2,910
1,651	1,654	1,660	127	90	22	0,010	6	
1,648	1,650	1,660	125	90	25	0,009	6	
1,768	1,769	1,797	152	90	44	0,031	6	3,149; 2,859; 1,519;
1,648	1,650	1,660	127	90	22	0,009	6	1,482; 1,468; 1,374
1,685	1,717	1,720	36	25		0,035	5	8,51; 4,533; 3,295;
1,685	1,717	1,720	34	25		0,035	5	3,153; 2,827
1,574	1,587	1,599	88	90	10,5	0,025	4	6,7; 6,36; 5,34;
1,574	1,587	1,599	88	90	10,5	0,025	4	3,84; 3,01
1,661	1,667	1,670	20	80	14	0,015	6	8,31; 4,48; 3,40;
1,640	1,645	1,648	17	76	11	0,007	6	3,08; 2,71; 2,53
1,584	1,586	1,593	180	0	90	0,010	6	4,24; 3,89; 3,234;
1,583	1,583	1,593	154	0	90	0,010	5,5	3,060; 2,029; 1,938
1,540	1,553	1,570	100		16	0,030	~4	9,0; 8,01; 3,562;
1,540	1,553	1,570	100		14	0,030	~4	3,034; 2,807
1,91	2,01	2,03	33	90	0	0,10	6	3,33; 2,74; 1,60
1,91	2,01	2,03	33	90	0	0,10	6	
1,679	1,679	1,686	90	40	90	0,026		
1,636	1,652	1,654	12	10	90	0,012		
1,675	1,680	1,685	4	13		0,010	5	8,35; 4,225; 3,246;
1,668	1,676	1,680	0	9		0,006	5	3,092; 2,692
1,648	1,661	1,668	84		20	0,023		
1,637	1,650	1,660	74		16	0,020		
1,716	1,730	1,746	102			0,030	6,5	3,44; 3,104; 2,998;
1,716	1,730	1,746	94			0,030	6,5	2,938; 2,162; 1,654
1,655	1,672	1,686	95		16	0,035		9,03; 8,30; 3,25;
1,655	1,672	1,686	95		15	0,035		3,07; 2,726; 1,406
1,580	1,584	1,590				0,010	6	16,0; 3,15; 3,07;
1,580	1,584	1,590				0,010	5,5	2,94; 2,68; 1,672
1,653	1,644	1,679	135	90	0	0,031	7	3,42; 3,38; 2,69;
1,642	1,644	1,654	130	90	0	0,012	6	2,55; 2,21; 2,12
1,614	1,614	1,662	180	90	0	0,045	7	5,365; 3,976; 3,394;
1,604	1,604	1,622	180	90	0	0,021	6	3,260; 2,579; 2,524
1,535	1,535		110	26			5	9,25; 3,36; 2,82;
1,535	1,535		110	26			4,5	2,47; 1,90; 1,83
1,692	1,702	1,736	140	74	20	0,046	6,5	9,60; 3,52; 3,308;
1,690	1,700	1,731	131	70	16	0,041	5	3,19; 2,942; 2,837

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Мп-нептунит KNa ₂ LiMn ₂ Ti ₂ (Si ₄ O ₁₁) ₂ × × O ₂	Cc?	Мон. 2	16,41 90	12,55 115,08	10,03 90	3,17 3,17	+ 3
Рибекит — озаннит — арфведсонит (гр.)	C2/m	Мон.	9,8	18,05	5,3	3,50	—
Na ₃₋₂ Fe ₄₊₃ Fe ₂₊₁ × × (Si ₈ O ₂₂)(OH) ₂	2	2	90	103,6	90	3,35	1
Окениит Ca ₃ (Si ₆ O ₁₂)(OH) ₆ ·3H ₂ O	P1?	Трикл. 1	9,84 90	7,20 103,90	21,33 111,50	2,36 2,43	— 1
Омфациит (гр.)	C2/c	Мон.	9,66	8,82	5,23	3,39	+
(Ca, Na)(Mg, Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Al)(Si ₂ O ₆)	4	2	90	106,55	90	3,29	3
Параволластонит α-Ca(SiO ₃)	P2 ₁ /a	Мон. 2	15,36 90	7,29 95,4	7,08 90	2,92 2,915	— 1
Паргасит	C2/m	Мон.	9,91	18,0	5,26	3,22	+
NaCa ₂ Mg ₄ Al(Al ₂ Si ₆ O ₂₂) × × (OH) ₂	2	2	90	105,18	90	3,05	3
Пектолит Ca ₂ NaH(SiO ₃) ₃	P1	Трикл. 1	7,99 90,5	7,04 95,28	7,02 102,465	2,90 2,84	+ 3
Пишонит (Mg, Fe ²⁺ , Ca) × × (Mg, Fe ²⁺)(Si ₂ O ₆)	P2 ₁ /c	Мон. 2	9,73 90	8,95 108,55	5,26 90	3,46 3,30	+ 3
Пироксмангит Mn ₄ Fe ₃ (Si ₇ O ₂₁)	P1	Трикл. 1	7,50 82,8	17,20 94,33	6,82 113,3	3,91 3,61	+ 3
Пироксферроит (Fe, Ca)SiO ₃	14	Трикл. 1	6,4 114,30	7,55 82,70	17,37 94,60	— —	+ 3
Планшеит Cu ₈ (Si ₄ O ₁₁) ₂ (OH) ₄ ·H ₂ O	Pcnb	Ромб. 3	19,04 90	20,01 90	5,27 90	3,36 3,36	+ 3
Пломбьерит Ca ₅ H ₂ (Si ₃ O ₉) ₂ ·6H ₂ O	4	Ромб. 3	11,3 90	7,3 90	28,0 90	— 1,550	— —
Протоанстатит Mg ₂ (Si ₂ O ₆)	Pbcn	Ромб. 3	9,25 90	8,74 90	5,32 90	3,101 3,101	+ 3
Рамзаит Na ₂ Ti ₂ (Si ₂ O ₆) ₃	Pnca	Ромб. 3	14,26 90	8,57 90	5,09 90	3,469 3,12	— 1
Рибекит	C2/m	Мон. 2	9,78 90	18,08 103,5	5,34 90	3,44 3,40	— 1
Рибекит — магнезиорибекит (гр., родусит) Na ₂ (Fe ²⁺ , Mg) ₃ Fe ₂ ³⁺ × × (Si ₈ O ₂₂)(OH) ₂	2	2	90	103,6	90	3,02	1
Риверсайдит (крестморит) Ca ₅ H ₂ (Si ₃ O ₉) ₂ ·2H ₂ O	4	Ромб. 3	11,3 90	7,3 90	18,0 90	2,64 2,22	— 1
Рихтерит (гр.) Na ₂ Ca(Mg, Fe ²⁺ , Mn, Fe ³⁺ , Al) ₅ (Si ₈ O ₂₂) × × (OH, F) ₂	C2/m	Мон. 2	9,82 90	17,96 104,33	5,27 90	3,45 2,97	— 1
Роговая обманка (гр.) NaCa ₂ (Mg, Fe, Al) ₃ × × [(Si, Al) ₈ O ₂₂](OH) ₂	C2/m	Мон. 2	9,9 90	18,0 105	5,3 90	3,45 3,02	— 1
Родонит CaMn ₄ (Si ₅ O ₁₅)	P1	Трикл. 1	7,68 92,21	11,82 93,57	6,71 105,33	3,76 3,40	+ 3
Розенханит 3CaSiO ₃ ·H ₂ O	2	Трикл. 1	6,946 108,61	9,474 94,82	6,809 95,72	2,905 2,88	— 1
Ромбические пироксены (гр.) (Mg, Fe) ₂ (Si ₂ O ₆)	Pbca	Ромб. 3	18,3 90	8,9 90	5,2 90	3,96 3,18	—; 0; + 1; 2; 3

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,691 1,689	1,695 1,690	1,722 1,717	149 144	74 70	20 16	0,030 0,026	6,5 5	
1,701	1,711	1,717	50	30	90	0,016	6	8,48; 3,13; 2,72;
1,674	1,679	1,686	0	0	82	0,005	4	1,658; 1,522; 1,430
1,530 1,512	1,535 1,514	1,541 1,515			0 0	0,011 0,011	5 5	8,87; 4,57; 3,56; 3,09; 2,92; 1,80
1,691 1,662	1,700 1,670	1,718 1,688	122 97	54 42	48 36	0,027 0,018	6 5	4,4; 2,98; 2,13; 2,118; 2,019; 1,400
1,621 1,614	1,633 1,629	1,635 1,631	40 35	34 34	56 56	0,017 0,014	6 5	2,97; 3,83; 3,52
1,651 1,613	1,660 1,618	1,672 1,635	120 90	74 64	28 16	0,023 0,016	6 5	3,10; 2,79; 2,68; 2,55; 1,639; 1,44
1,610 1,592	1,615 1,601	1,645 1,631	140 117	19 10	85 85	0,039 0,032	5 5	3,90; 3,33; 3,10; 2,92; 2,74; 2,60
1,722 1,682	1,722 1,684	1,751 1,705	180 150	90 90	44 37	0,029 0,023	6 6	
1,748 1,726	1,750 1,729	1,764 1,744	145 134	60 60	45 45	0,020 0,016	6 5,5	3,12; 2,95; 2,67; 2,63; 2,21; 2,18
1,750 1,750	1,752 1,752	1,768 1,768	148 142			0,018 0,018		3,10; 2,93; 2,68; 2,62; 2,58; 2,16
1,645 1,645	1,660 1,660	1,715 1,715				0,070 0,070	5,5 5,5	10,1; 7,10; 4,94; 3,35; 3,06; 2,63
							3	5,48; 2,81; 2,07; 1,83; 1,67; 1,403
1,65 1,65	1,65 1,65	1,66 1,66	110 110			0,010 0,010		3,17; 2,91; 2,726; 2,55; 2,24; 2,305
1,93 1,92	2,01 2,01	2,06 2,02	40 33	90 90	0 0	0,13 0,10	6,5 6	5,56; 3,74; 3,33; 2,45; 1,64; 1,60
1,701 1,680	1,711 1,690	1,717 1,700		8 1	90 82	0,016 0,010	5 4	8,40; 4,51; 3,12; 2,801; 2,73; 2,176
1,701	1,711	1,717	90	21	90	0,016	5	8,42; 4,51; 3,13;
1,668	1,676	1,680	40	3	70	0,006	4	2,72; 1,661; 1,619
1,593 1,593	1,603 1,600	1,607 1,607			12 12	0,014 0,014	3,5 3	5,52; 3,06; 2,989; 2,799; 1,940
1,685 1,605	1,700 1,618	1,712 1,627	87 66	75 50	40 15	0,029 0,015	6 5	8,50; 4,50; 3,28; 3,15; 2,71; 2,33
1,705 1,615	1,714 1,618	1,730 1,632	90 27	77 56	34 13	0,026 0,014	6 5,5	3,15; 2,711; 2,155; 1,504; 1,436; 1,049
1,738 1,711	1,741 1,715	1,751 1,724	137 104	83 83	25 25	0,014 0,011	6,5 5,5	3,08; 2,968; 2,938; 2,755; 2,595; 1,554
1,625 1,625	1,640 1,640	1,646 1,646	64 64			0,021 0,021	5 5	3,36; 3,20; 3,043; 2,965; 2,775
1,766	1,770	1,788	126	90	0	0,020	6	3,20; 2,890; 1,599;
1,657	1,659	1,665	45	90	0	0,007	5	1,486; 1,389; 1,304

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Саллит — ферросаллит (гр.)	C2/c	Мон.	9,8	8,95	5,26	3,55	+
Ca(Mg, Fe)(Si ₂ O ₆)	4	2	90	105,165	90	3,31	3
Серандит	P $\bar{1}$	Трикл.				3,32	+
Mn ₂ NaH(SiO ₃) ₃	2	1				3,32	3
Силлиманит	Pbnm	Ромб.	7,43	7,58	5,74	3,27	+
Al(AlSiO ₅)	4	3	90	90	90	3,23	3
Скоутит	12/m	Мон.	10,118	15,187	6,626	2,77	+
Са ₆ (Si ₃ O ₉) ₂ CaCO ₃ ·2H ₂ O	2	2	90	100,66	90	2,77	3
Спадаит		Ромб.?				2,2	
MgSiO ₃ ·2H ₂ O		3?				2,2	
Сподумен	C2/c	Мон.	9,50	8,30	5,24	3,22	+
LiAl(Si ₂ O ₆)	4	2	90	110,33	90	3,03	3
Стокезит	Pnna	Ромб.	14,41	11,61	5,23	3,21	+
Са ₂ Sn ₂ (Si ₆ O ₁₈)·4H ₂ O	2	3	90	90	90	3,19	3
Тинаксит	P $\bar{1}$?	Трикл.	10,35	12,17	7,05	2,85	+
NaK ₂ Ca ₂ TiSi ₇ O ₁₉ (OH)	2	1	91,0	99,33	92,5	2,82	3
Титан-авгит (разн.)	C2/c	Мон.				3,36	+
(Ca; Mg, Ti) ₂ [(Si, Al) ₂ O ₆]	4	2				3,3	3
Тоберморит	C222 ₁	Ромб.	11,3	7,33	22,6	2,42	
Са ₅ H ₂ (Si ₃ O ₉) ₂ ·4H ₂ O	4	3	90	90	90	2,42	
Тремолит	C2/m	Мон.	9,84	18,05	5,28	3,05	—
Са ₂ Mg ₅ (Si ₈ O ₂₂)(OH) ₂	2	2	90	104,7	90	3,02	1
Фассанит (разн.)	C2/c	Мон.	9,71	8,86	5,26	3,34	+
Ca(Mg, Fe ³⁺ , Al) × 1(Si, Al) ₂ O ₆]	4	2	90	106	90	2,96	3
Ферроактинолит	C2/m	Мон.	9,87	18,34	5,30	3,45	—
Са ₂ Fe ₅ ²⁺ (Si ₄ O ₁₁) ₂ (OH) ₂	2	2	90	104,5	90	3,30	1
Ферробустамит	A1; A $\bar{1}$	Трикл.	7,7	7,2	13,8	3,09	—
CaFeSi ₂ O ₆	1	1	90,2	95,3	103,7	3,09	1
Феррогастингсит	C2/m	Мон.	9,9	18,0	5,3	3,59	—
NaCa ₂ Fe ₄ ²⁺ Fe ³⁺ × (Al ₂ Si ₆ O ₂₂)(OH) ₂	2	2	90	105,5	90	3,32	1
Феррогиперстен (разн.) 30—50% MgSiO ₃ ; 50—70% FeSiO ₃	Pbca	Ромб.	18,35	8,97	5,23	3,74	—
	16	3	90	90	90	3,59	1
Феррожедрит	Pnma	Ромб.	18,51	17,95	5,316	3,57	—
Fe ₅ ²⁺ Al ₂ (AlSi ₃ O ₁₁) ₂ (OH) ₂	4	3	90	90	90	3,37	1
Феррокарфолит	Ccca	Ромб.	13,77	20,18	5,11		
FeAl ₂ (Si ₂ O ₆)(OH) ₄	8	3	90	90	90		
Ферросилит	Pbca	Ромб.	18,433	9,060	5,258	3,96	+
Fe ²⁺ SiO ₃	16	3	90	90	90	3,89	3
Фошагит	P2/m?	Мон.	10,32	7,36	7,04	2,67	—
Са ₄ (Si ₃ O ₉)(OH) ₂	2	2	90	106,40	90	2,63	1
Хаунт		Трикл.	10,17	9,72	9,56	3,38	—
NaMn ₃ Fe ₂ ²⁺ (Fe ³⁺ , Al) ₂ × (Si ₁₂ O ₃₂)(OH) ₁₁	1	1	91,3	70,7	109,0	3,378	1
Хромдиопсид (разн.) (Ca, Na)(Mg, Cr)(Si ₂ O ₆)	C2/c	Мон.					+
	4	2					3
Шаттукит	Pcab	Ромб.	9,88	19,82	5,40	3,8	—
Cu ₅ (SiO ₃) ₄ (OH) ₂	4	3	90	90	90	3,79	1
Шефферит (разн.) (Ca; Mg, Mn, Fe) ₂ (Si ₂ O ₆)	C2/c	Мон.				3,39	+
	4	2				3,3	3
Шизолит (гр.) (Ca, Mn) ₂ NaH(SiO ₃) ₃	P $\bar{1}$	Трикл.	7,85	6,97	6,93	3,32	+
	2	1	90,77	94,70	101,75	2,84	3

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,716	1,724	1,745	124	49	47	0,030	6	
1,679	1,687	1,710	119	43	41	0,025	5,5	
1,669	1,680	1,706	145			0,028	6	7,55; 6,75; 3,77;
1,660	1,664	1,688	145			0,028	5	3,19; 3,00
1,661	1,662	1,683	159	90	0	0,022	7,5	3,32; 2,49; 2,16;
1,654	1,658	1,673	150	90	0	0,020	6,5	1,677; 1,579; 1,498
1,599	1,606	1,621	106			0,022	5	4,56; 3,04; 3,02;
1,599	1,606	1,621	106			0,022	4,5	2,50; 2,24; 1,898
1,521	1,525	1,545				0,024	2,5	
1,521	1,525	1,545				0,024	2,5	
1,663	1,669	1,679	122	68	26	0,027	7	2,921; 2,790; 2,445;
1,648	1,655	1,662	112	64	22	0,014	6,5	1,604; 1,565; 1,461
1,609	1,613	1,619	111	90	0	0,010	6	7,25; 5,82; 4,54;
1,609	1,612	1,619	110	90	0	0,010	6	3,99; 2,89; 1,556
1,593	1,621	1,666	106			0,073	6	3,25; 3,09; 3,03;
1,593	1,621	1,666	102			0,073	6	2,952; 2,865; 2,331
1,741	1,746	1,762	135	58	55	0,033	6	
1,695	1,700	1,728	122	35	32	0,021	5,5	
	1,571							11,3; 5,55; 2,83;
	1,571							1,85
1,620	1,632	1,642	85	74	21	0,027	6	3,12; 2,71; 1,582;
1,599	1,612	1,622	85	69	16	0,022	5	1,503; 1,438; 1,047
1,712	1,719	1,736	129	49	47	0,028	6	
1,676	1,683	1,702	118	43	41	0,018	6	
1,688	1,697	1,705	86	80	20	0,020	5,5	
1,670	1,680	1,690	80	80	15	0,017	5,5	
1,640		1,653	60	~44		0,013		
1,640		1,653	60	~44		0,013		
1,728	1,729	1,751	50	79	23	0,028	6	
1,685	1,702	1,710	10	67	11	0,014	5	
1,733	1,747	1,751	65	90	0	0,018	6	3,20; 2,890; 1,599;
1,711	1,725	1,726	45	90	0	0,015	5	1,486; 1,389; 1,304
1,694	1,710	1,722	90			0,028	6	
1,674	1,690	1,697	80			0,023	5,5	
1,768	1,770	1,788	125	90	0	0,022	6	
1,755	1,763	1,772	90	90	0	0,018	5	
1,597	1,603	1,605	60			0,008	4	6,80; 4,95; 3,37;
1,597	1,603	1,605	60			0,008	4	2,92; 2,30; 1,74
1,701	1,720	1,734	65			0,033		9,13; 7,90; 3,25;
1,701	1,720	1,734	65			0,033		2,775; 2,205
1,682	1,686	1,709	122	50	40	0,029		
1,671	1,680	1,701	118	50	40	0,022		
1,752	1,782	1,815	99	7	83	0,066	6	4,95; 4,43; 3,50;
1,730	1,770	1,796	99	7	83	0,063	5,5	3,31; 2,36
1,690	1,699	1,721	120	47	59	0,031	6	
1,676	1,683	1,705	120	47	43	0,031	5,5	
1,669	1,680	1,706	145	10	90	0,039	6	
1,592	1,601	1,631	117	10	85	0,028	5	

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Эвлит (разн.) 12—30% MgSiO ₃ ; 70—88% FeSiO ₃	<i>PbCa</i> 16	Ромб. 3	18,39 90	9,02 90	5,24 90	3,89 3,74	—; 0; + 1; 2; 3
Эгирин (акмит) NaFe ³⁺ (Si ₂ O ₆)	<i>C2/c</i> 4	Мон. 2	9,65 90	8,79 107,065	5,29 90	3,60 3,55	— 1
Эгирин — авгит (гр.) (Na, Ca)(Fe ³⁺ , Fe ²⁺ , Mg, Al)(Si ₂ O ₆)	<i>C2/c</i> 4	Мон. 2	9,6 90	8,8 107	5,3 90	3,55 3,40	—; 0; + 1; 2; 3
Эденит — ферроэденит (гр.) NaCa ₂ (Mg, Fe) ₅ × × (Si ₇ AlO ₂₂)(OH) ₂	<i>C2m</i> 2	Мон. 2	9,9 90	18,10 105	5,3 90	3,42 3,06	—; 0; + 1; 2; 3
Экерманит Na ₃ Mg ₄ Al(Si ₈ O ₂₂)(OH) ₂	<i>C2/m</i> 2	Мон. 2	9,7 90	17,7 104	5,3 90	3,16 3,00	— 1
Эльпидит Na ₂ Zr(Si ₆ O ₁₅)·3H ₂ O	<i>Pbmm?</i> 2	Ромб. 3	7,33 90	14,47 90	7,07 90	2,62 2,524	+ 3
Энигматит Na ₂ Fe ²⁺ Ti(Si ₂ O ₆) ₃ O ₂	<i>P1</i> 2	Трикл. 1	10,406 104,93	10,831 96,86	8,926 125,32	3,85 3,74	+ 3
Энстатит Mg(SiO ₃)	<i>Pbca</i> 16	Ромб. 3	18,228 90	8,805 90	5,185 90	3,28 3,209	+ 3
Юкспорит Na ₄ Ca ₂ Ti ₂ Si ₇ O ₂₂ (F, OH) ₄		Ромб. 3				3,06 3,06	+ 3

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,755 1,733	1,764 1,747	1,755 1,751	97 65	90 90	0 0	0,020 0,018	6 5	3,21; 2,89; 2,879; 2,577; 2,50; 1,502
1,776 1,750 1,750 1,700	1,820 1,720 1,780 1,710	1,836 1,800 1,800 1,730	70 60 110 70	10 0 20 0	90 80 90 70	0,060 0,040 0,060 0,030	6 5,5 6 5,5	3,012; 2,916; 2,545; 2,483; 2,033; 1,562
1,654 1,588	1,666 1,598	1,670 1,605	130 20	78 58	32 12	0,019 0,017	6 5,5	
1,636 1,612 1,563 1,560 1,810 1,810 1,662 1,650	1,652 1,625 1,569 1,574 1,80 1,800 1,671 1,653	1,654 1,630 1,577 1,574 1,880 1,880 1,680 1,658	80 15 105 91 148 127 125 90	53 18 0 0 ~45 45 90 90	72 37 90 90 45 45 0 0	0,020 0,009 0,014 0,014 0,006 0,006 0,011 0,007	6 5 6 5 5,5 5,5 6 5	8,35; 4,40; 3,40; 3,10; 2,96; 2,71 3,26; 3,12; 1,945; 1,759; 1,590; 1,352 8,11; 3,14; 2,939; 2,71; 2,545; 2,119 3,158; 2,864; 2,526; 2,472; 2,105; 1,483
			134 105		0	0,017 0,016	5 5	

СЛОИСТЫЕ

СИЛИКАТЫ

Амезит 2H Mg ₄ Al ₂ (Al ₂ Si ₂ O ₁₀)(OH) ₈	<i>P6₃cm</i> 2	Гекс. 6	15,92 90	15,22 90	14,01 120	2,79 2,7	+ 3
Анандит (Ba, K)(Fe, Mg) ₃ × × [(Si, Al, Fe ³⁺) ₄ O ₁₀] × × (O, OH) ₂	<i>C2/c</i> 2	Мон. 2	5,41 90	9,43 94,87	19,95 90	3,94 3,94	+ 3
Антигорит Mg ₆ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₈	<i>Cm; C2; C2m</i> 1	Мон. 2	5,30 90	9,20 91,40	7,46 90	2,7 2,62	— 1
Алофиллит KFCa ₄ (Si ₈ O ₂₀)·8H ₂ O	<i>P4/mnc</i> 2	Тетр. 4	9,02 90	9,02 90	15,84 90	2,40 2,33	—; 0; + 1; 2; 3
Баннистерит (K, Na, Ca, H ₂ O) _{0,5} × × (Mn, Mg, Fe ²⁺ , Zn, Al) ₄₋₈ [(OH) ₅ Si ₆ O ₁₅] × × 2H ₂ O	<i>A2/a</i> 20	Мон. 2	22,20 90	16,32 94,33	24,70 90	2,92 2,99	— 1
Бейделлит (Ca, Na) _{0,3} Al ₂ × × (Al _{0,5} Si _{3,5} O ₁₀) × × (OH) ₂ ·4H ₂ O		Ромб. 3	5,17 90	9,00 90	15,2 90	1,998 1,998	— 1
Бементит Mn ₆ Si ₆ O ₁₅ (OH) ₁₀	<i>P2₁2₁2₁?</i> 3	Ромб. 3	14,5 90	17,5 90	7,28·4 90	3,11 2,66	— 1
Бертьерин 1M MgFe ₄ Fe ³⁺ (AlSi ₃ O ₁₀)(OH) ₈	<i>Cm</i> 1	Мон. 2	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) × × O ₀₋₂ (OH, F) ₄₋₂	<i>C2/m</i> 1	Мон. 2	5,3 90	9,2 100	10,2 90	3,30 2,76	— 1

1,629 1,600	1,632 1,600	1,635 1,600	180 180	90 90	0 0	0,015 0,006	3,5 3	6,93; 3,47; 2,467; 1,920; 1,529; 1,339 9,92; 4,99; 3,320; 2,716; 2,490
1,567 1,546 1,543 1,534 1,574 1,544	1,570 1,551 1,543 1,534 1,611 1,586	1,574 1,552 1,543 1,535 1,612 1,588	61 27 180 180	0 0 90 90	90 90 0 0	0,007 0,004 0,002 0,000 0,044 0,038	3,5 2,5 5 4,5	7,36; 3,641; 2,558; 2,189; 1,583; 1,553 7,77; 4,52; 3,915; 3,596; 2,970; 2,495 12,33; 4,103; 4,089; 3,436; 2,696
1,57 1,470	1,570 1,501	1,60 1,50	3 0	0 0	0 0	0,03 0,03	2 1	15,1; 4,45; 3,02; 2,60; 2,49; 1,488
1,624 1,602	1,650 1,632	1,650 1,632	0 0	0 0	90 90	0,030 0,026	6 4	7,30; 3,63; 2,81; 2,51; 2,10; 1,634
1,630 1,565	1,697 1,605	1,697 1,605	25 0	9 0	90 81	0,080 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/см ³	Оптический знак, N
Битит	C2/c	Мон.	4,98	8,67	18,74	3,14	—
CaLiAl ₂ (AlBeSi ₂ O ₁₀)(OH) ₂	4	2	90	90	90	3,0	1
Брунсвитт	C2/m	Мон.				3,25	—; +
(Fe, Al) ₃ Fe ₃ (AlSi ₃ O ₁₀) × (OH) ₈	4	2				2,988	1; 3
Вермикулит-батовит (гр.)	Cc	Мон.	5,3	9,2	28,9	2,7	—
Mg _x (Mg, Fe, Al) _{3-x} × (AlSi ₃ O ₁₀)(OH) ₂ × 4H ₂ O	4	2	90	97	90	2,3	1
Волконскоит (разн.)		Мон.	5,16	8,94	14,40	2,3	—
Mg _{0,5x} (Cr, Fe) ₂ × (Al _x Si _{4-x} O ₁₀) × (OH) ₂ · 4H ₂ O		2	90		90	2,2	1
Галлуазит	Cm	Мон.	5,15	8,9	10,0	2,2	—
Al ₄ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₈ · 4H ₂ O	1	2	90	100,2	90	2	
Ганофиллит	A2/a	Мон.	16,60	27,04	50,34	2,92	—
(Na, K, Ca) _{1,2} (Mn, Fe ³⁺ , Al) _{4,7} [(OH) ₅ (Si, Al) ₆ × O ₁₅] · 2H ₂ O	48	2	90	94,16	90	2,84	1
Гидромусковит		Мон.	5,19	8,99	20,05		—
(K, H ₂ O)Al ₂ [(H ₂ O, OH) ₂ × AlSi ₃ O ₁₀]	4	2	90	94,66	90		1
Гекторит	Cc	Мон.	5,25	9,16	?	?	—
Na _x Mg _{3-x} Li _x (Si ₄ O ₁₀) × (OH) ₂ · 4H ₂ O		2	90	?	90		1
Гидропаргонит		Мон.	5,2	9,0	?	2,69	—
(Na, H ₂ O)Al ₂ × [(H ₂ O, OH) ₂ AlSi ₃ O ₁₀]	4	2	90	?	90	2,6	1
Гидрофлогопит — гидробитит (гр.)		Мон.	15,9	9,12	10,44		—
(K, H ₂ O)(Mg, Fe) ₃ × [(OH, H ₂ O) ₂ × AlSi ₃ O ₁₀]		2	90	110	90		1
Гиллеспит	P4/ncc	Тетр.	7,51	7,51	16,07	3,33	—
BaFe(Si ₄ O ₁₀)	4	4	90	90	90	3,33	1
Гиролит		Триг.	9,80	9,80	22,08	2,45	—
Ca ₂ (Si ₄ O ₁₀) · 4H ₂ O	6	5	90	90	120	2,34	1
Глауконит (гр.)	C2/m?	Мон.	5,25	9,09	20,07	2,95	—
K _{1-x} (Al, Fe) ₂ × (Al _{1-x} Si _{3+x} O ₁₀)(OH) ₂	4	2	90	95	90	2,4	1
Гоньерит		Мон.	5,47	9,46	28,8	3,01	—
Mg ₂ Mn ₄ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₈		2	90	90	90	3,0	1
Гриналит	Cm; C2; C2/m	Мон.	5,54	9,59	7,19	3,0	—; 0
(Fe ²⁺ , Fe ³⁺) ₆ (Si ₄ O ₁₀) × (OH) ₈	1	2	90	90	90	3,0	1; 2
Гроувесит			5,51	9,54	14,36		—
Mg ₂ Mn ₃ Al(AlSi ₃ O ₁₀)(OH) ₈	2		?	?	?		
Дафнит		Мон.	5,41	9,38	28,2	3,20	—
Fe ₃ (Fe, Al) ₃ × (Al _{1,2-1,5} Si _{2,8-2,5} × O ₁₀)(OH) ₈	4	2	90	?	90	3,20	1
Делессит — диабантит (гр.)	C2/m?	Мон.?	5,35	9,27	28,24	3,0	—; 0; +
(Fe, Mg) ₆ (Si ₄ O ₁₀)(O, OH) ₈	4	2	90	?	90	2,73	1; 2; 3

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,643	1,652	1,654		0		0,011	6	3,136; 2,48; 2,355;
1,643	1,652	1,654		0		0,011	5,5	2,04; 1,878; 1,45
1,663	1,669	1,669	180			0,007	2,5	
1,617	1,620	1,620	0			0,000	2	
1,564	1,583	1,583	8	6	85	0,030	1,5	13,7; 2,65; 2,55;
1,525	1,545	1,545	0	5	84	0,020	1,5	2,39; 1,533; 1,321
	1,585						2,5	
	1,585						2	
	1,56					0	2	10,4; 9,7; 4,71;
	1,53					0	1	2,57; 1,483; 1,236
1,573	1,603	1,604	26			0,031	4	12,2; 4,59; 4,07;
1,573	1,603	1,604	26			0,031	4	3,43; 3,07; 2,64
1,572	1,590	1,600	40			0,035		9,98; 5,02; 3,62;
1,553	1,575	1,578	5			0,020		3,34; 2,60; 1,99
1,49	1,499	1,52				0,03	2	15,8; 4,58; 2,48;
1,489	1,499	1,510				0,02	1	2,66; 1,53; 1,32
	1,58					0,03		
	1,58					0,03		
1,63	1,67	1,67	~10			0,04		
1,57	1,61	1,61	~10			0,04		
1,619	1,621	1,621	0	0	90	0,002	3	
1,619	1,620	1,621	0	0	90	0,002	3	
1,536	1,549	1,549	0	0	90	0,014	4	
1,518	1,523	1,532	0	0	90	0,010	3,5	
1,612	1,643	1,644	24	10	88	0,030	2	3,67; 3,31; 2,58;
1,592	1,614	1,614	0	2	80	0,014	2	2,40; 1,656; 1,516
1,646	1,664	1,664	~0			0,018	3	14,6; 7,23; 4,79;
1,646	1,664	1,664	~0			0,018	2	3,61; 2,697; 1,574
1,674	1,674	1,674				0,001		7,12; 3,56; 2,57;
1,650	1,650	1,650				0		2,184; 1,593; 1,553
1,658	1,649	1,667		0		0,009	3	6,76; 3,47; 2,55;
1,643	1,649	1,649		0		0,006	3	2,38; 2,00; 1,55
1,630	1,629	1,650	180	83	83	0,005	2	15,0; 7,15; 4,62;
1,58	1,58	1,58	0	7	7	0,00	2	3,58; 2,47; 1,545

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a ₀ , α	b ₀ , β	c ₀ , γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Делит	P1	Трикл.	7,51	7,73	7,00	2,84	—
K ₂ Zr(Si ₆ O ₁₅)	1	1	106	113,50	99,50	2,84	1
Дельхайелит	Pn2 ₁ m?	Ромб.	6,56	24,60	7,10	2,60	—
Ca ₂ NaK ₃ (Si, Al) ₈ O ₁₉ × (F, Cl) ₂	2	3	90	90	90	2,60	1
Диксит 2M	Cc	Мон.	5,15	8,94	14,736	2,63	—
Al ₄ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₈	2	2	90	103,58	90	2,60	1
Донбассит		Мон.?				2,63	—
NaCa _{0,5} Mg _{0,5} Al ₄ × (AlSi ₃ O ₁₀)(OH) ₈	2	2				2,63	1
Иллит (гр., К-гидрослюдь)		Мон.	5,2	9,0	?	2,9	—
K _{1-1,5} Al ₄ × (Si _{7-6,5} Al _{1-1,5} O ₂₀) × (OH) ₄	1	2	90	?	90	2,6	1
Истонит	Cm	Мон.	5,3	9,2	10,3	2,86	—
K ₂ Mg ₅ Al(Si ₅ Al ₃ O ₂₀)(OH) ₄	1	2	90	100	90	2,86	1
Кавансит	Pc2 ₁ m; Pc2 ₁ n	Ромб.	9,79	13,64	9,63	2,516	+; —
Ca(VO)(Si ₄ O ₁₀)·6H ₂ O	4	3	90	90	120	2,21	3; 1
Кальциотальк (магнезио-маргарит)	C2/c; Cc	Мон.				3,0	—
CaMg ₂ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₂	2	2				3,0	1
Каолинит 1T	P1	Трикл.	5,14	8,93	7,37	2,68	—
Al ₄ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₈	1	1	91,8	104,5	90	2,61	1
Кейллит	P6 ₃	Гекс.	5,438	5,438	14,04	3,11	—
Mn ₄ Al ₂ Si ₂ Al ₂ O ₁₀ (OH) ₈	6	6	90	90	120	3,07	—
Кейсичит	Ccm2 ₁ ; Ccmm	Ромб.	13,282	13,925	9,727	3,03	—
(Y, Ca) ₄ Si ₄ O ₁₀ (CO ₃) ₃ × 4H ₂ O	4	3	90	90	90	3,029	1
Кеммерерит		Мон.	5,34	9,25	14,43	2,7	—; +
Mg ₄ Cr ₂ (Cr ₂ Si ₂ O ₁₀)(OH) ₂	2	2	90	97,08	90	2,7	1; 3
Клинохлор	C2/m	Мон.	5,25	9,25	28,5	2,76	+
Mg ₅ Al(AlSi ₃ O ₁₀)(OH) ₈	4	2	90	96,835	90	2,62	3
Клинтонит	C2/c	Мон.	5,21	9,02	?	3,1	—
Ca ₂ (Mg, Fe) _{4,6} Al _{1,4} × (Si _{2,5} Al _{5,5} O ₂₀)(OH) ₄	1	2	90	95	90	3	1
Корундофиллит	C2/m?	Мон.?	5,34	9,27	14,36	2,85	+
Mg ₄ Al ₂ (Al ₂ Si ₂ O ₁₀)(OH) ₈	4	2	90	97,37	90	2,85	3
Кронштедтит 1м; 6H и др.	Cm; R3 и др.	Мон., триг.	5,49	9,51	7,32	3,5	—
Fe ²⁺ Fe ³⁺ (Fe ₂ Si ₂ O ₁₀)(OH) ₈	2; 5	90	104,51	90	3,34	—	—
Ксантофиллит	C2/m?	Мон.	5,22	9,04	9,99	3,1	—
CaMg ₃ Al(Al ₃ Si ₃ O ₁₀)(OH) ₂	2	2	90	100,05	90	3,0	1
Кукцит		Мон.	5,16	8,92	14,41	2,67	+
LiAl ₄ (AlSi ₃ O ₁₀)(OH) ₈	2	2	90	~97,25	90	2,65	3
Кумрит	P2 ₁	Мон.	5,33	36,6	7,67	3,41	—
BaAl ₂ Si ₂ O ₈ ·H ₂ O	1	2	90	90	90	3,41	1
Купроривант	P4/ncc	Тетр.	7,30	7,30	15,12	3,07	—
CaCu(Si ₄ O ₁₀)	4	4	90	90	90	3,06	1
Лафлинит						2,165	+
Na ₅ O·3MgO·6SiO ₂ ·8H ₂ O						2,165	3
Лейофиллит		Мон.	5,21	9,01	10,07	—	—
KMgAl(Si ₄ O ₁₀)(OH) ₂	2	2	90	100,97	90	—	—
Лепидолит 1м	C2/m	Мон.	5,2	9,0	10,1	2,90	—
KLi _{2-x} Al _{1+x} × (Al _{2x} Si _{4-2x} O ₁₀)F ₂	2	2	90	100,8	90	2,80	1

n _p	n _m	n _g	-2 V	c : Np	c : Ng	n _g -n _p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,575	1,590	1,601	72			0,026	7,5	5,90; 4,31; 4,20;
1,575	1,590	1,601	72			0,026	7	3,58; 3,08; 2,62
			83	90	90	0,003		12,3; 6,16; 3,48;
			83	90	90	0,003		3,08
1,564	1,566	1,570	80	14	90	0,007	3	3,592; 2,345; 1,988;
1,560	1,561	1,566	50	7	90	0,006	2	1,666; 1,322; 1,192
1,563	1,569	1,581	52			0,018	2,5	
1,563	1,569	1,581	52			0,018	2,5	
1,57	1,61	1,61	10	0	90	0,03	2	9,98; 4,47; 3,31;
1,54	1,57	1,57	10	0	90	0,03	1	2,56; 1,98; 1,50
1,542	1,577	1,578	5	5	90	0,036	3	
1,542	1,577	1,578	0	0	85	0,036	2,5	
1,542	1,546	1,548	130	90	0	0,009	4	7,95; 6,85; 6,13;
1,539	1,544	1,548	51	90	0	0,009	3	3,932; 3,409; 3,054
1,565	1,583	1,583	30		90	0,018	3	9,25; 4,503; 3,079;
1,565	1,583	1,583	0		90	0,018	2,5	2,469; 1,677; 1,518
1,565	1,569	1,570	50	4	90	0,006	2,5	7,14; 3,57; 2,338;
1,533	1,559	1,560	24	0	90	0,006	2	1,487; 1,283; 1,126
1,639	1,646	1,646				0,007		7,0; 3,51; 2,67;
1,639	1,646	1,646				0,007		2,53; 2,34; 1,954
1,586	1,614	1,621	53	90	0	0,035	4,5	6,93; 4,38; 4,22;
1,586	1,614	1,621	53	90	0	0,035	4,5	3,48; 3,321; 2,323
1,587	1,590	1,590	180	?	?	0,004	3	15,0; 7,1; 4,7;
1,576	1,576	1,580	0			0,003	2	3,59; 2,51; 1,546
1,590	1,590	1,593	180	88	5	0,08	2	3,53; 1,998; 1,564;
1,560	1,560	1,565	140	85	2	0,003	2	1,535; 1,393; 1,220
1,648	1,662	1,663	32	5		0,015	6	
1,643	1,655	1,655	32	90		0,012	3,5	
1,615	1,620	1,625	120			0,017	1,5	7,03; 4,68; 3,51;
1,570	1,580	1,584	120			0,004	1,5	2,59; 2,54; 2,00
	1,8	1,8	0	0			3,5	6,72; 3,49; 2,70;
	1,721	1,721	0	0			3,5	2,41; 1,58; 1,55
1,648	1,662	1,663	23	10	80	0,012	6	9,68; 3,21; 2,56;
1,643	1,655	1,655	0	10	80	0,012	3,5	2,45; 2,11; 1,505
1,585	1,584	1,605	180		~0	0,025	3	3,5; 2,58; 2,52;
1,570	1,579	1,589	100		~0	0,017	2	2,33; 1,97; 1,50
1,612	1,622	1,622	0	0	90	0,010	3	7,7; 3,95; 2,95;
1,612	1,622	1,622	0	0	90	0,010	3	2,67; 2,24; 2,21
1,591	1,636							3,78; 3,36; 3,29;
1,591	1,636							3,19; 3,00; 1,831
1,500	1,505	1,525	120			0,025		12,8; 4,45; 3,79;
1,500	1,505	1,525	120			0,025		3,65; 2,90
1,548	1,585	1,587	58	7	90	0,038	4	4,47; 3,36; 2,84;
1,525	1,551	1,554	0	0	83	0,018	2,5	2,58; 2,012; 1,492

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Лептохлорит (гр., хлорит окисленный)	C2/m	Мон.	5,35	9,3	14,1	3,3	—; 0; +
(Mg, Al, Fe) ₁₂ × [(Si, Al) ₈ O ₂₀](OH) ₁₆	1	2	90	97	90	2,6	1; 2; 3
Лизардит	C2; Cm; C2/m	Мон.	5,31	9,20	7,31	2,58	—
Mg ₆ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₈	1	2	90	90	90	2,55	1
Макдональдит	Cmcm	Ромб.	14,08	13,11	23,56	2,27	—
BaCa ₄ H ₂ (Si ₁₆ O ₃₈)·10H ₂ O	4	3	90	90	90	2,27	1
Манандонит		Мон.	5,23	8,92	14,11	2,89	+
Li ₂ Al ₄ (AlBSi ₂ O ₁₀)(OH) ₈	2	2	90	97,75	90	2,89	3
Манганофиллит (гр.)	C2/m	Мон.	5,3	9,2	10,3	2,98	—
K(Mg, Mn, Fe) ₃ × (Si ₃ AlO ₁₀)(OH) ₂	2	2	90	100	90	2,98	1
Маргарит	C2/c	Мон.	5,13	8,92	19,50	3,06	—
CaAl ₂ (Al ₂ Si ₂ O ₁₀)(OH) ₂	4	2	90	100,64	90	3,02	1
Метагаллуазит	Cm	Мон.	5,15	8,9	7,7		
Al ₄ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₈	2	2	90	90	90		
Миннесотаит	Cc; C2/c	Мон.	5,4	9,42	19,14	3,1	—
Fe ₉ (Si ₈ O ₂₀)(OH) ₄	2	2	90	?	90	3,0	1
Монтмориллонит		Мон.	5,17	8,94	15,2	2,35	—
Na _{0,33} (Al _{1,67} , Mg _{0,33}) × (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₂ ·4H ₂ O	2	2	90	90	90	2,057	1
Монтмориллонит (гр.)		Мон.	5,2	8,9	15	3,0	—
(1/2Ca, Na) _{0,7} × (Al, Mg, Fe) ₄ [Si, Al] ₂ O ₂₀ l(OH) ₄ ·nH ₂ O	1	2	90	90	90	2,0	1
Мусковит 1M	C2/m	Мон.				2,9	—
K ₂ Al ₄ (Si ₆ Al ₂ O ₂₀)(OH, F) ₄	2	2				2,8	1
Мусковит 2M ₁	C2/c	Мон.	5,19	9,04	20,08	2,88	—
K ₂ Al ₄ (Si ₆ Al ₂ O ₂₀)(OH, F) ₄	2	2	90	95,5	90	2,77	1
Мусковит 3T		Мон.				2,9	—
K ₂ Al ₄ (Si ₆ Al ₂ O ₂₀)(OH, F)	2	2				2,8	1
Ва-мусковит (разн., эллахерит)		Мон.	5,24	9,04	20,01		—
(K, Ba)(Al, Mg) ₂ × (AlSi ₃ O ₁₀)(OH, F) ₂	2	2	90	95,22	90		1
Li-мусковит (разн.)	C2/c	Мон.	5,2	9,0	20,0		—
(K, Li)(Al, Li) ₂ × [(Al, Si) ₄ O ₁₀] × (OH, F) ₂	2	2	90	95,5	90		1
Накрит 2M-6R	Cc	Мон.	8,91	5,15	15,697	2,63	—; 0; +
Al ₄ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₈	2	2	90	113,70	90	2,60	1; 2; 3
Непуит	C2; Cm; C2/m	Мон.	5,29	9,18	14,55	3,2	—?
Ni ₆ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₈	2	2	90	93	90	3,2	1
Нимит	C2/m	Мон.	5,320	9,214	14,302	3,20	—
(Ni, Mg, Fe, Al) ₁₂ × (Al ₂ Si ₆ O ₂₀)(OH) ₁₆	2	2	90	97,10	90	3,12	1
Нонтронит (гр.)		Мон.	5,24	9,08	15,8	2,7	—
Na _x Fe _{2-x} ²⁺ (Al _x Si _{4-x} O ₁₀) × (OH) ₂ ·4H ₂ O	2	2	90	~90	90	2,7	1
Нунканбахит						3,34	+
NaKBaTi ₂ Si ₄ O ₁₄						3,34	3

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : N _g	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,67	1,69	1,69	180			0,020	3	
1,60	1,61	1,61	20			0	2	
1,559	1,560	1,566	~50	0	90	0,008	2,5	7,40; 4,60; 3,67;
1,538	1,546	1,546	~50	0	90	0,006	2,5	2,51; 2,156; 1,538
1,518	1,524	1,530	90	0	90	0,012	4	8,9; 6,5; 6,3;
1,518	1,524	1,530	90	0	90	0,012	3,5	4,36; 3,36; 3,02
	1,6		164			0,014	3	
	1,6		162			0,014	2	
1,573	1,636	1,636	34	5	90	0,040	3	
1,548	1,581	1,581	0	0	85	0,024	2	
1,644	1,654	1,656	67	19	90	0,014	4,5	3,51; 3,168; 2,769;
1,630	1,642	1,644	40	17	90	0,012	3,5	2,402; 1,902; 1,608
	1,56					0,002		7,50; 4,42; 3,63;
	1,55					0,002		1,678; 1,481
1,586	1,618	1,618	5	0	90	0,035	2,5	9,53; 3,177; 2,524;
1,580	1,618	1,612	0	0	90	0,032	2,5	2,005; 1,567; 1,329
1,57	1,534	1,60	30	0	90	0,03	2	15,3; 4,50; 3,07;
1,485	1,510	1,510	0	0	90	0,02	1	2,55; 1,497
1,61	1,64	1,64	70	0	90	0,04	2	15,3; 4,50; 3,07;
1,48	1,50	1,50	0	0	90	0,01	1	2,55; 1,497
1,574	1,610	1,616	47	5	90	0,049	3	10,08; 4,49; 3,36;
1,552	1,582	1,587	30	0	90	0,036	2,5	3,07; 2,58; 2,56
			0	0	90		3	9,99; 4,99; 3,33;
			0	0	90		2,5	2,56
1,573	1,601	1,607	44			0,040		9,98; 4,48; 3,62;
1,553	1,585	1,593	30			0,034		3,31; 2,56; 1,50
1,532	1,552	1,556	34			0,024		10,00; 5,02; 4,51;
1,529	1,551	1,556	32			0,024		3,33; 2,85; 2,58
1,560	1,563	1,566	90	90	90	0,006	3	7,15; 4,42; 3,59;
1,557	1,562	1,563	40	10	10	0,006	2	2,416; 1,489; 1,372
1,629	1,665	1,665	12			0,036	3	7,26; 3,61; 2,480;
1,57	1,643	1,643	0			0,018	2,5	2,425; 1,527; 1,494
1,637	1,647	1,647	15			0,010	3	14,2; 7,10; 4,74;
1,637	1,647	1,647	15			0,010	3	3,55; 2,841; 2,582
1,610	1,632	1,640	70			0,045	2	16,6; 4,52; 3,066;
1,560	1,632	1,570	25			0,03	1	1,519; 1,310; 1,258
1,714		1,769	116			0,055		3,399; 3,201; 2,911;
1,714		1,769	116			0,055		2,634

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Оксилепидомелан — лепидомелан (гр.)	<i>Cm</i>	Мон.	5,3	9,2	10,2	3,19	—
$K_2(Fe^{2+}, Fe^{3+}, Ti)_6 \times [(Si, Al)_8O_{20}] \times (O, OH)_4$	1	2	90	100	90	3,12	1
Ортоанттигорит	<i>P6_3cm?</i>	Гекс. 6	5,32	5,32	14,53		
$Mg_6(Si_4O_{10})(OH)_8$			90	90	120		
Ортохлорит (гр., хлорит неокисл.)	<i>C2/m</i>	Мон.	5,3	9,2	28,5	3,30	—; 0
$(Mg, Al, Fe)_{12} \times [(Si, Al)_8O_{20}](OH)_{16}$	2	2	90	97	90	2,62	1; 3
Ортохризотил		Ромб. 3	5,34	9,2	14,63		
$Mg_6(Si_4O_{10})(OH)_8$	2		90	90	90		
Пальгорскит (гр.)	<i>A2/m</i>	Мон.	5,2	18,0	13,4	2,23	
$(Mg, Al, Fe)_2(Si_4O_{10}) \times (OH) \cdot 4H_2O$	2	2	90	~91	90	2,05	
Мп-пальгорскит						2,62	—
$NaMgMnFe_2(AlSi_2O_{10}) \times (OH)_2 \cdot 10H_2O$						2,62	1
Парагонит	<i>C2/c</i>	Мон. 2	5,15	8,88	19,28	2,9	—
$Na_2Al_4(Si_6Al_2O_{20})(OH)_4$	2		90	94	90	2,85	1
Парасеиолит		Ромб. 3					—
$Mg_4(Si_6O_{15})(OH)_2 \cdot 6H_2O$							1
Пекораит						3,084	
$Ni_6(Si_4O_{10})(OH)_8$						3,084	
Пеннантит		Мон. 2	5,44	9,4	28,6	3,1	—
$Mn_4Al_2(Al_2Si_2O_{10})(OH)_8$			90	~97	90	3,06	1
Пеннин	<i>C2/m</i>	Мон. 2	5,25	9,25	28,6	2,75	—; +
$Mg_{5-6}Al_{0-1} \times (Al_{0-1}Si_{3-4}O_{10})(OH)_8$	4	2	90	96,83	90	2,60	1; 3
Пеннин — клинохлор — шериданит (гр.)	<i>C2/m</i>	Мон. 2				2,72	—; +
$Mg_{4,5-5,5}Al_{0,5-1,5} \times (Al_{0,5-1,5}Si_{2,5-3,5}O_{10}) \times (OH)_8$	4	2				2,66	1; 3
Пентагонит	<i>Ccm2_1</i>	Ромб. 3	10,298	13,999	8,891	2,33	—
$Ca(VO)(Si_4O_{10}) \cdot 4H_2O$	4		90	90	90	2,33	1
Пикнохлорит	<i>C2/m</i>	Мон. 2				2,97	—; +
$(Mg, Fe)_5Al(AlSi_3O_{10}) \times (OH)_8$	4					2,77	1; 3
Пимелит (разн., Ni-сапонит)	<i>Cc</i>	Мон. 2					—
$(Ni, Mg)_3(Si_4O_{10})(OH)_2 \times nH_2O$							1
Пиросмаит (гр.)	<i>P3m1</i>	Триг. 5	13,44	13,44	7,20	3,1	—
$(Mn, Fe)_8Si_6O_{15}(OH, Cl)_{10}$	2		90	90	120	3,07	1
Пирофиллит	<i>C2/c; Cc</i>	Мон. 2	5,15	8,92	18,59	2,90	—
$Al_4(Si_8O_{20})(OH)_4$	2		90	99,965	90	2,65	1
Полилитгонит 1M	<i>C2/m</i>	Мон. 2	5,188	8,968	10,029	2,9	—
$KAlLi_2(Si_4O_{10})F_2$	2		90	100,45	90	2,9	1
Протовермикулит		Мон. 2	5,33	9,18	2·14,43		
$Mg_2(Mg, Fe) \times [(OH)_2AlSi_3O_{10}] \times Mg_{0,38} \cdot 4H_2O$	2	2	90	93,25	90		

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии лебаграммы
1,650	1,750	1,750	35	9	81	0,060	3,5	3,36; 2,65; 2,452;
1,616	1,670	1,670	0	0	0	0,060	2,5	2,186; 2,006; 1,676
1,67	1,67	1,67	180			0,017	2,5	
1,57	1,55	1,55	0			0	1,5	
1,519	1,512	1,537	50			0,020	2,5	10,2; 4,3; 3,25;
1,504	1,512	1,512	40			0,020	2,5	2,55; 1,49; 1,25
1,56		1,58				0,02		
1,545		1,56				0,02		
1,580	1,609	1,609	50	5	90	0,038	2,5	9,0; 4,41; 3,36;
1,564	1,594	1,600	40	5	90	0,028	2,5	3,14; 2,59; 1,492
1,498	1,506	1,508	50			0,015		12,3; 4,29; 3,97;
1,490	1,506	1,505	50			0,008		3,75; 3,35; 2,55
1,650	1,650	1,650						7,43; 4,50; 3,66;
1,650	1,650	1,650						2,620; 1,529
1,646	1,661	1,661	0			0,015	3	
1,646	1,661	1,661	0			0,015	2	
1,58	1,58	1,58	180			0,006	2	14,3; 7,17; 4,78;
1,56	1,56	1,56	0			0,000	2	3,585; 2,867; 1,579
1,600	1,600	1,606	180			0,012	2	3,53; 1,998; 1,564;
1,560	1,560	1,560	0			0	1,5	1,535; 1,393; 1,220
1,533	1,544	1,547	52	90	0	0,014		8,298; 6,071; 3,920;
1,533	1,544	1,547	48	90	0	0,014		3,755; 3,500; 2,569
1,620	1,621	1,625	166			0,006	2	
1,585	1,585	1,590	0			0	2	
	1,595		80			0,018		
	1,595		30			0,014		
1,647	1,682	1,682	0	0	90	0,039	5	7,16; 3,58; 2,69;
1,636	1,675	1,675	0	0	90	0,035	4	2,25; 1,84; 1,672
1,556	1,589	1,601	62	10	90	0,048	2	3,045; 2,403; 1,489;
1,534	1,586	1,596	53	10	90	0,048	1	1,381; 1,365; 1,239
1,544	1,565	1,566	40			0,022	2	
1,544	1,565	1,566	40			0,022	2	

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Псевдоюрийит $\text{Fe}_3(\text{Fe, Al})_3(\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}) \times (\text{OH})_8$	$C2/m$ 4	Мон. 2				3,25 2,97	—; + 1; 3
Рейерит $\text{Ca}_2(\text{Si}_4\text{O}_{10}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	$P\bar{3}$ 6	Триг. 5	9,73 90	9,73 90	18,72 120	2,55 2,35	— 1
Рипидолит (прохлорит) $(\text{Mg, Fe})_{4-5}(\text{Al, Fe})_{1-2} \times (\text{Al}_{1-2}\text{Si}_{2-3}\text{O}_{10}) \times (\text{OH})_8$	$C2/m$ 4		5,36 90	9,28 97,15	28,4 90	3,15 2,80	—; + 1; 3
Рипидолит — брунсвит — пикнохлорит (гр.) $(\text{Mg, Fe, Al})_6 \times (\text{Al}_{1-1,5}\text{Si}_{2,5-3}\text{O}_{10}) \times (\text{OH})_8$	$C2/m$ 4					3,25 2,77	—; + 1; 3
Родезит $\text{K}_2\text{Na}_2\text{Ca}_4(\text{Si}_{16}\text{O}_{38}) \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	4	Ромб. 3	14,10 90	13,08 90	23,8 90	2,36 2,36	+ 3
Роскозлит $\text{KV}_2(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$	4	Мон. 2	5,2 90	9,1 97	20,2 90	3,1 2,97	— 1
Савборнит $\text{Ba}_2(\text{Si}_4\text{O}_{10})$	$Pm\bar{c}n$ 2	Ромб. 3	7,69 90	4,63 90	13,53 90	4,19 3,71	— 1
Сангарит хлорито-вермикулитовый смешанный Сапонит — стевенсит (гр.) $\text{Na}_x\text{Mg}_3(\text{Al}_x\text{Si}_{4-x}\text{O}_{10}) \times (\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	Cc 2	Мон. 2	5,3 90	9,2 ~97	14,3 90	2,3 2,3	— 1
Селадонит $\text{K}_{1-x}(\text{Fe, Mg})_{2-3} \times [(\text{Fe, Al})_{1-x} \times \text{Si}_{3+x}\text{O}_{10}](\text{OH})_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	5,21 90	9,02 100,10	10,27 90	2,7 2,48	— 1
Сепиолит $\text{Mg}_4(\text{Si}_6\text{O}_{15})(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ Мп-сепиолит $\text{Mn}_4\text{Fe}_3(\text{Si}_{12}\text{O}_{30})(\text{OH})_6 \times 8\text{H}_2\text{O}$	$Pm\bar{c}n$ 2	Ромб. 3	5,28 90	26,8 90	13,4 90	2,2 2,0	— 1
Сидерофиллит — аннит (гр.) $\text{KFe}_{3-2,5}\text{Al}_{0-0,5} \times (\text{Al}_{1-1,5}\text{Si}_{3-2,5}\text{O}_{10}) \times (\text{OH})_2$	$C2/m$ 2	Мон. 2	5,3 90	9,3 100	10,3 90	3,40 2,90	— 1
Сирлезит $\text{Na}_2\text{B}_2(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_4$	$P2_1$ 1	Мон. 2	7,97 90	7,05 93,94	4,90 90	2,45 2,44	— 1
Сколит $\text{K}_{1-x}\text{Al}_2(\text{Al}_{1-x}\text{Si}_{3+x}\text{O}_{10}) \times (\text{OH})_2$	$C2/c?$ 2	Мон. 2					— 1
Сокопит $\text{Ca}_{0,5x}\text{Zn}_3(\text{Al}_x\text{Si}_{4-x}\text{O}_{10}) \times (\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	Cc 2		? 90	9,17 ?	? 90		— 1
Спидофиллит (гр.) $\text{K}(\text{Mg, Fe})_3(\text{Si}_4\text{O}_{10}) \times (\text{F, OH})_2$		Мон. 2					— 1
Стильпомелан $\text{K}_{2x}\text{Fe}_3^+ \text{Al}(\text{Si}_4\text{O}_{10}) \times (\text{OH})_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	2	Мон.? 2	5,40 90	9,42 93	12,14 90	2,96 2,59	— 1
Судонит $\text{Al}_{4,33}(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_8$	$C2/m$ 2	Мон. 2	5,14 90	8,95 97	14,22 90	2,653 2,653	— 1

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,665 1,625	1,670 1,625	1,670 1,630	180 0			0,010 0	2,5 2	6,7; 4,69; 3,505; 1,553; 1,539; 1,518
1,563 1,528 1,646 1,600	1,568 1,549 1,646 1,600	1,568 1,549 1,655 1,600	0 0 22 0	0 0	90 90	0,021 0,005 0,009 0,00	3,5 3,5 2 2	4,23; 3,52; 3,17; 2,86; 2,66; 1,846 7,05; 4,68; 3,536; 2,589; 2,013; 1,556
1,663 1,585	1,669 1,585	1,669 1,590	180 0			0,009 0	2,5 2	7,05; 4,68; 3,536; 2,589; 2,013; 1,556
1,502 1,502 1,615 1,610 1,597 1,597	1,505 1,505 1,685 1,682 1,616 1,616	1,515 1,515 1,704 1,692 1,624 1,624	50 35 66 66	0 0	90 90	0,013 0,013 0,094 0,077 0,027 0,027	4 4 3,5 2,5 5,5 5	11,8; 6,56; 3,07; 3,02; 2,89; 2,78 10,2; 4,51; 3,67; 3,36; 3,11; 2,58 3,97; 3,42; 3,34; 3,09; 2,720; 2,130 28,8
1,513 1,480	1,531 1,486	1,59 1,50				0,036 0,01	2 1	15,8; 4,57; 2,65; 1,527; 1,320; 1,301
1,625 1,610	1,640 1,63	1,641 1,638				0,028 0,017	2,5 1	2,67; 2,58; 2,384; 2,134; 1,672; 1,654
1,536 1,510 1,72 1,72	1,529 1,520	1,547 1,525 1,74 1,74	60 0	90 90	0 0	0,032 0,009 0,02 0,02	2,5 2,0	12,3; 4,40; 4,33; 2,98; 2,56; 2,24 12; 4,6; 4,3; 3,40; 3,27; 2,55
1,630 1,598	1,696 1,653	1,697 1,654	35 0	9 0	90 81	0,060 0,054	3 2,5	10,1; 3,36; 2,65; 2,452; 2,186; 2,006
1,513 1,513 1,559 1,559	1,533 1,533 1,581 1,581	1,535 1,535 1,586 1,586	65 35	30 30	90 90	0,022 0,022 0,027 0,027	2,5 2,5	8,01; 4,06; 3,48; 3,24; 2,66; 1,410
1,58 1,55	1,592 1,592	1,62 1,59				0,04 0,03	2 1	
1,634 1,543	1,745 1,576	1,745 1,576	0 0	7 7	83 83	0,110 0,030	4 3	10,09; 3,32; 2,60; 1,966; 1,659; 1,520
1,574 1,574	1,580 1,580	1,580 1,580	0 0			0,006 0,006	4 3	11,9; 4,045; 3,036; 2,549; 1,576; 1,561
								14,2; 7,13; 4,74; 4,52; 3,55; 2,50

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Тайниолит KLiMg ₂ (Si ₄ O ₁₀)F ₂	Cc; C2/c	Мон. 2	5,27 90	9,13 100	10,25 90	2,90 2,80	— 1
Тальк Mg ₆ (Si ₈ O ₂₀)(OH) ₄		Мон. 2	5,27 90	9,12 100	18,85 90	2,83 2,58	— 1
Тальк-хлорит Mg ₆ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₈		Мон. 2				2,75 2,60	—; + 1; 3
Тарасовит (алюмосиликат смешан.-слоист. состава) Na, K, Ca, H ₃ O, (OH), (H ₂ O)		4				2,36	1
Тосудит (Na, Ca)Al ₅ Mg × × (Si, Al)O _{1,82} (OH) _{11,8} × 5H ₂ O						2,59 2,52	— 1
Тунгусит Ca ₄ Fe ²⁺ Si ₆ O ₁₅ (OH) ₆		Ромб. 3				3,31	—; 0; +
Тюрингит (клементит) (Fe ²⁺ , Fe ³⁺) ₃ (Mg, Fe) ₃ × × (Al ₂ Si ₂ O ₁₀)(O, OH) ₈		Мон. 2	5,39 90	9,33 97,33	14,40 90	2,72	1; 2; 3
Уикенбергит Pb ₃ CaH ₄ (Al ₂ Si ₄ O ₂₈)(OH) ₂	P6 ₃ /mmc	Гекс. 6	8,53 90	8,53 90	20,16 120	3,876 3,85	— 1
Уиллемсеит Ni ₃ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₂		Мон. 2	5,138 90	9,149 99,96	18,994 90	3,348 3,28	— 1
Федорит CaNa(Si ₄ O ₉ (OH))·1,5H ₂ O						2,58	—
Фенаксит KNaFe(Si ₄ O ₁₀)·0,5H ₂ O	P1	Трикл. 1	6,97 105,07	8,18 98,96	9,97 114,66	2,74	—
Фенгит 2M ₁ K ₂ Al _{4-x} (Mg, Fe ²⁺) _x × × (Si _{6+x} Al _{2-x} O ₂₀) × × (OH) ₄		Мон. 2	5,211 90	9,038 95,77	19,947 90	2,81	— 1
Ферригаллуазит (разн.) (Al, Fe) ₄ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₈ × × 4H ₂ O	Cm	Мон. 2	5,16 90	8,92 100	10,9 90		
Ферриметагаллуазит (Al, Fe) ₄ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₈		Мон. 2	5,16 90	8,92 105,5	7,6 90		
Феррисешиолит (разн.) (Mg, Fe ³⁺ , Fe ²⁺) ₄ × × (Si ₆ O ₁₅)(O, OH) ₂ × × 6H ₂ O	Pncp	Ромб. 3	5,30 90	27,0 90	13,42 90		
Феррифлогопит KMg ₃ [(Al, Fe)Si ₃ O ₁₀] × × (OH) ₂		Мон. 2	5,36 90	9,29 100	10,41 90	2,93 2,93	— 1
Флогонит K ₂ Mg ₆ (Si ₆ Al ₂ O ₂₀)OH ₄	C2/m	Мон. 2	5,33 90	9,23 100,20	10,26 90	2,90 2,76	— 1
Фриделит (Mn, Fe) ₃ Si ₆ O ₁₅ (OH, Cl) ₁₀		Триг. 6	13,40 90	13,40 90	21,57 120	3,2 3,07	— 1
Фуцит (разн., Сг-мусковит)		Мон. 2	5,19 90	8,99 ?	19,98 90	2,88 2,83	— 1
Хендриксит K(Zn, Mn) ₃ (AlSi ₃ O ₁₀) × × (OH) ₂	C2/m	Мон. 2	5,37 90	9,32 90	10,30 90	4,3 3,17	

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,540	1,570	1,570	5			0,031	3	3,65; 3,33; 2,595;
1,520	1,553	1,546	0			0,025	2,5	1,99; 1,65; 1,501
1,545	1,594	1,590	30	10	90	0,050	1	9,25; 4,64; 3,104;
1,538	1,589	1,575	0	0	90	0,030	1	2,471; 1,525; 1,383
1,565	1,570	1,575	180			0,005	2	
1,545	1,545	1,550	0			0	2	
1,544	1,578	1,581	18			0,037		44; 21,8; 10,55;
1,544	1,578	1,581	18			0,037		4,87; 3,19
1,547		1,562			5	0,015		29
1,542		1,554			3	0,012		
	1,568		0			0,015	2,5	4,17; 3,579; 3,12;
	1,568		0			0,015	2	3,009; 1,818
1,670	1,682	1,685	180	85	85	0,015	2	6,8; 3,48; 2,59;
1,595	1,592	1,601	0	5	5	0	1	2,26; 2,00; 1,552
1,648	1,692	1,692				0,044	5	10,085; 3,392; 3,355;
1,648	1,692	1,692				0,044	5	3,257; 2,639
1,600	1,652	1,655	27			0,055	2	9,40; 4,57; 3,12;
1,600	1,652	1,655	27			0,055	2	2,503
1,522	1,530	1,531	32			0,009	5	11,7; 6,0; 3,13;
1,522	1,530	1,531	32			0,009	5	2,97; 2,93; 1,826
1,541	1,560	1,567	84		90	0,026	5,5	3,55; 3,44; 3,03;
1,541	1,560	1,567	84		90	0,026	5	2,88; 2,46; 1,752
1,571	1,610	1,612	36	0	90	0,04	2,5	
1,547	1,584	1,587	10	0	90	0,04	2	
	1,537						2	7,17; 4,45; 3,68;
	1,531						1	2,565; 1,695; 1,488
1,600	~1,642	1,642	~0			0,042		10,1; 3,43; 3,40;
1,600	~1,642	1,642	~0			0,042		3,18; 2,63; 2,454
1,590	1,637	1,637	15	5	90	0,049	2,5	10,0; 3,35; 2,62;
1,530	1,557	1,558	0	0	85	0,028	2	2,435; 2,175; 1,533
1,636	1,664	1,664	0	0	90	0,030	5	7,17; 3,60; 2,88;
1,623	1,653	1,653	0	0	90	0,028	4	2,56; 2,115; 1,676
1,569	1,604	1,611	46	0	90	0,042	2,5	9,94; 4,97; 3,325;
1,559	1,593	1,597	30	0	90	0,035	2,5	1,995
		1,697						10,20; 5,094; 3,398;
		1,625						2,546

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Хризотил	$Cm; C2; C2/m$	Мон. 2	5,34	9,25	14,65	2,55	+
$Mg_6(Si_4O_{10})(OH)_8$	2	2	90	93,265	90	2,36	3
Цезиевый биотит (разн.)		Мон. 2	5,255	9,24	10,19		
$(K, Cs)AlSi_3O_{10}(OH, F)_2$		2	90	~100	90		
Цеофиллит	$P\bar{1}$	Трикл. 1	9,34	9,34	13,2	2,76	—
$Ca_4(Si_3O_8)F_2(OH)_2 \cdot 2H_2O$	3	1	90	110	120	2,5	1
Цинивальдит	$C2/m$	Мон. 2	5,27	9,09	10,07	3,02	—
$KLiFeAl(AlSi_3O_{10})F_2$	2	2	90	100	90	2,90	1
Цинксилит	$Cc?$	Мон. 2				2,71	—
$Zn_3(Si_4O_{10})(OH)_2 \cdot 4H_2O$		2				2,67	1
Чернышит 2M ₄	$C2/c$	Мон. 2	5,29	9,182	20,023	3,16	—
$(Ba, Na, K)_{20}(V, Al)_2 \times [(Si, Al)_4O_{10}](OH)_2$		2	90	95,685	90	3,14	1
Шаллерит	$P\bar{3}m1?$	Триг. 5	13,43	13,43	14,31	3,37	—
$Mn_8(Si, As)_6O_{15}(OH)_{10}$	4	5	90	90	120	3,339	1
Шамозит		Мон. 2	5,40	9,36	14,03	3,19	—
$(Fe^{2+}, Fe^{3+})_3(Fe, Mg)_3 \times (AlSi_3O_{10})(O, OH)_8$		2	90	90	90	3,034	1
Шериданит	$C2/m$	Мон. 2	5,33	9,23	28,5	2,80	+
$Mg_{4-5}Al_{1-2} \times (Al_{1-2}Si_{2-3}O_{10}) \times (OH)_8$	4	2	90	97,15	90	2,668	3
Эфесит	$C2/c; Cc$	Мон. 2	5,12	8,85	19,30	3,00	—
$NaLiAl_2(Al_2Si_2O_{10})(OH)_2$	4	2	90	95,08	90	3,00	1

КАРКАСНЫЕ

Альбит низкотемпературный	$C\bar{1}$	Трикл. 1	8,14	12,79	7,16	2,64	+
$NaAlSi_3O_8$	4	1	94,33	116,565	87,65	2,63	3
Альбит высокотемпературный	$C\bar{1}$	Трикл. 1	8,15	12,88	7,11	2,63	—
$NaAlSi_3O_8$	4	1	93,365	116,3	90,28	2,62	1
Анальдим	$Ia3d$	Куб. 7	13,71	13,71	13,71	2,29	0
$NaAlSi_2O_8 \cdot H_2O$	16	90	90	90	90	2,24	2
Андезин низкотемпературный (разн.)	$C\bar{1}; P\bar{1}$	Трикл. 1	8,176	12,853	7,120	2,68	+
30—50% $CaAl_2Si_2O_8$; 50—70% $NaAlSi_3O_8$	4	1	93,63	116,37	89,00	2,65	3
Андезин высокотемпературный (разн.)	$C\bar{1}$	Трикл. 1	8,168	12,874	7,104	2,68	—; 0; +
30—50% $CaAl_2Si_2O_8$; 50—70% $NaAlSi_3O_8$	4	1	90,515	116,365	93,615	2,65	1; 2; 3
Авортит	$P\bar{1}$	Трикл. 1	8,18	12,88	7,08 × 2	2,76	—
$CaAl_2Si_2O_8$	4 × 2	1	93,165	115,85	91,215	2,75	1
Анортоклаз	$P\bar{1}$	Трикл. 1	8,304	12,968	7,146	2,62	—
$(K, Na)AlSi_3O_8$	4	1	90,921	116,185	90,172	2,56	1
Афганит	$P6_3/mmc?$	Гекс. 6	12,77	12,77	21,35	2,65	+
$(Na, Ca, K)_9 \times [(Cl, SO_4, CO_3)_3] \times (Si, Al)_{12}O_{24} \times 0,5H_2O$	4	6	90	90	120	2,55	3

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,561	1,567	1,568	150	90	0	0,013	3	7,36; 3,66; 2,57;
1,532	1,543	1,545	145	90	0	0,007	2,5	2,424; 1,522; 1,300
1,560	1,568	1,565	12			0,005	3,5	12,0; 6,09; 3,71;
1,543	1,542	1,549	12			0,004	2	3,03; 2,946; 1,771
1,558	1,589	1,590	40	2	90	0,040	4	10,0; 3,34; 2,62;
1,535	1,570	1,572	0	0	88	0,030	2,5	2,432; 2,184; 1,995
1,514	1,559	1,562	22			0,048	3	15,3; 2,56; 1,528
1,514	1,559	1,562	0			0,048	2	
1,643	1,691	1,704	12			0,062		3,326; 3,011; 2,607;
1,640	1,686	1,702	11			0,061		1,996; 1,660
1,679	1,704	1,704	0	0	90	0,038	5	7,31; 3,59; 2,687;
1,643	1,681	1,681	0	0	90	0,025	4	2,478; 2,037; 1,674
1,654	1,660	1,660	2	0	90	0,020	3	7,04; 3,513; 2,796;
1,627	1,632	1,632	0	0	90	0	2,5	2,514; 2,137; 1,551
1,600	1,600	1,606	180			0,012	1,5	7,04; 4,68; 3,509;
1,575	1,575	1,580	159			0,006	1,5	1,562; 1,538; 1,390
1,595	1,625	1,627	43			0,032	7	9,60; 9,59; 4,81;
1,595	1,625	1,627	43			0,032	5	3,20; 2,52; 1,92

СИЛИКАТЫ

1,534	1,538	1,543	103	85	79	0,010	6,5	4,016; 3,767; 3,660;
1,528	1,531	1,538	97	79	72	0,009	6	3,206; 3,179; 2,952
1,533	1,539	1,541	52	81	83	0,008	6	
1,527	1,532	1,534	45	74	72	0,007	6	
1,493	1,493	1,493	0	45	45	0	5,5	5,61; 3,43; 2,925;
1,479	1,479	1,479	0	45	45	0	5,5	2,505; 1,903; 1,743
1,554	1,557	1,562	103	59	85	0,007	6,5	4,028; 3,741; 3,640;
1,544	1,548	1,552	90	41	65	0,007	6	3,199; 3,169; 2,528
1,554	1,557	1,562	101	63	74	0,007	6,5	
1,544	1,548	1,552	73	45	62	0,007	6	
1,577	1,585	1,590	84	40	56	0,013	6,5	4,033; 3,611; 3,249;
1,577	1,585	1,590	75	36	52	0,011	6	3,197; 1,164; 2,519
1,527	1,532	1,534	54	70	87	0,007	6	6,49; 4,11; 3,77;
1,518	1,522	1,522	18	70	85	0,006	6	3,24; 3,21; 2,162
1,523	1,523	1,529	180	90	0	0,006	6	4,82; 3,997; 3,688;
1,523	1,523	1,529	180	90	0	0,006	5,5	3,298; 2,685

Название, формула	Пространственная группа, <i>Z</i>	Сингония, <i>N</i>	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, <i>N</i>
Ашкрофтин KNaCa[Y(OH) ₂] ₂ × × [Si ₆ O ₁₂ (OH) ₆]	<i>P4₂/mm?</i> 16	Тетр. 4	24,044 90	24,044 90	17,553 90	2,61 2,53	+ 3
Баддингтонит (NH ₄)AlSi ₃ O ₈ ·0,5H ₂ O	<i>P2₁; P2₁m</i> 4	Мон. 2	8,57 90	13,03 112,73	7,19 90	2,38 2,32	+ 3
Банальсит BaNa ₂ Al ₄ Si ₄ O ₁₆	<i>Ibam</i> 4	Ромб. 3	8,52 90	9,99 90	16,76 90	3,06 3,04	+ 3
Бикитант LiAlSi ₂ O ₆ ·H ₂ O	<i>P2₁/m?</i> 2	Мон. 2	8,63 90	4,95 114,565	7,64 90	2,34 2,29	- 1
Битовнит (разн.) 70—90% CaAl ₂ Si ₂ O ₈ ; 10—30% NaAlSi ₃ O ₈	<i>P1</i> 4	Трикл. 1	8,178 93,28	12,871 116,02	7,093 90,27	2,75 2,72	-; 0; + 1; 2; 3
Брюстерит SrAl ₂ Si ₆ O ₁₆ ·5H ₂ O	<i>P2₁/m</i> 2	Мон. 2	6,77 90	17,41 93,07	7,66 90	2,45 2,32	+ 3
Вайрацит CaAl ₂ Si ₄ O ₁₂ ·2H ₂ O	<i>I2/a?</i> 8	Мон. 2	13,69 90	13,68 90,5	13,56 90	2,26 2,26	+ 3
Венкит (Ba, K) _{4,5} (Ca, Na) _{4,5} × × [(OH) ₄ (SO ₄) ₂ × × Al ₆ Si ₁₂ O ₄₂]	<i>P6/mmm?</i> 1	Гекс. 6	13,53 90	13,53 90	7,47 120	3,35 3,19	- 1
Гармотом BaAl ₂ Si ₆ O ₁₆ ·6H ₂ O	<i>P2₁?</i> 2	Мон. 2	9,82 90	14,13 124,84	8,68 90	2,50 2,41	+ 3
Гарронит NaCa _{2,5} Al ₆ Si ₁₀ O ₃₂ ·13,5H ₂ O	<i>P43n</i> 4	Тетр.? 4	10,01 90	10,01 90	9,87 90	2,17 2,13	- 1
Гаюин Na ₃ Ca ₂ (AlSiO ₄) ₆ (SO ₄) ₂	<i>P43n</i> 1	Куб. 7	9,12 90	9,12 90	9,12 90	2,50 2,44	0 2
Гейландит — клиноптило- лит CaAl ₂ Si ₇ O ₁₈ ·6H ₂ O	<i>C2/m</i> 4	Мон. 2	17,71 90	17,84 116,33	7,46 90	2,2 2,1	-; 0; + 1; 2; 3
Гельвин Mn ₈ (BeSiO ₄) ₆ S ₂	<i>P43n</i> 1	Куб. 7	8,29 90	8,29 90	8,29 90	3,44 3,17	0 2
Гентгельвин Zn ₈ (BeSiO ₄) ₆ S ₂	<i>P43n</i> 1	Куб. 7	8,12 90	8,12 90	8,12 90	3,70 3,44	0 2
Гершелит Na ₂ Al ₂ Si ₄ O ₁₂ ·6H ₂ O	<i>R3m</i> 6	Триг.? 6	13,799 90	13,799 90	15,102 120	2,05 2,05	0 0
Гиалофан (разн.) (K, Ba)Al(Si, Al) ₃ O ₈	<i>C2/m</i> 4	Мон. 2	8,54 90	12,98 115,58	7,15 90	2,88 2,58	- 1
Гидросодалит Na ₈ (AlSiO ₄) ₆ (OH) ₂	<i>P43m</i> 7	Куб. 7	27,1 90	27,1 90	27,1 90	2,226 2,226	0 0
Гмелинит (Ca, Na ₂)[Al ₂ Si ₄ O ₁₂] × × 6H ₂ O	<i>P6₃mc</i> 4	Гекс. 6	13,72 90	13,72 90	9,95 120	2,10 2,08	- 1
Гоннардит Na ₂ Ca(Al, Si) ₅ O ₁₀ ·2·6H ₂ O	<i>P6₃/m; P6₃</i> 2	Ромб. 3	13,38 90	13,38 90	6,66 90	2,3 2,26	- 1
Давин (Na, Ca, K) ₉ × × [(Cl, SO ₄ , CO ₃) ₃ × × (Si, Al) ₁₂ O ₂₄] × × 0,5H ₂ O	<i>P6₃/m; P6₃</i> 1	Гекс. 6	12,70 90	12,70 90	5,33 120	2,5 2,4	+ 3
Дакардит Na ₂ Ca(AlSi ₅ O ₁₂) ₄ ·12H ₂ O	<i>C2/m?</i> 1	Мон. 2	18,73 90	7,54 107,82	10,30 90	2,17 2,17	+ 3
Давалит Fe ₈ (BeSiO ₄) ₆ S ₂	<i>P43n</i> 1	Куб. 7	8,20 90	8,20 90	8,20 90	3,46 3,28	0 2
Давбурит CaB ₂ Si ₂ O ₈	<i>Pbmm</i> 4	Ромб. 3	8,77 90	8,03 90	7,74 90	3,02 2,95	- 1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии лебаграммы
1,536	1,536	1,572	180	90	0	0,036	5	17,1; 14,2; 12,0;
1,536	1,536	1,572	180	90	0	0,036	5	7,57; 3,10; 2,68
1,530	1,531	1,534		71	90	0,004	5,5	6,52; 4,33; 3,81;
1,530	1,531	1,534		71	90	0,004	5,5	3,381; 3,225
1,569	1,571	1,577	139	0	90	0,008	6,5	3,49; 3,18; 2,15;
1,569	1,571	1,577	139	0	90	0,008	6	2,07; 1,699; 1,247
1,510	1,521	1,523	45	28	90	0,013	6	9,21; 7,84; 4,19;
1,510	1,521	1,523	45	28	90	0,013	6	3,48; 3,40; 3,22
1,571	1,578	1,583	100	39	63	0,012	6,5	4,021; 3,743; 3,609;
1,563	1,566	1,572	78	36	56	0,008	6	3,231; 3,191; 3,160
1,510	1,512	1,523	120	22		0,013	5,5	6,4; 4,6; 3,01;
1,506	1,510	1,522	115	22		0,013	5	2,92; 1,91
1,500	1,500	1,502	110	~90	~0	0,003	6	5,57; 3,42; 3,39;
1,498	1,498	1,501	~90	~90	~0	0,002	5	2,909; 2,489; 2,215
1,584	1,600	1,600	0	0	90	~0,016		2,225; 1,824; 1,672;
1,584	1,600	1,600	0	0	90	~0,016		1,527; 1,388; 1,118
1,508	1,509	1,514	105	62	90	0,008	5	8,11; 7,16; 6,25;
1,498	1,503	1,506	100	58	90	0,004	4,5	4,07; 3,18; 2,69
1,509	1,515	1,515	0	0	90	0,005	4,5	7,15; 4,95; 4,12;
1,500	1,502	1,502	0	0	90	0,001	4,5	3,14; 2,66
1,505	1,505	1,505	90	45	45	0	6	3,72; 2,88; 2,63;
1,495	1,495	1,495	90	45	45	0	5,5	2,149; 1,788; 1,612
1,505	1,503	1,512	125	90	90	0,006	4	8,81; 5,114; 4,670;
1,476	1,493	1,479	70	80	80	0,004	3,5	3,969; 3,425; 2,963
1,749	1,749	1,749	90	45	45	0	6	3,37; 1,958; 1,467;
1,728	1,728	1,728	90	45	45	0	6	1,382; 1,279; 1,127
1,746	1,746	1,746	90	45	45	0	6,5	3,33; 2,17; 1,918;
1,740	1,740	1,740	90	45	45	0	6,5	1,663; 1,441; 1,11
	1,472							9,36; 5,03; 4,32;
	1,472							3,88; 2,93; 2,89
1,546	1,549	1,551	83			0,005	6,5	3,77; 3,30; 3,22;
1,528	1,531	1,534	74			0,005	6	2,98; 2,572; 1,796
			90	45	45	0		6,28; 3,63; 2,81;
			90	45	45	0		2,56; 2,09; 1,737
1,480	1,494	1,494	0	0	90	0,015	5	9,3; 5,2; 4,7;
1,474	1,476	1,476	0	0	90	0,002	4,5	4,07; 2,99; 2,11
1,506	1,508	1,508	50	0	90	0,002	5	6,65; 5,90; 3,23;
1,497	1,497	1,499	50	0	90	0,002	5	2,90; 2,45; 1,49
1,520	1,520	1,522	180	90	0	0,002	6	11,0; 4,80; 3,67;
1,518	1,518	1,517	180	90	0	0,001	6	3,28; 2,76; 2,67
1,492	1,496	1,500	115		35	0,008	5,5	6,91; 4,97; 4,88;
1,492	1,496	1,500	115		35	0,008	4,5	3,45; 3,20; 1,87
1,771	1,771	1,771	90	45	45	0	6	3,35; 2,86; 2,35;
1,749	1,749	1,749	90	45	45	0	6	1,92; 1,444; 1,260
1,630	1,633	1,636	88	90	90	0,006	7	3,59; 2,99; 2,73;
1,630	1,633	1,636	88	90	90	0,006	7	1,95; 1,72; 1,445

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a ₀ , α	b ₀ , β	c ₀ , γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Жисмондин	P2 ₁ /c	Мон.	10,02	10,62	9,84	2,27	—
CaAl ₂ Si ₂ O ₈ ·4H ₂ O	4	2	90	92,42	90	2,27	1
Калиофилит	P6 ₃ 2	Гекс.	27,06	27,06	8,61	2,61	—
KAlSiO ₄	54	6	90	90	120	2,49	1
Кальсилит	P6 ₃	Гекс.	5,18	5,18	8,69	2,625	—
K(AlSiO ₄)	2	6	90	90	120	2,59	1
Канкринит	P6 ₃	Гекс.	12,75	12,75	5,14	2,51	—
Na ₆ Ca ₂ AlSiO ₄ (CO ₃)·2H ₂ O	1	6	90	90	120	2,42	1
Канкринит — вишневит (гр.)	P6 ₃	Гекс.	12,7	12,7	5,1	2,51	—
(Na, Ca, K) ₆₋₈ Al ₆ Si ₆ O ₂₄ × (CO ₃ , SO ₄ , Cl) ₁₋₂ × 4-5H ₂ O	1	6	90	90	120	2,32	1
Кенияит		Мон.	7,79	19,72	7,30		
Na ₂ Si ₂ O ₄₁ (OH) ₈ ·6H ₂ O		2	90	95,90	90		
Лабрадор (разн.)	C1; P1	Трикл.	8,179	12,863	7,105	2,72	+
50—70% CaAl ₂ Si ₂ O ₈ ; 30—50% NaAlSi ₃ O ₈	4	1	93,43	116,19	89,32	2,68	3
Лазурит (разн., гаюин, богатый серой)	P43m?	Куб.	9,08	9,08	9,08	2,45	0
Na ₆ Ca ₂ (AlSiO ₄) ₆ (SO ₄)S	1	7	90	90	90	2,38	2
Левин	R3m?	Триг.	13,3	13,3	22,5	2,16	—
CaAl ₂ Si ₄ O ₁₂ ·6H ₂ O	9	5	90	90	120	2,08	1
Лейфит	P3m?	Триг.?	14,37	14,37	4,94	2,59	+
Na ₂ [(Al, Si)Si ₂ O ₁₂] × (F, OH, H ₂ O) ₁₋₂	3	6	90	90	120	2,57	3
Лейцит	I4 ₁ /a	Тетр.	13,04	13,04	13,85	2,50	+
KAlSi ₂ O ₆	16	4	90	90	90	2,47	3
Ломонит — леонгардит (гр.)	C2; Cm?	Мон.	14,90	13,17	7,55	2,3	—
CaAl ₂ Si ₄ O ₁₂ ·4H ₂ O	4	2	90	111,50	90	2,2	1
Магадит		Мон.	7,22	15,70	6,91		
NaSi ₃ O ₁₃ (OH) ₃ ·3H ₂ O		2	90	95,27	90		
Мариялит	I4/m	Тетр.	12,075	12,075	7,516	2,62	—
Na ₄ Al ₃ Si ₉ O ₂₄ Cl	2	4	90	90	90	2,50	1
Мезолит	C2	Мон.	3 × 18,9	6,55	18,48	2,29	+
Na ₂ Ca ₂ (Al ₂ Si ₃ O ₁₀) ₃ ·8H ₂ O	8	2	90	90	90	2,26	3
Мейонит	I4/m	Тетр.	12,13	12,13	7,69	2,78	—
Ca ₄ Al ₆ Si ₆ O ₂₄ (CO ₃)	2	4	90	90	90	2,78	1
Микроклин	C1	Трикл.	8,58	12,96	7,21	2,63	—; 0; +
KAlSi ₃ O ₈	4	1	90,3	115,965	89,12	2,56	1; 2; 3
Микросоммит	P6 ₃ 22	Гекс.	22,08	22,08	5,33	2,4	+
(Na, Ca, K) ₆ (Cl, SO ₄) ₃ × (Si, Al) ₁₂ O ₂₄ × 0,5H ₂ O	3	6	90	90	120	2,4	3
Монтаинит		Мон.	13,51	13,10	13,51	2,36	
KNa ₃ Ca ₂ HSi ₈ O ₂₀ ·5H ₂ O	4	2	90	104	90	2,36	
Морденит (птилолит)	Cmc2 ₁	Ромб.	18,29	20,39	7,52	2,15	—; 0; +
Na ₂ Ca(AlSi ₃ O ₁₂) ₄ ·6H ₂ O	4	3	90	90	90	2,10	1; 2; 3
Натролит	Fdd2	Ромб.	18,30	18,63	6,60	2,26	+
Na ₂ Al ₂ Si ₃ O ₁₀ ·2H ₂ O	8	3	90	90	90	2,20	3
Нефелин	P6 ₃	Гекс.	10,01	10,01	8,41	2,665	—
Na ₃ KAl ₄ Si ₄ O ₁₆	2	6	90	90	120	2,56	1
Нозеан	P43m	Куб.	9,07	9,07	9,07	2,40	0
Na ₈ Al ₆ Si ₆ O ₂₄ (SO ₄)	1	7	90	90	90	2,30	2

n _p	n _m	n _g	-2 V	c : Np	c : Ng	n _g -n _p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,531	1,540	1,548	86	90		0,017	5	7,3; 4,9; 4,19;
1,531	1,539	1,548	82	90		0,008	4,5	3,24; 2,73; 1,78
1,527	1,532	1,532	0	0	90	0,005	6	3,09; 2,59; 2,13;
1,527	1,532	1,532	0	0	90	0,005	6	1,93; 1,76; 1,65
1,537	1,543	1,543	0	0	90	0,006	6	3,97; 3,41; 2,59;
1,527	1,532	1,532	0	0	90	0,005	6	1,66; 1,23; 1,19
1,503	1,528	1,528	0	0	90	0,025	6	11,0; 6,32; 4,64;
1,495	1,507	1,507	0	0	90	0,012	5	3,65; 2,73; 2,61
1,503	1,528	1,528	0	0	90	0,025	6	
1,488	1,490	1,490	0	0	90	0,002	5	
	1,48							19,68; 9,925; 3,428;
	1,48							3,320; 3,198
1,563	1,567	1,572	106	45	70	0,009	6,5	4,036; 3,747; 3,631;
1,554	1,557	1,562	93	39	63	0,007	6	3,222; 3,198; 3,170
1,510	1,510	1,510	120	45	45	0	6	3,74; 2,99; 2,53;
1,469	1,469	1,469	90	45	45	0	6	1,545; 1,422; 1,371
1,500	1,505	1,505	0	0	95	0,006	4,5	8,12; 5,13; 4,26;
1,491	1,496	1,496	0	0	95	0,002	4,5	4,04; 2,78
1,518	1,518	1,522	180	90	0	0,005	6,5	4,67; 3,34; 3,13;
1,517	1,517	1,522	180	90	0	0,004	6	2,45; 2,38; 2,21
1,511	1,511	1,511	180	90	0	0,001	6	5,3; 3,432; 3,252;
1,508	1,508	1,508	180	90	0	0,001	5,5	2,809; 1,659; 1,245
1,514	1,522	1,525	47	82	33	0,010	3,5	9,52; 6,82; 4,17;
1,502	1,512	1,514	26	57	8	0,010	3	3,57; 2,184; 1,622
	1,48							15,41; 5,181; 3,435;
	1,48							3,296; 3,146
1,541	1,550	1,550	0	0	90	0,008	6	3,78; 3,443; 3,034;
1,540	1,546	1,546	0	0	90	0,004	5	2,680; 1,896; 1,356;
1,508	1,508	1,512	100	8	82	0,001	5	6,58; 5,89; 4,71;
1,504	1,504	1,504	100	8	82	0,001	5	4,38; 3,18; 2,88
1,562	1,600	1,600	0	0	90	0,037	6	3,47; 3,08; 2,73;
1,556	1,590	1,590	0	0	90	0,024	5	2,07; 1,91; 1,374
1,529	1,533	1,539	103	70	85	0,010	6,5	4,18; 3,22; 2,16;
1,514	1,518	1,521	66	70	80	0,007	6	1,99; 1,80; 1,459
1,521	1,521	1,529	180	90	0	0,008	6	
1,521	1,521	1,529	180	90	0	0,008	6	
1,504	1,510	1,519				0,015	4	13,1; 6,6; 4,67;
1,504	1,510	1,519				0,015	4	2,94; 2,80; 1,967
1,483	1,485	1,487	104	0	90	0,005	4	8,83; 6,54; 4,48;
1,472	1,475	1,477	76	0	90	0,003	4	3,50; 3,37; 3,20
1,489	1,491	1,501	122	90	0	0,012	5	6,58; 5,89; 4,42;
1,473	1,476	1,485	116	90	0	0,012	5	4,14; 3,19; 2,86
1,544	1,549	1,549	6	90	90	0,005	6	4,20; 3,86; 3,28;
1,526	1,529	1,529	0	90	90	0,003	5,5	3,02; 2,35; 1,563
1,495	1,495	1,495	90	45	45	0	6	3,69; 2,86; 2,61;
1,495	1,495	1,495	90	45	45	0	5,5	2,13; 1,60

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Олигоклаз низкотемпературный (разн.) 10—30% CaAl ₂ Si ₂ O ₈ ; 70—90% NaAlSi ₃ O ₈	C1	Трикл.	8,161	12,836	7,140	2,65	—; 0; +
Олигоклаз высокотемпературный (разн.) 10—30% CaAl ₂ Si ₂ O ₈ ; 70—90% NaAlSi ₃ O ₈	C1	Трикл.	8,161	12,875	7,107	2,65	—
Ортоклаз (К, Na)AlSi ₃ O ₈	C2/m	Мон.	8,562	12,996	7,193	2,63	—; 0; +
Оффретит KNaCaAl ₃ Si ₈ O ₂₄ ·8H ₂ O	P6m2	Гекс.	13,31	13,31	7,59	2,55	1; 2; 3
Парапельсиан BaAl ₂ Si ₂ O ₈	P2 ₁ /a	Мон.	8,58	9,58	9,08	2,31	—
Паулингит (К, Са) ₄ Al ₂ Si ₁₀ O ₂₇ × 14H ₂ O?	Im3m	Куб.	90	90	90	2,07	1
Петалит LiAlSi ₄ O ₁₀	P2/a	Мон.	11,76	5,14	7,62	2,32	—
Поллуцит — анальцим (гр.)	Ia3d	Куб.	13,7	13,7	13,7	2,00	1
(Cs, Na)AlSi ₂ O ₆ ·nH ₂ O	C1; P1	Трикл.	8,2	12,8	7,1	2,422	+
Плагноклазы (гр.)	Ia3d	Куб.	13,74	13,74	13,74	2,39	3
NaAlSi ₃ O ₈ —CaAl ₂ Si ₂ O ₈	Ia3d	Куб.	90	90	90	3,0	0
Поллуцит CsAlSi ₂ O ₆	C1	Трикл.	7,85	12,38	6,81	2,24	2
Ридмерджерит NaBSi ₃ O ₈	C2/m	Мон.	8,564	13,030	7,175	2,26	—
Санидин высокотемпературный (К, Na)AlSi ₃ O ₈	C2/m	Мон.	8,564	13,030	7,175	2,26	—
Сарколит (Са, Na) ₈ [O ₃ (Al(Al, Si) × Si ₂ O ₈) ₁₆]	I4/m	Тетр.	12,1	12,1	7,6	2,56	1
Скаполит (гр.) (Na, Ca, K) ₄ [Al ₃ (Al, Si) ₃ × Si ₅ O ₂₄] × (Cl; F, OH, CO ₃ , SO ₄)	I4/m	Тетр.	12,1	12,1	7,6	2,50	—
Сколецит CaAl ₂ Si ₃ O ₁₀ ·3H ₂ O	Cc?	Мон.	18,52	18,99	6,55	2,30	—
Содалит Na ₈ Al ₆ Si ₆ O ₂₄ Cl ₂	P43n	Куб.	8,88	8,88	8,88	2,25	1
Стильбит (десмин) CaAl ₂ Si ₂ O ₁₈ ·7H ₂ O	C2/m	Мон.	13,63	18,17	11,31	2,35	0
Стронций — томсонит (разн.) Na(Ca, Sr) ₂ [Al(Al, Si) Si ₂ O ₁₀] ₂ ·6H ₂ O	Pnn2	Ромб.	90	129,165	90	2,27	2
Натролит тетрагональный Na ₂ Al ₂ Si ₃ O ₁₀ ·2H ₂ O	I42d	Тетр.	18,446	18,446	6,619	2,2	—
Томсонит NaCa ₂ [Al ₂ (Al, Si)Si ₂ O ₁₀] ₂ × 6H ₂ O	Pnn2	Ромб.	13,07	13,09	13,25	2,1	1
Трикальсилит KAlSi ₄	P6 ₃ ?	Гекс.	15,4	15,4	8,6	2,43	+

n_p	n_m	n_g	$-2 V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,544	1,548	1,552	97	79	90	0,009	6,5	4,018; 3,754; 3,651;
1,534	1,538	1,543	86	59	79	0,007	6	3,198; 3,176; 2,975
1,544	1,548	1,552	73	74	90	0,008	6,5	
1,533	1,539	1,541	52	63	74	0,007	6	
1,529	1,533	1,539	103	70	90	0,010	6,5	4,25; 3,29; 2,98;
1,518	1,522	1,522	33	70	90	0,006	6	2,90; 2,16; 1,81
1,570	1,582	1,587	50			0,017		11,6; 5,76; 3,77;
1,570	1,582	1,587	50			0,017		3,42; 2,87; 1,66
			90	45	45	0	5,5	4,00; 3,80; 3,59;
			90	45	45	0	5,5	2,99; 2,73; 2,56
								8,29; 6,88; 4,78;
								3,346; 3,261; 3,078
1,507	1,513	1,523	98	66	90	0,017	6,5	3,73; 3,67; 3,65;
1,504	1,509	1,516	96	60	90	0,011	6	3,510; 2,570; 1,934
1,527	1,527	1,527	90	45	45	0	6,5	
1,479	1,479	1,479	90	45	45	0	5,5	
1,577	1,585	1,590	103	81	90	0,013	6,5	4,02; 3,75; 3,63;
1,527	1,531	1,534	45	36	52	0,007	6	3,20; 3,17; 2,54
1,527	1,527	1,527	90	45	45	0	6,5	3,43; 2,925; 2,424;
1,507	1,507	1,507	90	45	45	0	6,5	1,863; 1,740; 1,356
1,554	1,565	1,573	80			0,019	6,5	3,87; 3,65; 3,14;
1,554	1,564	1,573	80			0,019	6	3,08; 3,03; 2,84
1,527	1,532	1,534	63	70	20	0,007	6	4,16; 3,76; 3,27;
1,518	1,523	1,524	54	70	20	0,006	6	3,26; 3,25; 3,22
1,640	1,640	1,657	180	90	0	0,017	6	4,83; 3,34; 3,21;
1,604	1,604	1,615	180	90	0	0,011	6	2,94; 2,85; 2,75
1,562	1,600	1,600	0	0	90	0,037	6	3,304; 3,125; 2,988;
1,540	1,546	1,546	0	0	90	0,004	5	2,565; 1,797; 1,277
1,513	1,520	1,521	56	18	90	0,007	5	6,68; 5,94; 4,72;
1,507	1,516	1,517	35	18	90	0,007	5	4,48; 3,22; 2,90
1,487	1,487	1,487	90	45	45	0	6	6,38; 3,68; 2,60;
1,483	1,483	1,483	90	45	45	0	5,5	2,13; 1,594; 1,466
1,500	1,507	1,513	49	5	85	0,010	4	8,81; 4,36; 4,025;
1,484	1,492	1,494	30	5	85	0,010	3,5	3,405; 2,993; 2,761
1,525	1,530		120				5	4,98; 4,45; 3,63;
1,525	1,530		120				5	3,27; 2,892
1,480	1,480	1,493	180	90	0	0,013		6,530; 5,902; 4,377;
1,480	1,480	1,493	180	90	0	0,013		3,174; 2,851
1,530	1,533	1,544	138	90	90	0,015	5,5	6,54; 4,67; 3,53;
1,497	1,413	1,518	105	90	90	0,006	5	3,22; 2,85; 2,69
							6	4,27; 3,93; 3,08;
							6	3,05; 2,56; 2,409

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Тугтуит (бериллосодолит)	$\bar{I}4$	Тетр.	8,58	8,58	8,82	2,33	+
$\text{Na}_4\text{BeAlSi}_4\text{O}_{12}\text{Cl}$	$\bar{2}$	4	90	90	90	2,28	3
Уссингит	$P\bar{1}$	Трикл.	7,256	7,687	8,683	2,51	+
$\text{Na}_2\text{AlSi}_3\text{O}_8(\text{OH})$	2	1	90,75	99,75	122,48	2,45	3
Феррьерит	<i>Immm</i>	Ромб.	14,14	19,12	7,48	2,15	+
$\text{Na}_4\text{Mg}_2\text{Al}_2\text{Si}_8\text{O}_{20} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	4	3	90	90	90	2,15	3
Филлипсит	$P2_1; P2_1/m$	Мон.	10,02	14,28	8,64?	2,24	+
$\text{KCaAl}_3\text{Si}_5\text{O}_{16} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	2	2	90	125,67	90	2,20	3
Фоязит (фожазит)	<i>Fd3m</i>	Куб.	24,65	24,65	24,65	1,92	0
$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{12})_2 \cdot 16\text{H}_2\text{O}$	16	7	90	90	90	1,92	2
Цельзиан	<i>I2/c</i>	Мон.	8,65	13,13	$2 \times 7,30$	3,39	-; 0; +
$\text{BaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$	8	2	90	115,03	90	3,10	1; 2; 3
Чкаловит	<i>F2dd</i>	Ромб.	21,1	21,1	6,87	2,70	+
$\text{Na}_2\text{BeSi}_2\text{O}_6$	24	3	90	90	90	2,662	3
Шабазит (хабазит)	$\bar{R}3m$	Триг.	13,8	13,8	15,0	2,12	-; 0; +
$(\text{Ca}; \text{Na}_2)\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{12} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	6	5	90	90	120	2,05	1; 2; 3
Эдингтонит	$\bar{P}4_2/m$	Тетр.?	9,60	9,60	6,54	2,8	-
$\text{BaAl}_2\text{Si}_3\text{O}_{10} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	2	4	90	90	90	2,75	1
Эпистильбит	<i>C2</i>	Мон.	9,04	17,73	9,08	2,28	-
$\text{CaAl}_2\text{Si}_6\text{O}_{16} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	2	2	90	111,83	90	2,22	1
Югаваралит	<i>Pc</i>	Мон.	6,73	13,95	10,03	2,22	-?
$\text{CaAl}_2\text{Si}_6\text{O}_{16} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	4	2	90	111,50	90	2,20	1

СИЛИКАТЫ С НЕЯСНОЙ

Акагорейт	1	Трикл.	8,344	10,358	7,627	3,48	+
$(\text{Mn}, \text{Fe})_9(\text{Si}, \text{Al})_{10}\text{O}_{23}(\text{OH})_9$	$P4_2/n?$	1	104,48	93,63	103,95	3,47	3
Аминовит	4	Тетр.	9,865	9,865	9,93	3,00	-
$\text{Ca}_3\text{Be}(\text{OH})\text{Si}_3\text{O}_{10}$	4	4	90	90	90	2,94	1
Ангаралит		Гекс.?				2,619	+
$(\text{Ca}, \text{Mg})_2(\text{Al}, \text{Fe})_{10}\text{Si}_6\text{O}_{29}$	6	6				2,619	3
Армстронгит	4	Мон.	14,04	14,16	7,81	2,71	-
$\text{CaZrSi}_6\text{O}_{15} \cdot 2,5\text{H}_2\text{O}$	4	2	90	109,55	90	2,562	1
Ахонт		Мон.					
$\text{Al}_2\text{Cu}_6\text{Si}_{10}\text{O}_{29} \cdot 5,5\text{H}_2\text{O}$		2					
Бичулит		Куб.	8,829	8,829	8,829	2,813	0
$\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{SiO}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$		7	90	90	90	2,75	2
Беккелит		Гекс.?				4,15	
$\text{Ce}_4\text{Ca}_3\text{Si}_3\text{O}_{12}\text{O}_3$		6				4,1	
Виноградовит	<i>C2/c</i>	Мон.	24,38	8,53	5,23	2,88	
$\text{Na}_4\text{Ti}_4(\text{Si}_2\text{O}_6)_2(\text{Si}_4\text{O}_{10})\text{O}_4 \times n\text{H}_2\text{O}$	2	2	90	101	90	?	
Вуоннемит	1	Трикл.	7,02	14,15	5,38	3,19	+
$\text{Na}_4\text{TiNb}_2\text{Si}_4\text{O}_{17} \cdot 2\text{Na}_3\text{PO}_4$	1	1	93,66	89,50	87,50	3,11	3
Гелландит		Мон.				3,70	+
$\text{Ca}_3\text{TR}_4\text{B}_4\text{Si}_6\text{O}_{27} \cdot 3\text{H}_2\text{O}?$		2				3,55	3
Гиалотекиит		Ромб.				3,81	+
$\text{Pb}_2\text{CaBaBSi}_6\text{O}_{17}(\text{F}, \text{OH})$		3				3,80	3
Деллаит		Трикл.					
$\text{Ca}_6\text{Si}_3\text{O}_{11}(\text{OH})_2$		1					
Жоакиннит	4	Ромб.	9,63	10,47	22,4	4,04	-
$\text{NaBa}(\text{Ti}, \text{Fe})_3\text{Si}_4\text{O}_{15}$	4	3	90	90	90	3,89	1

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,495	1,495	1,499	180	90	0	0,004	6	6,15; 3,55; 2,53;
1,495	1,495	1,499	180	90	0	0,004	5,5	2,35; 2,05
1,504	1,509	1,545	39	90?	0?	0,041	7	6,68; 6,35; 4,92;
1,504	1,508	1,545	39	90	0	0,041	6	4,18; 2,95; 2,69
1,478	1,479	1,484	130	90	0	0,006	3,5	9,61; 5,84; 3,99;
1,478	1,479	1,482	130	90	0	0,004	3	3,69; 3,54; 2,97
1,504	1,509	1,514	120	90	29	0,010	4,5	7,64; 6,91; 4,25;
1,483	1,484	1,486	100	90	10	0,003	4	4,07; 3,18; 2,67
1,48	1,48	1,48	90	45	45	0	5,5	15,02; 5,68; 4,35;
1,43	1,43	1,43	90	45	45	0	5	3,75; 3,278; 2,860
1,587	1,593	1,600	97	5	87	0,013	6,5	3,33; 3,24; 3,00;
1,579	1,583	1,588	88	3	85	0,009	6	2,574; 2,167; 1,428
1,544	1,545	1,549	102			0,005	6,5	3,97; 2,46; 2,41
1,544	1,545	1,549	102			0,005	6	1,40; 1,11; 1,09
1,494	1,494	1,494	180	90	90	0,005	5	9,3; 4,35; 3,62;
1,470	1,470	1,470	0	0	0	0,002	4,5	3,24; 2,93; 1,81
1,541	1,553	1,557	54	0	90	0,015	5	4,54; 3,46; 2,96;
1,541	1,553	1,557	54	0	90	0,015	4,5	3,346; 3,261; 3,078
1,505	1,515	1,519	44	80	10	0,014	5	9,61; 5,84; 3,99;
1,485	1,497	1,497	44	80	10	0,010	4	3,69; 3,54; 2,97
1,496	1,498	1,504	71	9	90	0,010	5	5,69; 4,71; 3,72;
1,492	1,497	1,502	62	9	90	0,008	5	3,07

ИЛИ СЛОЖНОЙ СТРУКТУРОЙ

1,692	1,704	1,720	114,5			0,028	6	9,681; 4,665; 3,466;
1,692	1,704	1,720	114,5			0,028	6	3,310; 2,214
1,637	1,654	1,654	0	0	90	0,010	5,5	2,971; 2,76; 1,704
1,628	1,645	1,645	0	0	90	0,008	5,5	
						< 0,009		7,07; 4,75; 3,68;
						< 0,009		3,52; 2,58; 1,540
1,563	1,569	1,573	88	85	90	0,010	4,5	7,05; 6,60; 4,26;
1,563	1,569	1,573	84	83	90	0,010	4,5	3,80; 3,05; 2,995
								12,4; 6,19; 4,12;
								3,34; 3,09
1,628	1,628	1,628	90	45	45	0		3,60; 2,786; 2,547;
1,628	1,625	1,628	90	45	45	0		2,345; 2,079; 1,559
							5	
							5	
							6	3,21; 3,07; 1,614;
							6	1,558; 1,494; 1,434
1,639	1,656	1,683	128	43		0,042	4,5	7,14; 5,16; 4,77;
1,638	1,651	1,681	100	43		0,042	3	3,582; 2,869; 1,790
	1,749		100	90	43	0,020	7,5	3,43; 3,12; 2,88;
	1,749		90	90	43	0,000	5,5	2,82; 2,63; 1,89
1,663	1,963	1,966				0,003	6	3,81; 3,53; 3,45;
1,663	1,963	1,966				0,003	5,5	2,94; 2,297; 2,143
	1,661							3,435; 3,067; 2,986;
	1,661							2,823; 2,290
1,754	1,767	1,767	40				6	7,09; 5,58; 2,95;
1,754	1,760	1,760	40				5,5	2,91; 2,80; 1,59

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Зорит		Ромб. 3	23,9	7,23	14,25	2,40	+
$\text{Na}_2\text{TiSi}_3(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_9 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$		3	90	90	90	2,36	3
Зусманит	$\bar{R}3?$	Триг. 5	11,66	11,66	28,69	3,15	—
$\text{K}(\text{Fe}, \text{Mg})_{13}[(\text{Si}_3\text{O}_3) \times (\text{Si}_{5,5}\text{Al}_{0,5}\text{O}_{18})(\text{OH})_7]_2$	3	5	90	90	120	3,446	1
Илиммауссит	$P6_3/mcm?$	Гекс. 6	10,80	10,80	20,31	3,7	+
$\text{Na}_2\text{Ba}(\text{Ce}, \text{Fe})\text{NbSi}_4\text{O}_{14} \times 2,5\text{H}_2\text{O}$	6	6	90	90	120	3,6	3
Ильмаюкит	$C2/c; Cc$	Мон.? 2?	39,80	29,5	29,83	2,32	+
$\text{Na}_2\text{TiSi}_2\text{O}_5(\text{OH})_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$		2?	90	96,63	90	2,20	3
Кальциурсилит		Мон. 2				3,03	
$\text{Ca}_2\text{U}_2\text{O}_4\text{Si}_5\text{O}_{14} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$		2				3,03	
Канасит	Cm	Мон. 2	18,91	7,25	12,63	2,71	+
$(\text{Na}, \text{K})_5\text{Ca}_4\text{Si}_4\text{O}_{25}(\text{OH}, \text{F})_3$		2	90	112	90	2,71	3?
Канемит	$Pnmb$	Ромб. 3	7,282	20,507	4,956	1,933	—
$\text{NaHSi}_2\text{O}_4(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	4	3	90	90	90	1,926	1
Карлтонит	$P4/mbm$	Тетр. 4	13,178	13,178	16,695	2,45	—
$\text{KNa}_4\text{Ca}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}(\text{CO}_3)_4 \times (\text{F}, \text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	8	4	90	90	90	2,426	1
Кентролит	$C222_1$	Ромб. 3	7,0	11,04	10,03	6,24	+
$\text{Pb}_2\text{Mn}_2\text{Si}_2\text{O}_9$	4	3	90	90	90	6,19	3
Кинцит	$P2_1/m$	Мон. 2	6,990	12,890	5,654	3,193	—
$\text{Cu}_2\text{Ca}_2\text{Si}_3\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	2	2	90	96,08	90	3,16	1
Коашвит	$Pbam; Pba2$	Ромб. 3	7,32	21,08	10,26	3,069	—
$\text{Na}_6\text{CaTiSi}_5\text{O}_{18} \cdot \text{H}_2\text{O}$		3	90	90	90	2,98	1
Криноцит		Мон.? 2	19,48	29,18	10,25	3,44	+
$\text{NaMg}_2\text{CrSi}_3\text{O}_{10}$	32	2	90	103	90	3,38	3
Лабунцовит — ненадежен (гр.)		Мон. 2	7,5	14,0	14,3	2,9	—
$(\text{Ba}, \text{K}, \text{Na})(\text{Ti}, \text{Nb})\text{Si}_2\text{O}_7 \times \text{H}_2\text{O}$		2	90	90	90	2,7	—
Лейкофенит	$Cm?$	Мон. 2	9,76	16,69	7,10	3,08	+
$\text{Na}_8\text{V}_2\text{Ti}_4\text{B}_4[\text{O}_6(\text{Si}_2\text{O}_5)_4]$	1	2	90	93,38	90	3,05	3
Лейкофан	$P2_12_12_1$	Ромб. 3	7,40	7,42	9,94	2,96	—
$\text{CaNaBeSi}_2\text{O}_6\text{F}$	4	3	90	90	90	2,96	1
Лессингит		Гекс. 6				4,693	—
$\text{Ce}_4\text{Ca}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}(\text{OH})_6$		6				4,693	1
Литидионит		Мон. 2				2,52	
$(\text{K}, \text{Na})_2\text{Cu}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2$		2	90	114	90	2,50	
Ловдарит	$P2_12_12_1$	Ромб. 3	38,789	6,677	7,012	2,33	+
$(\text{Na}, \text{K})_4(\text{Be}, \text{Al})_2\text{Si}_6\text{O}_{18} \times 4\text{H}_2\text{O}$	4	3	90	90	90	2,32	3
Лопландит	$Pmmm$	Ромб. 3	7,27	14,38	22,25	2,83	—
$\text{Na}_4\text{CeTiPSi}_7\text{O}_{22} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	4	3	90	90	90	2,83	1
Лохлинит		Ромб.? 3?				2,17	
$\text{Na}_2\text{Mg}_3\text{Si}_6\text{O}_{18} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$		3?				2,16	
Магбасит		Мон.? 2?				3,41	—
$\text{KBa}(\text{Al}, \text{Sc})\text{Fe}^{2+}\text{Mg}_5\text{Si}_6\text{O}_{20}\text{F}$		2?				3,41	1
Магнийурсилит		Мон. 2?				3,25	
$\text{Mg}_2\text{U}_2\text{O}_4\text{Si}_5\text{O}_{14} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$		2?				3,25	
Макатит		Ромб. 3	16,840	10,256	19,146	2,068	
$\text{Na}_2\text{Si}_4\text{O}_9 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$		3	90	90	90	2,068	
Мбозит	$C2/m$	Мон. 2	9,952	5,322	18,101	3,498	—
$\text{Na}_2\text{CaFe}_3^{2+}\text{Fe}_2^{3+}\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{22} \times (\text{OH})_2$	2	2	90	105,75	90	3,498	1

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаегранмы
1,575	1,588	1,683	137,5			0,108	4	6,9; 3,38; 3,067;
1,575	1,588	1,683	137,5			0,108	3	2,979; 2,588; 1,742
1,623	1,643	1,643	0	0	90	0,020		9,56; 4,77; 3,19;
1,623	1,643	1,643	0	0	90	0,020		2,516
1,689	1,689	1,698	180	90	0	0,009	4	3,26; 2,67; 2,23;
1,689	1,689	1,695	180	90	0	0,006	4	2,02; 1,819; 1,551
1,573	1,576	1,579	~90			0,006	1	11,5; 10,9; 10,2;
1,573	1,576	1,579	~90			0,006	1	4,3; 3,1
	1,552							4,56; 3,37; 3,02;
	1,552							1,828; 1,562; 1,120
1,534	1,538	1,543	122?			0,009	5,5	4,68; 3,07; 2,901
1,534	1,538	1,543	122?			0,009	5,5	2,354; 1,814; 1,638
1,451	1,470	1,478		90	0	0,027	~4	10,33; 4,014; 3,435;
1,451	1,470	1,478		90	0	0,027	~4	3,162; 3,093; 2,480
1,517	1,521	1,521	0	0	90	0,004		3,743; 3,320; 2,664;
1,517	1,521	1,521	0	0	90	0,004		2,623; 1,866
2,10	2,20	2,31	92			0,21	6	5,53; 4,99; 3,49;
2,10	2,20	2,31	92			0,21	5	3,26; 2,90; 2,73
1,638	1,665	1,676	68	90	~0	0,038	~5	6,44; 4,72; 3,138;
1,638	1,665	1,676	68	90	~0	0,038	~5	3,052; 2,116
			84				6	3,66; 3,28; 2,620;
			82				5,5	2,581; 1,820; 1,294
1,712	1,725	1,760	119			0,048	7	7,92; 3,639; 2,893;
1,712	1,725	1,760	119			0,048	5,5	2,655; 2,501; 2,080
			1,702				6	3,15; 3,09; 2,56;
	1,702						5,5	1,677; 1,543; 1,413
1,645	1,661	1,688	105	87	90	0,046	6,5	8,44; 4,22; 3,36;
1,643	1,657	1,681	76	87	90	0,038	6	2,87; 2,80; 2,27
1,573	1,595	1,598	50	0	90	0,027	5	3,59; 2,97; 2,75;
1,570	1,585	1,594	39	0	90	0,021	4	2,32; 1,99; 1,712
	1,785		44	0	90?		4,5	
	1,785		44	0	90?		4,5	
1,548		1,579						4,31; 4,10; 3,36;
1,548		1,579						3,22; 2,96; 2,40
1,513	1,516	1,518	90			0,005	6	6,56; 4,96; 3,288;
1,513	1,516	1,518	90			0,005	5	3,136; 2,477; 2,288
1,568	1,584	1,585	28	0	90	0,017	3	3,78; 3,34; 3,25;
1,568	1,584	1,585	28	0	90	0,017	2	3,01; 2,82; 1,780
1,500		1,525	120			0,025	3	12,8; 4,45; 3,79;
1,500		1,525	120			0,025	2,5	3,65; 2,90
1,597	1,609	1,615	70		10	0,018	5	3,63; 3,2; 2,59;
1,597	1,609	1,615	70		10	0,018	5	2,43; 1,407; 1,163
	1,547							4,98; 4,58; 3,87;
	1,547							3,06; 2,30; 2,07
1,472		1,487				0,015		9,04; 5,09; 3,419;
1,472		1,487				0,015		2,998; 2,883
1,705	1,713	1,715				0,019		8,53; 3,15; 2,732;
1,684	1,700	1,703				0,010		2,60; 2,34; 1,44

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Меланотектит	C222 ₁	Ромб. 3	7,0	11,04	10,03	5,73	+
Pb ₂ Fe ₂ Si ₂ O ₉	4	3	90	90	90	5,73	3
Мелишофан	I4	Тетр. 4	10,60	10,60	9,90	3,00	-
(Ca, Na) ₂ (Be, Al)Si ₂ O ₆ F	8	4	90	90	90	3,00	1
Молибдофиллит		Триг. 5				4,72	-
Pb ₂ Mg ₂ Si ₂ O ₇ (OH) ₂		5				4,72	1
Намбулит		Трикл. 1	7,621	11,761	6,731	3,51	+
LiNaMn ₃ Si ₁₀ O ₂₈ (OH) ₂	1	1	92,77	95,08	106,85	3,49	3
Ноякозит		Мон. 2	15,04	7,99	10,49		
(Na, K) ₆ (Fe, Mn, Ca)(Al, Fe) ₄ [(Si ₄ O ₁₀)O ₃] ₂ ·H ₂ O		2	90	113,66	90		
Нордит	Pcca	Ромб. 3	14,27	5,16	19,45	3,48	-
Na ₄ Ce ₁₋₅ Sr ₃ Si ₈ O ₂₃	4	3	90	90	90	3,43	1
Орлит		Мон. 2				5,31	-
Pb ₃ U ₃ O ₆ Si ₄ O ₁₄ ·6H ₂ O		2				5,31	1
Парвелит	I2m	Мон. 2	9,76	19,32	10,06	4,62	+
Mn ₃ Sb(Si, As) ₂ O _{12-x}	8	2	90	95,90	90	4,62	3
Пеллит		Ромб. 3	15,677	7,151	14,209	3,51	+
Va ₂ Ca(Fe, Mg) ₂ Si ₆ O ₁₇	4	3	90	90	90	3,48	3
Пенквилксит		Мон. 2	7,48	8,77	?	2,58	+
Na ₄ Ti ₂ Si ₈ O ₂₂ ·5H ₂ O		Ромб. 2; 3	90	90	90	2,58	3
Пренит	P2cm	Ромб. 3	4,61	5,47	18,48	2,95	+
Ca ₂ AlAlSi ₃ O ₁₀ (OH) ₂	2	3	90	90	90	2,90	3
Раит — водный силикат Na, Mn, Fe, Ti	C222 ₁	Ромб. 3	30,6	5,31	18,20	2,39	+
Ранкилит		Ромб. 3	17,64	18,48	14,28	3,3	+
Ca(UO ₂) ₂ (Si ₂ O ₅) ₃ ·12H ₂ O?	8	3	90	90	90	2,8	
Роджианит		Тетр. 4	18,37	18,37	9,14	2,02	+
NaCa ₆ Al ₈ (AlSi ₁₃ O ₂₆)(OH) ₄₀	2	4	90	90	90	2,02	3
Сажинит	Pmmm?	Ромб. 3	7,35	7,50	15,62	2,80	+
Na ₃ CeSi ₆ O ₁₅ ·6H ₂ O		3	90	90	90	2,61	3
Семеновит	P4 ₂ /n	Тетр. 4	13,866	13,866	9,892	3,26	-
(TR, Ca, Mn, Na) ₁₂ [(Be, Si)(F, OH, O)] ₁₈ × (Si ₃ O ₁₀) ₄ ·H ₂ O	2	4	90	90	90	3,140	1
Соренсенит	C2/c	Мон. 2	20,78	7,45	12,05	2,9	-
Na ₄ SnBe ₂ Si ₆ O ₁₆ (OH) ₄	4	2	90	117,10	90	2,9	1
Таджикиит		Мон. 2	17,93	4,71	10,39	3,86	-; +
Ca ₃ TR ₂ TiB ₄ Si ₄ O ₂₂	2	2	90	100,75	90	3,732	1; 3
Тахаранит		Ромб. 3				2,36	
(Ca, Mg, Al)SiO ₃ ·H ₂ O		3				2,36	
Тухуалит	Cmca; C2ca	Ромб. 3	14,31	17,28	10,11	2,89	+
(Na, K, Mn) ₂ Fe ²⁺ (Fe ³⁺ , Al, Mg, Ti)H[(Si, Al, H) ₈ O ₂₀]	6	3	90	90	90	2,84	3
Уиксит	Pnmb	Ромб. 3	14,26	35,88	14,20	4,1	-
K ₂ (UO ₂) ₂ (Si ₂ O ₅) ₃ ·4H ₂ O	16	3	90	90	90	4,02	1
Уолстромит	P1; P1	Трикл. 1	6,69	6,74	9,61	3,73	-
VaCa ₂ Si ₃ O ₉	2	1	88,63	110,54	102,21	3,60	1
Фошалласит		Мон. 2?				2,5	
Ca ₃ Si ₂ O ₇ ·3H ₂ O		2?				2,5	
Фынченит	P6 ₃ ; P6 ₃ /m	Гекс. 6	9,58	9,58	7,01	3,327	-
(Ca, TR, Th) ₃ [(Si, P, C) × O ₄] ₃ (O ₇ OH)		6	90	90	120	3,327	1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
2,12	2,17	2,31				0,019	6,5	
2,12	2,17	2,31				0,019	6,5	3,59; 2,96; 2,75;
1,593	1,612	1,612	0	0	90	0,019	6	2,34; 1,70
1,593	1,612	1,612	0	0	90	0,019	5,5	
1,761	1,815	1,815	0	0	90	0,054	4	
1,761	1,815	1,815	0	0	90	0,054	3,5	
1,707	1,710	1,730	150	~19		0,023	6,5	3,17; 3,09; 3,07;
1,707	1,710	1,730	150	~19		0,023	6,5	2,97; 2,99; 2,92
1,619	1,635	1,642	31	90	90	0,023	6	
1,619	1,635	1,642	31	90	90	0,023	5	
								6,36; 3,23; 2,897;
								1,967; 1,849; 1,678
1,85	1,85	1,88	153	0		0,03	5,5	9,65; 4,84; 3,411;
1,85	1,85	1,88	153	0		0,03	5,5	2,915; 2,734; 2,422
1,643	1,645	1,649	133			0,006	6	3,83; 3,46; 3,43;
1,643	1,645	1,649	133			0,006	6	3,19; 2,308
1,637	1,640	1,662	138			0,025	5	8,2; 3,42; 3,33;
1,637	1,640	1,662	138			0,025	5	2,84; 2,674; 1,713
1,632	1,642	1,669	130	90	0	0,035	6,5	3,49; 3,28; 3,05;
1,611	1,615	1,623	111	90	0	0,022	6	2,81; 2,54; 1,764
1,540	1,542	1,550	127		3	0,010	3	11,4; 4,5; 3,8;
1,540	1,542	1,550	127		0	0,010	3	2,939; 2,650; 2,482
								9,26; 8,12; 4,63;
								4,47; 3,58; 3,03
1,527	1,527	1,535	180	90	0	0,008		
1,527	1,527	1,535	180	90	0	0,008		
1,525	1,528	1,544	133	0	90	0,019	3	7,25; 5,23; 3,37;
1,525	1,528	1,544	133	0	90	0,019	2	3,23; 2,552; 2,003
1,595	1,614	1,614	0	0	90	0,019	4	8,082; 5,250; 3,282;
1,595	1,614	1,614	0	0	90	0,019	3,5	3,182; 2,727; 2,841
1,579	1,583	1,586	76			0,007	5,5	6,31; 3,41; 3,06;
1,576	1,581	1,584	43			0,007	5	2,960; 2,918
1,761		1,772	120		25	0,013	5	4,97; 2,94; 2,65;
1,750		1,763	88		23	0,011	5	1,913; 1,665
	1,537							12,7; 5,16; 3,05;
	1,537							2,89; 2,79; 1,82
1,608	1,612	1,621	110			0,013	4	7,16; 4,85; 4,31;
1,608	1,612	1,621	110			0,013	3	3,71; 3,18; 2,76
1,596	1,603	1,606	60	90	90	0,010		
1,596	1,603	1,606	50	90	90	0,010		
	1,684	1,685	30				4	6,58; 2,99; 2,70
	1,684	1,685	30				3,5	
	1,542						3	
	1,542						2,5	
	1,75		0	0	90		4,5	
	1,65		0	0	90		4,5	

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Хайвинит	P2/c?	Мон.	15,44	7,05	7,10	3,35	—
Ca(UO ₂)(Si ₂ O ₅) ₃ ·4H ₂ O	2	2	90	107,86	90	3,35	—
Хаулит	P2 ₁ /c	Мон.	12,93	9,34	8,60	2,59	—
Ca ₂ B ₅ SiO ₉ (OH) ₅	4	2	90	104,84	90	2,58	1
Хризосола						2,4	—
CuSiO ₃ ·nH ₂ O						~2	1
Цеболлит (себоллит)		Мон.?				3,09	+
Ca ₅ Al ₂ Si ₃ O ₁₂ (OH) ₄	2	2				2,96	3
Чингдусит		Мон.				2,51	—
Na ₂ Mn ₂ Ti ₂ Si ₆ O ₁₉ ·13H ₂ O	2	2				2,51	—
Эвидимит	C2/c	Мон.	12,62	7,37	13,99	2,553	+
NaBe(OH)Si ₃ O ₇	4	2	90	103,715	90	2,553	3
Экрит	P2 ₁ /a	Мон.	15,829	7,721	7,438	2,93	+
Ca ₂ SnAl ₂ Si ₆ O ₁₆ (OH) ₆	2	2	90	101,15	90	2,931	3
Эпидимит	Pnam	Ромб.	12,63	7,32	13,58	2,61	+
Na ₂ Be ₂ Si ₆ O ₁₃ (OH) ₄	4	3	90	90	90	2,548	3

ФОС

Авелионит (кирилловит)	P4 ₁ 2 ₁ 2?	Тетр.	7,32	7,32	19,40	3,085	—
NaFe ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·2H ₂ O	4	4	90	90	90	3,08	1
Амблигонит — монтебранзит (гр.)	P1	Трикл.	5,06	5,16	7,08	3,15	—; 0; +
LiAl(PO ₄)(F, OH)	2	1	109,87	107,5	97,9	2,98	1, 2, 3
Аллоидит	C2/c	Мон.	11,03	12,53	6,40	3,6	—
Na ₂ (Mn, Fe) ₃ (PO ₄) ₃	4	2	90	97,57	90	3,47	—
Анацит	P1	Трикл.	6,42	6,89	5,87	2,81	+
Ca ₂ Fe(PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	1	1	101,58	104,1	71,065	2,81	3
Андросит	P2 ₁ /n	Ромб.				3,475	+
(Cu; Fe) ₃ Fe ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₁₂	4	3				3,47	3
Анколит						3,57	—
(K, Ba, Ca)(UO ₂)(PO ₄) × 3H ₂ O						3,57	—
Апатит (гр.)	P6 ₃ /m	Гекс.	9,4	9,4	6,9	3,84	—
(Ca, Mn, Sr, Na) ₅ (PO ₄ , SO ₄ , SiO ₄) ₃ (F, Cl, OH, CO ₃)	2	6	90	90	120	3,00	1
Ардеалит		Мон.?	5,68	14,67	6,29	2,38	+
Ca ₂ H(PO ₄)(SO ₄)·4H ₂ O	2	2	90	113	90	2,300	3
Арроядит — диккинсонит (гр.)	C2/m?	Мон.	16,6	10,1	24,8	3,63	—; +
Na ₂ (Fe, Mn) ₅ (PO ₄) ₄	12	2	90	105,67	90	3,27	1; 3
Аугелит	C2/m	Мон.	13,13	7,98	5,07	2,70	+
Al ₂ (PO ₄)(OH) ₃	4	2	90	112,45	90	2,70	3
Бабеффит	I4 ₁ /amd	Тетр.	4,89	4,89	16,74	4,44	+
Be ₅ Ba ₄ (PO ₄) ₄ OF ₄ ·nH ₂ O	1	4	90	90	90	4,31	3
Барбосалит	P2 ₁ /c	Мон.	7,25	7,46	7,49	3,60	—
FeFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	2	2	90	120,25	90	3,39	1
Баррандит (гр., варисцит—штренигит)	Pcab	Ромб.				2,90	+, —
(Al, Fe)(PO ₄)·2H ₂ O	8	3				2,57	3; 1
Бассетит		Мон.?	7,0	7,0	17,07	3,2	—
Fe(UO ₂)(PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	2	2	90	90,5	90	3,10	1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,571	1,575	1,578	15			0,007	3,5	9,26; 9,14; 4,56;
1,571	1,575	1,578	15			0,007	3,5	4,53; 4,42; 4,41
	1,598						4	
	1,598						3,5	
1,575	1,597	1,598				0,023	2	8,30; 5,72; 2,92;
1,575	1,597	1,598				0,023	2	2,49; 1,638; 1,49
1,595	1,600	1,630	124		5	0,036	5,5	3,01; 2,90; 2,88;
1,592	1,600	1,628	124		0	0,035	5	2,73; 2,59; 1,62
	1,582							
1,545	1,546	1,551	160	31,5	58,5	0,006	6	3,38; 3,16; 3,09;
1,544	1,545	1,549	150	31,5	58,5	0,005	6	2,01; 1,822; 1,694
1,584	1,586	1,600	145	90		0,016	5,5	7,34; 5,257; 4,812;
1,584	1,586	1,600	145	90		0,016	5,5	3,353; 3,021
1,544	1,544	1,546	157	90	90	0,0024	6	3,10; 2,98; 2,13;
1,539	1,543	1,541	149	90	90	0,0024	6	1,797; 1,542; 1,280

ФАТЫ

1,777	1,803	1,805	0	0	90	0,034	5,5	5,85; 4,85; 3,60;
1,769	1,803	1,803	0	0	90	0,034	5	3,19; 3,10; 2,658
1,611	1,620	1,633	100			0,023	6	4,688; 3,297; 3,193;
	1,578	1,598	50			0,020	5,5	2,974; 2,388; 1,958
	1,760	1,775				0,015	5,5	6,33; 3,48; 3,07;
	1,760	1,775				0,015	5	2,72; 2,51; 2,09
	1,602	1,613	53			0,047	3,5	3,72; 3,135; 2,866;
	1,602	1,613	53			0,047	3,5	2,439; 1,982; 1,774
	1,813	1,820				0,017	4	5,01; 3,22; 2,44;
	1,813	1,820				0,017	4	2,12; 1,73; 1,62
	1,560	1,580				0,020		8,92; 5,47; 4,93;
	1,560	1,580				0,020		4,32; 3,73; 3,25
	1,668	1,669	0	0	90	0,015	5,5	
	1,585	1,600	0	0	90	0,001	5	
								2,5
								2,5
1,668	1,670	1,682	140	90		0,011	5	7,83; 4,52; 4,10;
								3,91; 3,32; 2,32
								5,93; 5,54; 3,22;
	1,648	1,654	70	90		0,009	3,5	3,04; 2,77; 2,72
	1,574	1,576	129	90	34	0,014	5	4,67; 4,00; 3,506;
	1,574	1,576	129	90	34	0,014	5	3,338; 2,488; 1,867
	1,629	1,632	180	90	0	0,004	4	3,190; 2,760; 2,440;
	1,629	1,632	180	90	0	0,003	3	2,163; 2,033; 1,516
	1,77	1,810				0,065	5,5	4,84; 3,36; 3,32;
	1,77	1,785				0,058	5,5	3,24; 3,16; 2,33
	1,708	1,714				0,075	4,5	5,46; 4,33; 3,08;
1,550	1,565	1,570				0,020	3,5	2,96; 2,94; 2,505
1,561	1,574	1,580	86	90	4	0,022	3	8,59; 4,89; 4,05;
1,558	1,570	1,580	62	90	4	0,022	3	3,46; 2,96; 2,20

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Беловит	$P\bar{3}$	Триг.?	9,63	9,63	7,22	4,19	—
NaSrCe(PO ₄) ₃ (OH)	2	6	90	90	120	4,19	+
Бераунит	$C2/c$	Мон.	20,59	5,15	19,23	3,08	+
Fe ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·2H ₂ O	8	2	90	94,1	90	2,87	3
Бергенит	$Bmmb$	Ромб.	16,2	17,7	13,9	5,0	—
Va(UO ₂) ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₈ × 8H ₂ O	6	3	90	90	90	~4,1	1
Бериллонит	$P2_1/n$	Мон.	8,16	7,79	14,08	2,85	—
NaVe(PO ₄)	12	2	90	90	90	2,77	+
Берлинит	$C3_121$	Триг.	4,94	4,94	10,96	2,64	+
Al(PO ₄)	3	5	90	90	120	2,56	3
Берманит	$P2_1$	Мон.	5,425	19,210	5,425	2,84	—
Mn ²⁺ Mn ³⁺ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ × 4H ₂ O	2	2	90	110,40	90	2,83	1
Бергосаит		Ромб.	11,48	15,73	7,23	3,10	—
Li ₂ CaAl ₄ (PO ₄) ₄ OH	4	3	90	90	90	3,10	+
Беусит	$P2_1/c$	Мон.	8,78	11,52	6,15	3,715	+
Mn ₃ (PO ₄) ₂	4	2	90	99,42	90	3,702	3
Бирюза	$P\bar{1}$	Трикл.	7,42	7,63	9,91	3,2	+
CuAl ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₂ ·4H ₂ O	1	1	68,615	69,715	65,065	2,84	3
Бирюза — халькосидерит (гр.)	$P\bar{1}$	Трикл.	7,5	7,7	10	3,22	+; —
Cu(Al, Fe) ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ × 4H ₂ O	1	1	68	69,5	65	2,84	3; 1
Боберит	$P2_1/c$	Мон.	9,97	27,71	4,65	2,17	+
Mg ₃ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	4	2	90	104,015	90	2,19	3
Боржикит (борикит)						2,7	
CaFe ³⁺ (PO ₄) ₂ (OH) ₈ ·3H ₂ O						2,7	
Бразилианит	$P2_1/n$	Мон.	11,19	10,08	7,06	2,98	+
NaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄	2	2	90	97,365	90	2,98	3
Брианит	$P222$	Ромб.	13,38	10,50	18,16	3,17	—
Na ₂ CaMg(PO ₄) ₂	16	3	90	90	90	3,17	1
Брокит	$P6_222$	Гекс.	6,98	6,98	6,40	4,0	+
(Ca; Th)(PO ₄)·H ₂ O	3	6	90	90	120	3,9	3
Брушит	$A2$	Мон.	5,89	15,18	6,38	2,26	+
CaH(PO ₄)·2H ₂ O	4	2	90	117,465	90	2,33	3
Вавеллит	$Pcmm$	Ромб.	9,62	17,34	6,99	2,37	+
Al ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·5H ₂ O	4	3	90	90	90	2,36	3
Вагверит	$P2_1/a$	Мон.	11,92	12,53	9,65	3,15	+
Mg ₂ (PO ₄)F	16	2	90	108,115	90	3,0	3
Вайландит	$R\bar{3}m$	Триг.	6,96	6,96	16,26	3,86	—
ViAl ₃ (PO ₄)(OH) ₅	3	5	90	90	120	3,86	1
Вайтморейт	$P2_1/c$	Мон.	10,00	9,73	5,47	2,87	—
Fe ²⁺ Fe ³⁺ (OH) ₂ (H ₂ O) ₄ × (PO ₄) ₂	2	2	90	93,8	90	2,87	1
Вардит	$P4_12_12?$	Тетр.	7,03	7,03	19,04	2,87	+
NaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ ·2H ₂ O	4	4	90	90	90	2,81	3
Варисцит	$Pcab$	Ромб.	9,87	9,57	8,52	2,64	—
Al(PO ₄)·2H ₂ O	8	3	90	90	90	2,57	1
Варулит	$C2/c$	Мон.	11,91	12,54	6,46	3,58	—?
(Na, Ca)(Mn, Fe) ₂ (PO ₄) ₂	2	2	90	114,98	90	3,58	1
Вейншенкит (черчит)	$A2/a$	Мон.	5,47	15,15	6,29	3,27	+
Y(PO ₄)·2H ₂ O	4	2	90	113,40	90	3,14	3
Вейриненит	$P2_1/a$	Мон.	5,41	14,49	4,73	3,183	—
MnVe(PO ₄)OH	4	2	90	102,75	90	3,182	1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,640	1,660	1,660	0	0	90	0,020	5,5	2,87; 1,998; 1,943;
1,640	1,660	1,660	0	0	90	0,020	5	1,900; 1,843; 1,037
1,775	1,786	1,815		88	90	0,040	4	10,32; 4,80; 3,41;
1,775	1,786	1,815		88	90	0,040	3	3,06; 2,56; 1,92
1,660	1,690	1,698	>45			0,038	3	7,78; 3,88; 3,076;
1,660	1,690	1,698	>45			0,038	2	2,976; 2,074; 1,904
1,553	1,559	1,562	68	90	0	0,009	6	3,92; 3,65; 2,84;
1,552	1,558	1,561	67	90	0	0,009	6	2,37; 2,28; 1,965
1,524	1,524	1,530	180	90	0	0,006	6,5	4,28; 3,369; 2,471;
1,524	1,524	1,530	180	90	0	0,006	6,5	2,306; 1,835; 1,552
1,687	1,725	1,748	74	0	90	0,061	3,5	9,63; 5,10; 4,82;
1,687	1,725	1,748	74	0	90	0,061	3,5	3,673; 3,263; 2,905
1,624	1,636	1,642		90	90	0,018	6	3,286; 3,104; 3,056;
1,624	1,636	1,642		90	90	0,018	6	2,872; 2,144
1,702	1,703	1,722	155		37	0,020	5	3,49; 3,13; 3,01;
1,702	1,703	1,722	155		37	0,020	5	2,863; 2,708; 1,926
1,61	1,62	1,65	140			0,04	6	4,78; 3,67; 2,90;
1,61	1,62	1,65	120			0,04	5	2,01; 1,84; 1,81;
1,775	1,840	1,845	140			0,072	6	
1,61	1,62	1,65	22			0,04	4,5	
1,547	1,553	1,582	123	61	30	0,035	2,5	6,7; 2,94; 2,69;
1,510	1,520	1,543	107	60	29	0,033	2	2,51; 1,57; 1,33;
		1,57					3,5	
1,602	1,609	1,623	110	20	70	0,021	6	5,04; 2,98; 2,87;
1,602	1,609	1,621	105	20	70	0,021	5,5	2,73; 2,68; 1,44
1,598	1,605	1,608	65			0,010		2,625; 3,734; 2,679;
1,598	1,605	1,608	63			0,010		1,875; 1,718
1,680	1,680	1,695	180	90	0	0,015	5,5	4,37; 3,03; 2,83;
1,680	1,680	1,695	180	90	0	0,015	5	2,15; 1,86; 1,69
1,543	1,548	1,554	94	30	90	0,012	3	7,62; 4,27; 3,80;
1,539	1,545	1,551	93	13	90	0,012	2,5	3,06; 2,53; 1,90
1,535	1,543	1,561	109	90	0	0,027	4	8,58; 3,43; 3,263;
1,525	1,534	1,550	108	90	0	0,026	3,5	2,575; 2,103; 1,987
1,569	1,572	1,582	28,5	58,5	21,5	0,015	5,5	3,32; 3,15; 2,99;
1,568	1,570	1,582	26	58,5	21,5	0,013	5	2,84; 2,762; 2,713
			0	0	90		5,5	5,66; 3,483; 2,931;
			0	0	90		5	2,168; 1,885
1,676	1,725	1,745	65	90	0	0,069	3	10,05; 7,01; 4,98;
1,676	1,725	1,745	60	90	0	0,069	3	4,42; 4,21; 2,802
1,594	1,594	1,604	180	90	0	0,010	5	4,74; 3,085; 2,994;
1,586	1,586	1,595	180	90	0	0,009	4,5	2,825; 2,591; 1,516
1,578	1,595	1,610	90	90	90	0,035	5	5,38; 4,27; 3,92;
1,550	1,565	1,570	30	90	90	0,020	4	3,05; 2,700; 2,476
1,720	1,728	1,732	70?			0,014	5	6,37; 3,53; 3,12;
1,708	1,728	1,722	70			0,012	5	2,75; 2,56; 1,68
1,605	1,612	1,645	150	90	35	0,045	3,5	7,55; 4,20; 3,74;
1,600	1,608	1,645	150	90	35	0,040	3	3,01; 2,83; 1,773
1,640	1,662	1,667	46			0,027	6	7,245; 4,396; 3,454;
1,640	1,662	1,667	46			0,027	5	2,887; 2,849; 2,663

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Весцелиит	$P2_1/a$	Мон.	9,828	10,224	7,532	3,53	+
(Cu, Zn) ₃ (PO ₄)(OH) ₃ ·2H ₂ O	4	2	90	103,18	90	3,42	3
Вивианит	$C2/m$	Мон.	10,04	13,39	4,69	2,71	+
Fe ₃ ²⁺ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	2	2	90	104,3	90	2,68	3
Визеит		Куб.	13,65	13,65	13,65	2,20	0
Na ₂ Ca ₁₀ (Al ₂₀ Si ₆ P ₁₀ H ₃₆)× × O ₉₆ ·16H ₂ O	1	7	90	90	90	2,20	2
Витлокит	$R\bar{3}m$	Триг.	10,34	10,34	36,9	3,2	—
Са ₃ (PO ₄) ₂	7	5	90	90	120	3,0	1
Воксит	$P\bar{1}$	Трикл.	9,09	11,57	6,15	2,52	+
FeAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·7H ₂ O	2	1	98,87	92,36	107,72	2,39	3
Вольфенит	$P2_1/a$	Мон.	12,20	13,17	9,79	3,83	+
(Fe, Mn) ₂ (PO ₄)(OH)	16	2	90	108	90	3,79	3
Вудхаузенит	$R\bar{3}m$	Триг.	6,97	6,97	16,30	3,012	+
CaAl ₃ (PO ₄)(SO ₄)(OH) ₆	3	5	90	90	120	3,001	3
Гагендорфит		Трикл.				3,71	—
(Na, Ca)(Fe, Mn) ₂ (PO ₄) ₂		1				3,71	1
Гердерит	$P2_1/a$	Мон.	9,82	7,70	4,81	3,01	—
CaBe(PO ₄)(OH, F)	4	2	90	90,1	90	2,85	1
Гетерозит — пурпурит (гр.)	$Pbmn$	Ромб.	4,77	9,77	5,83	3,5	+
(Fe, Mn)(PO ₄)	4	3	90	90	90	3,20	3
Гидроксил апатит	$P6_3/m$	Гекс.	9,43	9,43	6,88	3,07	—
Са ₅ (PO ₄) ₃ (OH)	2	6	90	90	120	3,0	1
Гидротунит	$P4_1/nmm$	Тетр.	7,02	7,02	9,043	3,8	—
H ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	2	4	90	90	90	3,8	1
Гинсдалит	$R\bar{3}m$	Триг.				3,65	+
RbAl ₃ (PO ₄)(SO ₄)(OH) ₆	3	5				3,65	3
Глюцин						2,40	
CaBe ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₄						2,23	
Гошеит	$Pnma$	Ромб.	10,64	18,36	5,04	3,05	—
Zn ₃ (PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	4	3	90	90	90	3,04	1
Гордонит	$P\bar{1}$	Трикл.	5,26	10,51	6,98	2,28	+
MgAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	1	1	109,46	110,97	71,67	2,22	3
Горсейксит	$R\bar{3}m$	Триг.	6,98	6,98	16,96	3,18	+
VaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₅ ·H ₂ O	3	5	90	90	120	3,09	3
Гояцит	$R\bar{3}m$	Триг.	6,98	6,98	16,54	3,29	+
SrAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₅ ·H ₂ O	3	5	90	90	120	3,26	3
Графтонит	$P2_1/c$	Мон.	8,87	11,57	9,17	3,79	+
CaMn ₂ Fe ₃ (PO ₄) ₄	2	2	90	99,2	90	3,67	3
Грифит	$Ia3d$	Куб.	12,28	12,28	12,28	3,40	0
Na ₃ CaMn ₄ Al ₂ (PO ₄) ₅ (OH) ₄	4	7	90	90	90	3,40	2
Гуролит	$P2/c$	Мон.	17,42	9,12	9,50	3,24	—
Mn ₅ H ₂ (PO ₄) ₄ ·4H ₂ O	4	2	90	96,665	90	3,18	1
Дависонит		Мон.				2,85	—
Са ₃ Al(PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·H ₂ O		2				2,85	1
Девиндит	Vmm	Ромб.	16,00	17,62	13,66	5,03	+
Rb ₂ (UO ₂) ₄ (PO ₄) ₃ (OH) ₃ × × 7H ₂ O	6	3	90	90	90	4,08	3
Дернит — левистонит (разн.)	$P6_3/m$	Гекс.	9,3	9,3	6,9	3,08	—
(Ca, Na) ₅ (PO ₄) ₃ (F, OH)		6	90	90	120	3,04	1
Джегоуерит	$P\bar{1}$	Трикл.	6,049	6,964	4,971	4,05	+
VaAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	1	1	116,51	86,06	112,59	4,01	3

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,640	1,658	1,695	142	55	43	0,055	4	7,29; 6,96; 4,489;
1,618	1,622	1,658	109	47	35	0,040	3,5	3,642; 3,482; 2,771
1,616	1,656	1,672	117	90	28,5	0,066	2	6,79; 3,25; 3,01;
1,570	1,598	1,627	97	90	28,5	0,047	1,5	2,70; 2,53; 2,34
1,53	1,53	1,53	90	45	45	0,0	4,5	5,68; 3,46; 2,92;
1,53	1,53	1,53	90	45	45	0,0	3,5	1,740; 1,155
1,626	1,629	1,629	0	0	90	0,003	5	5,24; 3,45; 3,21;
1,604	1,607	1,607	0	0	90	0,002	5	2,88; 2,60; 1,72
1,551	1,555	1,562	148			0,011	4	9,82; 6,38; 4,20;
1,551	1,555	1,562	128			0,011	3,5	3,18; 2,85; 2,58
1,748	1,749	1,753				0,005	5	3,37; 3,18; 3,09;
1,741	1,742	1,746				0,005	4,5	2,93; 2,57; 1,79
1,636	1,636	1,647	180	90	0	0,011	5	3,48; 2,93; 2,19;
1,636	1,636	1,647	180	90	0	0,011	4	1,855; 1,747; 1,432
1,739	1,74	1,74						6,11; 3,42; 2,69;
1,739	1,74	1,74						2,593; 2,853
1,604	1,616	1,632	74	86,5	3,5	0,029	5,5	3,14; 3,00; 2,86;
1,591	1,611	1,614	67	86,5	3,5	0,020	5,5	2,55; 2,20; 1,65
1,86	1,92	1,92	90	0	90	0,07	5	4,369; 3,469; 2,952;
1,83	1,86	1,90	38	0	90	0,03	4	2,448; 1,466; 1,342
1,662	1,665	1,665	0	0	90	0,007	5	3,44; 2,814; 2,778;
1,637	1,640	1,640	0	0	90	0,007	5	2,720; 1,943; 1,841
1,569	1,583	1,583	0	0	90	0,014	3	5,51; 4,99; 3,54;
1,568	1,579	1,579	0	0	90	0,011	2	3,28; 3,26
1,671	1,671	1,689	180	90	0	0,019	5	5,67; 3,55; 2,993;
1,670	1,671	1,689	150	90	0	0,018	4,5	2,250; 1,918; 1,765
1,547	1,565	1,571				0,024	5	10,81; 2,41; 1,948;
1,547	1,565	1,571				0,024	5	1,529; 1,390; 1,229
1,589	1,598	1,599	37	90	90	0,010	3,5	3,47; 2,85; 2,63;
1,574	1,582	1,582	36	90	90	0,008	3	2,52; 1,94; 1,82
1,534	1,543	1,558	107	~90	30	0,024	4	9,78; 6,32; 4,76;
1,534	1,543	1,558	107	~90	30	0,024	3,5	3,17; 2,83; 2,56
1,625	1,625	1,625	180	90	0		6	5,66; 3,52; 2,920;
1,61	1,61	1,625	180	90	0		5	2,165; 1,8960; 1,7441
1,629	1,629	1,639	180	90	0	0,010	5,5	5,71; 3,50; 2,95;
1,620	1,620	1,630	180	90	0	0,008	5	2,204; 1,893; 1,745
1,709	1,714	1,733	68	90	36	0,024	5,5	3,50; 3,02; 2,956;
1,700	1,705	1,722	55	90	36	0,024	5	2,860; 2,715; 2,412
1,66	1,66	1,66	90	45	45	0	6	3,066; 2,97; 2,743;
1,63	1,63	1,63	90	45	45	0	5,5	2,498; 2,281; 1,637
1,647	1,654	1,660	75	90	75	0,013	3,5	3,15; 2,97; 2,87;
1,647	1,654	1,660	74	90	75	0,013	3,5	2,63; 2,190; 1,641
1,591	1,601	1,601	0	0	90	0,010	4,5	
1,591	1,601	1,601	0	0	90	0,010	4,5	
1,762	1,763	1,765		90	90	0,005		8,01; 5,89; 4,00;
1,760	1,760	1,765		90	90	0,003		3,14; 3,07; 2,88
1,633	1,640	1,640	0	0	90	0,015	5	
1,585	1,600	1,600	0	0	90	0,007	5	
1,672	1,693	1,710	100			0,038	4,5	5,55; 3,26; 3,00;
1,672	1,693	1,710	100			0,038	4,5	2,94; 2,91; 2,21

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Диаллохит		Трикл. 1				2,4	+
Fe ₂ (PO ₄)(SO ₄)(OH)·5H ₂ O		1				2,0	3
Дюмонит	P2 ₁ /m	Мон. 2	8,16	16,73	7,02	5,65	+
Pb(UO ₂) ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ × 3H ₂ O	2	2	90	110	90	5,65	3
Дюфренит		Мон. 2	24,6	5,44	13,87	3,4	+
Fe ₃ Fe ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₁₂		2	90	100,415	90	3,1	3
Запаталит		Тетр. 4	15,223	15,223	11,548	3,017	—
Si ₃ Al ₄ (PO ₄) ₃ (OH) ₉ ·4H ₂ O	6	4	90	90	90	3,016	1
Исокиит	C2/c	Мон. 2	6,52	8,75	7,51	3,27	+
CaMg(PO ₄)F	4	2	90	121,47	90	3,22	3
Какосенит		Гекс. 6	7,92	7,92	10,5	2,38	+
Fe ₄ (PO ₄) ₃ (OH) ₃ ·12H ₂ O	1	6	90	90	120	2,26	3
Кальциферрит						2,53	—
Ca ₃ Fe ₃ ²⁺ (PO ₄) ₄ (OH) ₃ ·8H ₂ O						2,53	1
Кассидит		Трикл. 1	5,71	6,73	5,41	3,2	+
Ca ₂ Ni(PO ₄) ₂ ·2H ₂ O		1	96,82	107,36	104,58	3,1	—
β-Керченит							
Fe ₄ Fe ₄ (OH) ₄ (PO ₄) ₆ ·21H ₂ O							
Кивуит	Bmmb	Ромб. 3	15,88	17,24	13,76	4,5	—
ThH ₂ (UO ₂) ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₈ × 7H ₂ O	6	3	90	90	90	4,5	1
Кингит		Трикл. 1	10,00	9,15	7,24	2,465	+
Al ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·9H ₂ O	2	1	93,6	98,6	86,8	2,25	—
Кокониоит		Мон. 2				2,70	—
Fe ₂ Al ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₄ (SO ₄) × (OH) ₂ ·20H ₂ O		2				2,68	1
Коллинсит	P1	Трикл. 1	5,71	6,73	5,39	3,04	+
Ca ₂ Mg(PO ₄) ₂ ·2H ₂ O	1	1	96,80	107,28	104,53	2,99	3
Коркит	R3m	Триг. 5				4,295	—
PbFe ₃ (PO ₄)(SO ₄)(OH) ₆	3	5				4,1	1
Корнетит	Pbca	Ромб. 3	10,88	14,08	7,12	4,10	—
Si ₃ (PO ₄)(OH) ₃	8	3	90	90	90	4,10	1
Крандаллит	R3m	Триг. 5	6,99	6,99	16,13	2,9	+
CaAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₅ ·H ₂ O	3	5	90	120	2,78	2,9	3
Кремниевый монацит (разн.)		Мон. 2	6,87	6,91	6,51	4,3	+
TRSi _{0,25} P _{0,75} O ₄		2	90	104,60	90	4,3	3
Крыжановскит		Ромб. 3	9,404	9,973	8,536	3,31	+
MnFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·H ₂ O		3	90	90	90	3,31	3
Ксантоксенит		Мон. 2?				2,97	—
Ca ₂ Fe(PO ₄) ₂ (OH)·1,5H ₂ O		2				2,8	1
Ксенотим	I4 ₁ /amd	Тетр. 4	6,89	6,89	6,04	5,1	+
Y(PO ₄)	4	4	90	90	90	4,25	3
Лазулит	P2 ₁ /c	Мон. 2	7,16	7,26	7,24	3,1	—
MgAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	2	2	90	120,665	90	3,08	1
Лакруанит		Мон. 2				3,13	—
Na ₄ Ca ₂ Al ₃ (PO ₄) ₃ (OH, F) ₈		2				3,126	1
Лаубманнит	Pbma	Ромб. 3	13,95	30,77	5,16	3,33	+
Fe ₃ Fe ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₁₂	4	3	90	90	90	3,33	3
Лауэит	P1	Трикл. 1	5,28	10,54	6,97	2,56	—
MnFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	1	1	107,53	110,38	72,16	2,44	1
Лейкофосфит	P2 ₁ /n	Мон. 2	9,76	9,65	9,70	2,94	+
KFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH)·2H ₂ O	4	2	90	102,89	90	2,65	+

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,618	1,638	1,670				0,052	4	8,70; 8,30; 4,35;
1,615	1,618	1,665				0,050	3	4,07; 3,91; 2,91
1,88	1,89	1,90		90	90	0,02	3	4,27; 3,74; 3,48;
1,88	1,89	1,89		90	90	0,02	3	3,31; 3,00; 2,95
1,845	1,855	1,925	50	90	90	0,105	5	5,05; 3,42; 3,24;
1,810	1,813	1,855	10	90	90	0,045	4	3,17; 2,44; 2,11
1,635	1,646	1,646	0	0	90	0,011	1,5	11,601; 7,617; 6,817;
1,635	1,646	1,646	0	0	90	0,011	1,5	5,754; 3,042
1,590	1,595	1,615	129	32	90	0,025	5,5	3,18; 3,02; 2,787;
1,590	1,595	1,615	129	32	90	0,025	4	2,629; 2,590; 3,302
1,582	1,582	1,645	180	90	0	0,063	4	11,8; 9,73; 6,94;
1,580	1,580	1,640	180	90	0	0,060	3	4,89; 3,146; 2,787
1,570	1,575	1,575	0	0	90	0,005	2,5	
1,570	1,575	1,575	0	0	90	0,005	2,5	
1,65	1,68	1,68				0,030		3,23; 3,13; 3,03;
1,64	1,67	1,67				0,025		2,70; 2,67; 1,66
								3,16; 2,93; 2,70;
								2,42; 2,31; 1,68
1,618	1,655	1,655	5			0,037	3	10,27; 7,96; 3,94;
1,618	1,652	1,655	0			0,035	2	3,86; 3,08; 2,87
	1,514							9,1; 5,28; 3,48;
	1,514							3,45
1,550	1,588	1,590	43			0,040		11,05; 5,61; 5,52;
1,550	1,586	1,590	28			0,040		3,67; 3,28
1,632	1,642	1,657	100			0,025	4	6,40; 3,23; 3,20;
1,632	1,642	1,657	100			0,025	3,5	3,03; 2,86; 2,66
	1,96		0	0	90		4,5	5,9; 3,67; 3,06;
	1,930		0	0	90		3,5	2,97; 2,52; 2,24
1,781	1,820	1,871	147	90	90	0,063	5	5,07; 4,29; 3,68;
1,721	1,743	1,814	120	90	90	0,055	5	3,17; 3,04; 2,06
1,618	1,618	1,623	180	0	90	0,005	5	4,86; 3,49; 2,98;
1,582	1,582	1,588	180	0	90	0,005	5	2,95; 1,895; 1,755
1,773		1,812				0,039	3,5	4,16; 3,31; 3,09;
1,773		1,812				0,039	3,5	2,86; 2,13; 1,869
~1,79	~1,80	1,82	140			0,03		3,14; 1,85; 1,82;
1,72	~1,80	1,82	135			0,03		1,77; 1,73; 1,34
1,704	1,715	1,724				0,020	3	6,24; 3,48; 3,22;
1,704	1,715	1,724				0,020	2,5	3,05; 2,73; 2,23
1,721	1,721	1,827	180	90	0	0,107	5	3,43; 1,749; 1,703;
1,720	1,720	1,816	180	90	0	0,095	4	1,422; 1,286; 1,233
1,621	1,634	1,643	70	9	81	0,034	6	3,24; 3,20; 3,14;
1,612	1,625	1,634	67	9	81	0,031	5	3,08; 2,55; 1,963
1,545	1,554	1,565	~90			0,020	4,5	3,24; 2,906; 2,181;
1,545	1,554	1,565	~90			0,020	4,5	1,862; 1,802; 1,489
1,840	1,847	1,892				0,052	4	5,04; 3,40; 3,22;
1,840	1,847	1,892				0,052	3,5	3,10; 2,84; 2,11
1,612	1,658	1,688	50			0,097	3,5	9,91; 6,57; 4,95;
1,591	1,658	1,591	50			0,097	3,5	3,28; 2,88; 2,62
1,706	1,720	1,741				0,035	4,5	6,79; 5,99; 4,76;
1,706	1,720	1,741				0,035	4,5	3,06; 2,916; 2,829

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N	n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
Лермонтовит (U, Ca, TR) ₃ (PO ₄) ₄ ·6H ₂ O						4,50		1,574		1,726				0,152		8,55; 3,293; 2,707;
Лехит Na ₂ Ca ₅ Al ₈ (PO ₄) ₈ (OH) ₁₂ × × 6H ₂ O		Мон. 2				4,50 2,89 2,89	— — 1	1,562 1,602 1,600		1,702 1,616 1,615				0,140 0,029 0,027	6 5,5	2,121; 1,819; 1,561
Либетенит Cu ₂ (PO ₄)(OH)	Pmnm 4	Ромб. 3	8,45 90	8,10 90	5,91 90	3,97 3,7	— 1	1,702 1,701	1,745 1,743	1,789 1,787	90 80	90 90	90 90	0,087 0,086	4 4	5,85; 4,81; 2,917; 2,710; 1,579; 1,451
Липскомбит (Mn, Fe)Fe ³⁺ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	P4 ₁ -2 ₁ 2 4	Тетр. 4	7,40 90	7,40 90	12,81 90				>1,74 >1,74						5,5 5,5	3,314; 3,206; 2,302; 2,054; 1,656; 1,601
Литиофосфат Li ₃ (PO ₄)	Pmnb 2	Ромб. 3	6,116 90	10,467 90	4,845 90	2,46 2,46	+	1,550 1,550	1,557 1,557	1,567 1,567	69 69			0,017 0,017	4,5 4	3,96; 3,79; 2,63; 2,42; 2,31; 1,51
Лудламит Fe ₃ (PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	P2 ₁ /c 2	Мон. 2	9,25 90	4,65 100,5	10,45 90	3,24 3,12	+	1,653 1,650	1,675 1,667	1,697 1,688	98 98	23 23	67 67	0,044 0,038	4 3	4,91; 3,96; 3,74; 2,990; 2,765; 2,543
Лузунит SrFe ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₅ ·H ₂ O	R3m 3	Триг. 5	7,04 90	7,04 90	16,80 120		— 1		1,855 1,77	0 0	0 0	0 0	90 90		5 4,5	5,77; 3,53; 2,98; 2,477
Манганациит (разн.) (Ca, Mn) ₅ (PO ₄) ₃ (F, OH)	P6 ₃ /m 2	Гекс. 6	9,33 90	9,33 90	6,80 120	3,30 3,19	— 1	1,657 1,641	1,661 1,646	1,661 1,646	0 0	0 0	90 90	0,005 0,004	5 5	2,784; 2,694; 2,599; 2,240; 1,925; 1,820
Мелонжозефит Ca(Fe ²⁺ , Mg)Fe ³⁺ (PO ₄) ₂ × × (OH)		Ромб. 3	9,548 90	10,847 90	6,380 90	3,65 3,61	— 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
Метаашколит K ₂ (UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	P4/nmm 2	Тетр. 4	6,993 90	6,993 90	8,891 90	3,9 3,54	— 1		1,583 1,580		0 0	0 0	90 90		3 2	8,92; 4,93; 3,73; 3,49; 3,25
Метаварисцит Al(PO ₄)·2H ₂ O	P2 ₁ /m 4	Мон. 2	5,16 90	9,47 ~90	8,47 90	2,54 2,53	+	1,551 1,551	1,561 1,558	1,585 1,582	125 125	0 0		0,034 0,031	4 3,5	3,55; 2,72; 2,22; 1,96; 1,72; 1,54
Метавивинит Fe ₃ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O			7,8 94,77	9,08 97,15	4,65 107,37	2,69 2,69	+	1,579 1,579	1,603 1,603	1,629 1,629				0,050 0,050		8,59; 6,71; 4,86; 3,87; 2,90; 2,77
Метавоксит FeAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	P2 ₁ /c 2	Мон. 2	10,23 90	9,59 98,3	6,94 90	2,35 2,345	+	1,550 1,550	1,561 1,561	1,577 1,577	100 100	90 90	17 17	0,027 0,027	3 3	5,1; 4,67; 4,32; 3,03; 2,75; 2,65
Метагутинит Ca(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·6H ₂ O	P4/nmm 4	Тетр. 4	6,99 90	6,99 90	8,44 90	3,6 3,57	— 1	1,586 1,590	1,600 1,598	1,600 1,598	10 10	0 0	90 90	0,012 0,010	3 2	8,51; 5,39; 4,28; 3,63; 3,50; 3,24
Месселит Ca ₂ (Fe, Mn)(PO ₄) ₂ ·2H ₂ O	P1 1	Трикл. 1				3,16 3,16		1,653 1,640	1,653 1,653	1,680 1,676	150 150			0,036 0,027	3,5 3	6,23; 3,15; 3,02; 2,69; 2,58; 1,786
Метаторбернит Cu(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	P4/n 2	Тетр. 4	6,97 90	6,97 90	17,31 90	3,70 3,22	+	1,628 1,610	1,628 1,610	1,632 1,614	180 180	90 90	0 0	0,003 0,002	3 2	8,74; 4,33; 3,66; 2,66; 2,16; 1,62
Миллисцит NaCaAl ₅ (PO ₄) ₄ (OH) ₉ × × 3H ₂ O		Тетр. 4	7,00 90	7,00 90	19,07 90	2,87 2,83	+	1,584 1,584	1,598 1,598	1,602 1,602				0,018 0,018	5,5 5,5	4,84; 4,796; 4,732; 2,979; 2,840; 2,813
Миниоцит KAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH)·4H ₂ O	Pmm2 3	Ромб. 3	9,37 90	9,76 90	5,53 90	2,45 2,45	+	1,531 1,531	1,534 1,534	1,538 1,538		90 90	0 0	0,007 0,007	4 3,5	6,8; 5,6; 3,37; 1,478; 1,332; 1,209
Монацит (Ce, La, Y, Th)(PO ₄)	P2 ₁ /n 4	Мон. 2	6,78 90	6,99 76,365	6,445 4,9	5,3 4,9	+	1,801 1,774	1,801 1,777	1,851 1,828	174 161	90 90	6 1	0,055 0,045	5,5 5	4,17; 3,31; 3,09; 2,88; 2,139; 1,746
Монетит СаН(РО ₄)	P1 4	Трикл. 1	6,90 96,35	6,65 103,90	7,00 88,73	2,93 2,75	+	1,600 1,587	1,615 1,614	1,640 1,631				0,053 0,040	4 3,5	3,38; 2,99; 2,76; 2,50; 1,86; 1,73
Монтгомериит Са ₄ А ₅ (РО ₄) ₆ (ОН) ₅ ·11Н ₂ О	C2/c 2	Мон. 2	10,01 90	24,15 91,47	6,26 90	2,53 2,51	— 1	1,572 1,572	1,578 1,578	1,582 1,582	75 75	60 60	90 90	0,010 0,010	4 4	12,0; 5,09; 2,952; 2,882; 2,605; 2,572
Моразит Ве ₂ (РО ₄)(ОН)·4Н ₂ О	C2/c? 12	Мон. 2	8,55 90	36,90 97,68	7,13 90	1,81 1,805	— 1	1,463 1,462	1,482 1,482	1,491 1,490	65 65			0,028 0,028	3 3	7,00; 4,26; 3,27; 3,023; 2,819
Натромонтбразит (разн.) (Na, Li)Al(PO ₄)(OH)	P1 2	Трикл. 1				3,1 3,04		1,594 1,594	1,603 1,603	1,615 1,615				0,021 0,021	6,5 5,5	
Натроотунит Na(UO ₂) ₂ (PO ₄)·3H ₂ O	P4/nmm 1	Тетр. 4	6,97 90	6,97 90	8,69 90	3,9 3,58	— 1	1,559 1,559	1,578 1,578	1,578 1,578	0 0	0 0	90 90	0,02 0,02	3 2	3,67; 3,23; 2,675; 1,639; 1,566; 1,364
Натрофилит NaMn(PO ₄)	Pbnm 4	Ромб. 3	4,98 90	10,54 90	6,33 90	3,5 3,41	+	1,671 1,671	1,674 1,674	1,684 1,684	72 72	90 90	90 90	0,013 0,013	5 4	4,04; 3,15; 2,867; 2,608; 2,586; 1,836
Натрофосфат Na ₆ H(PO ₄) ₂ (OH, F) × × 17H ₂ O	Fd3c 7	Куб. 7	27,79 90	27,79 90	27,79 90	1,722 1,71	0 2	1,464 1,460	1,464 1,460	1,464 1,460	90 90	45 45	45 45	0 0	2,5 2,5	8,18; 4,93; 3,05; 2,67; 2,42

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Нингиоит	P222	Ромб. 3	6,73	12,13	6,36	4,1	
CaU(PO ₄) ₂ ·2H ₂ O	3	3	90	90	90	4,1	
Ниссонит	Cc; C2/c	Мон. 8	22,58	5,027	10,514	2,74	—
CuMg(PO ₄)(OH)·2,5H ₂ O	8	2	90	99,335	90	2,73	1
Ньюберит	Pbca	Ромб. 8	10,06	10,56	9,83	2,30	+
MgH(PO ₄)·3H ₂ O	8	3	90	90	90	2,10	3
Оверит	Vmat	Ромб. 3	14,78	18,78	7,13	2,53	—
Ca ₃ Al ₈ (PO ₄) ₈ (OH) ₆ ·15H ₂ O	3	3	90	90	90	2,47	1
Орфейт	Триг.	Триг. 5	7,00?	7,00?	16,72?	3,75	+
H ₂ Pb ₁₀ Al ₂₀ (PO ₄) ₁₂ (SO ₄) ₅ × (OH) ₄₀ ·11H ₂ O	5	5	90	90	120	3,75	3
Отунит	I4/mmm	Тетр. 4	7,00	7,00	20,67	3,2	—
Ca(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O × nH ₂ O	2	4	90	90	90	3,1	1
Палермоит	Immm	Ромб. 8	11,53	15,79	7,31	3,22	—
Li ₂ SrAl ₄ (PO ₄) ₄ (OH) ₄	3	3	90	90	90	3,22	1
Панетит	P2 ₁ /n	10,18	14,90	25,87	2,99	—	—
(Na, Ca)(Mg, Fe)(PO ₄)	90	91,1	90	2,99	1	1	1
Паравоксит	P1	Трикл. 1	5,24	10,54	6,97	2,38	+
FeAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	1	1	107,53	110,38	72,15	2,29	3
Парагопсит	P1	Трикл. 1	5,77	7,55	5,30	3,31	+
Zn ₃ (PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	1	1	91,92	93,30	91,31	3,304	3
Парсонсит	P1	Трикл. 1	6,86	10,42	6,68	6,25	—
Pb ₂ (UO ₂)(PO ₄) ₂ ·2H ₂ O	2	1	101,43	98,25	86,28	5,37	1
Пироморфит	C6 ₃ /m	Гекс. 6	9,95	9,95	7,31	7,14	—
Pb ₅ (PO ₄) ₃ Cl	2	6	90	90	120	7,04	1
Пироморфит — миметезит (гр.)	C6 ₃ /m	Гекс. 6	10,01	10,01	7,4	7,24	—
Pb ₅ (PO ₄ , AsO ₄) ₃ Cl	2	6	90	90	120	7,04	1
Пломбогуммит	R3m?	Триг. 5	7,018	7,018	16,784	4,08	+
PbAl ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₅ ·H ₂ O	3	5	90	90	120	4,014	3
Полисферит (разн., Са-пироморфит, Са-миметезит)	C6 ₃ /m	Гекс. 6				6,65	—
(Pb, Ca)(PO ₄ , AsO ₄) ₃ Cl	2	6				6,65	1
Пржевальскит	Ромб. 3	3					—
Pb(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	3	3					1
Псевдомалахит	P2 ₁ /a	Мон. 2	17,08	5,75	4,47	4,35	—
Cu ₅ (PO ₄) ₂ (OH) ₄	2	2	90	91,115	90	4,1	1
Радофанит	P6 ₂ 22	Гекс. 6	7,06	7,06	6,44	4,01	+
Се(PO ₄)·H ₂ O	6	6	90	90	120	3,77	3
Реддингит	Pcmm	Ромб. 4	9,34	10,08	8,72	3,10	+
(Mn, Fe) ₃ (PO ₄) ₂ ·3H ₂ O	3	3	90	90	90	3,10	3
Ренардит	Vmm	Ромб. 6	16,01	17,5	13,7	4,35	—
Pb(UO ₂) ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₄ × 2H ₂ O	6	3	90	90	90	4,05	1
Рокбриджит	B22 ₁ 2	Ромб. 4	13,8	17,0	5,2	3,45	+
FeFe ₄ (PO ₄) ₃ (OH) ₅	3	3	90	90	90	3,38	3
Рошерит	C2/c	Мон. 2	15,95	11,95	6,62	2,93	+
CaMnFeBe ₃ (PO ₄) ₃ (OH) ₃ × 2H ₂ O	4	2	90	90,62	90	2,92	3; 1
Сабугалит	I4/mmm	Тетр. 4	6,96	6,96	19,30	3,20	—
AlH(UO ₂) ₄ (PO ₄) ₄ ·16H ₂ O	1	4	90	90	90	3,15	1
Салент	Тетр.?	Тетр. 4				3,3	—
Mg(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·10H ₂ O	4	4				3,27	1

n_p	n_m	n_g	-2V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
	1,64	1,64					5,5	5,99; 4,33; 3,38;
	1,64	1,64					5	3,02; 2,81; 2,13
1,584	1,620	1,621	19	84	90	0,037	2,5	11,14; 4,374; 3,716;
1,584	1,620	1,621	19	84	90	0,037	2,5	3,111; 2,785; 1,860
1,517	1,520	1,533	145	90	0	0,019	3,5	4,70; 3,45; 3,05;
1,514	1,517	1,531	135	90	0	0,014	3	2,80; 2,57; 1,92
1,568	1,574	1,580	75	0	90	0,012	4	9,4; 5,29; 3,70;
1,568	1,574	1,580	75	0	90	0,012	3,5	2,889; 2,832; 1,975
1,691	1,691	1,704	180	90	0	0,013	3,5	5,63; 3,50; 2,960;
1,670	1,670	1,682	180	90	0	0,012	3,5	2,240; 2,208; 1,893
1,59	1,60	1,60	30	0	90	0,023	2,5	8,10; 3,59; 2,60;
1,553	1,575	1,578	0	0	90	0,023	2	2,106; 1,940; 1,600
1,627	1,642	1,644				0,017	5,5	4,36; 3,32; 3,13;
1,627	1,642	1,644				0,017	5,5	3,09; 2,905
1,567	1,576	1,579	51			0,012		5,1; 3,24; 3,01;
1,567	1,576	1,579	51			0,012		2,749; 2,710
1,554	1,558	1,573	145			0,019	3,5	9,82; 6,38; 4,20;
1,554	1,558	1,573	145			0,019	3	3,18; 2,85; 2,58
1,614	1,625	1,637	~90			0,023	4	7,56; 4,48; 2,99;
1,614	1,625	1,637	~90			0,023	3,5	2,88; 2,72; 2,66
1,870	1,86	1,890			36	0,020	3,5	4,19; 3,92; 3,39;
1,795	1,86	1,815			2	0,020	2,5	3,24; 1,873; 1,850
2,049	2,061	2,061	0	0	90	0,012	4	2,92; 1,520; 1,486;
2,048	2,058	2,058	0	0	90	0,011	3,5	1,318; 1,292; 1,268
2,129	2,149	2,149	0	0	90	0,017	4	
2,048	2,058	2,058	0	0	90	0,011	3,5	
1,680	1,680	1,698	180	90	0	0,022	5,5	5,70; 3,45; 2,97;
1,653	1,653	1,675	180	90	0	0,022	4,5	2,20; 1,888; 1,448
			0	0	90			
1,739	1,749	1,752	~30			0,014		3,61; 2,08; 1,62;
1,739	1,749	1,752	~30			0,013		1,53; 1,148; 1,138
1,80	1,835	1,88	90	26	69	0,092	5	4,48; 3,46; 2,42;
1,708	1,753	1,800	46	21	64	0,056	5	2,39; 2,23; 1,728
1,700	1,700	1,730	180	90	0	0,049	4	6,07; 4,40; 3,49;
1,654	1,654	1,730	180	90	0	0,049	4	3,02; 2,83; 2,15
1,655	1,662	1,683	139	90	0	0,031	3,5	4,28; 3,20; 2,737;
1,643	1,648	1,674	100	90	0	0,028	3	2,657; 2,422; 2,234
1,715	1,736	1,739	70	90	90	0,024		7,94; 5,84; 3,91;
1,713	1,732	1,737	41	90	90	0,018		3,37; 3,11; 2,88
1,875	1,890	1,920	140	0	90	0,077	4,5	3,42; 3,19; 2,76;
1,838	1,880	1,895	140	0	90	0,022	4,5	2,42; 1,97; 1,60
1,636	1,641	1,651		90		0,019	5	9,58; 5,96; 4,84;
1,624	1,639	1,643		90		0,015	4,5	3,18; 2,796; 2,652
1,565	1,583	1,584	30	0	90	0,02	2,5	9,69; 4,86; 4,39;
1,564	1,581	1,582	0	0	90	0,02	2,5	3,47; 2,389; 2,188
1,565	1,585	1,585	0			0,020	3	9,85; 4,95; 3,49;
1,554	1,570	1,570	0			0,016	2	2,45; 2,39; 2,19

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Самплеит		Ромб.	9,72	38,48	9,67	3,26	—
NaCaCu(PO ₄) ₄ Cl·5H ₂ O	8	3	90	90	90	3,20	1
Саркопсид	P2 ₁ /a	Мон.	10,46	4,80	6,05	3,94	—?
MnFe ₂ (PO ₄) ₂	2	2	90	90,50	90	3,64	1?
Сванбергит	R $\bar{3}m$	Триг.	6,97	6,97	16,80	3,24	+
SrAl ₃ (PO ₄)(SO ₄)(OH) ₆	3	5	90	90	120	3,22	3
Свитцерит	P2/a	Мон.	17,099	12,694	8,282	3,18	—
Mn ₃ (PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	8	2	90	95,92	90	2,95	1
Сиглоит	P $\bar{1}$	Трикл.	5,26	10,52	7,06	2,36	+
Fe ³⁺ Al ₂ (PO ₄) ₂ O(OH)·8H ₂ O	1	1	106,97	111,50	69,50	2,35	3
Сиклерит — феррисиклерит (гр.)	Pbnm	Ромб.	4,8	10,2	6,0	3,45	—
Li _{1-x} (Mn _{1-x} , Fe ³⁺) _x (PO ₄)	4	3	90	90	90	3,21	1
Силикорабофанит						3,19	+
Ce(P, Si)(O, OH) ₄ ·H ₂ O						3,19	3
Синкозит		Тетр.				2,84	—
Ca(VO) ₂ (PO ₄) ₂ ·5H ₂ O		4				2,84	1
Скорцалит	P2 ₁ /n	Мон.				3,39	—
FeAl ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂	2	2				3,38	1
Спенсерит	P2 ₁ /c	Мон.	10,444	5,282	11,208	3,242	—
Zn ₄ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·3H ₂ O	2	2	90	116,78	90	3,14	1
Стенфилдит	Pc; P2c	Мон.	17,16	10,00	22,88	3,15	+
Ca ₄ (Mg, Fe) ₅ (PO ₄) ₆	8	2	90	100,25	90	3,15	3
Стеркорит		Трикл.	10,636	6,9187	6,4359	1,61	+
Na(NH ₄)H(PO ₄)·4H ₂ O		1	90,46	97,87	109,20	1,574	3
Стерретит	P2 ₁ /m	Мон.	5,45	10,25	8,93	2,47	—?
Sc(PO ₄)·2H ₂ O	4	2	90	90,75	90	2,35	1
Стронцийапатит	P6 ₃ /m	Гекс.	9,63	9,63	7,22	3,84	—
Sr ₃ Ca ₂ (PO ₄) ₃ F	2	6	90	90	120	3,84	1
Струвит	Pmc2 ₁	Ромб.	6,98	6,10	11,20	1,72	+
Mg(NH ₄)(PO ₄)·6H ₂ O	2	3	90	90	90	1,705	3
Сузалит	P $\bar{1}$	Трикл.				3,09	—
Mg ₃ Al ₄ (PO ₄) ₄ (OH) ₆ ·2H ₂ O		1				3,087	1
Стюартит	P $\bar{1}$	Трикл.	10,46	10,77	7,25	2,94	—
MnFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	2	1	90,58	109,97	71,34	2,47	1
Таворит		Трикл.				3,29	+
LiFe(PO ₄)(OH)		1				3,288	3
Тагилит		Ромб.?				4,08	—
Cu ₂ (PO ₄)(OH)·H ₂ O		3				3,5	1
Таранацит	R $\bar{3}c$	Триг.	8,71	8,71	96,1	2,15	—
K ₃ H ₆ Al ₅ (PO ₄) ₈ ·8H ₂ O	6	5	90	90	120	2,09	1
Тарбуттит	P $\bar{1}$	Трикл.	8,11	12,93	7,70	4,19	—
Zn ₂ (PO ₄)(OH)	8	1	89,64	91,48	107,67	4,12	1
Тинтигит		Ромб.?				2,8?	—
Fe ₃ (PO ₄) ₂ (OH) ₃ ·3,5H ₂ O		3				2,8?	—
Торбернит	I4/mmm	Тетр.	7,06	7,06	20,5	3,22	—
Cu(UO ₂) ₂ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O × nH ₂ O	2	4	90	90	90	3,22	1
Триплит (гр.)	I2/m	Мон.	12,03	6,46	10,03	3,94	—; 0; +
(Mn, Fe) ₂ (PO ₄)F	8	2	90	107	90	3,8	1; 2; 3
Триплоидит	P2 ₁ /a	Мон.	12,2	13,3	9,8	3,66	+
(Mn, Fe) ₂ (PO ₄)(OH)	16	2	90	108,17	90	3,43	3
Трифиллин — литиофиллит (гр.)	Pbnm	Ромб.	4,7	10,4	6,1	3,58	—; 0; +
Li(Fe, Mn)(PO ₄)	4	3	90	90	90	3,34	1; 2; 3

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,629	1,677	1,679	22,5			0,050	5	9,58; 4,29; 3,03;
1,629	1,677	1,679	5	90	0	0,050	4	1,71; 1,45; 1,44
1,675	1,728	1,730	28	45	90	0,055	5,5	6,06; 4,37; 3,95;
1,675	1,728	1,725	28	45	90	0,050	5	3,54; 3,03; 2,819
1,631	1,631	1,646	180	90	0	0,014	5	2,96; 2,18; 1,905;
1,626	1,626	1,640	180	90	0	0,014	5	1,754; 1,452; 1,287
1,602	1,628	1,632	42	79,5	10,5	0,030	2,5	8,55; 7,128; 6,775;
1,602	1,628	1,632	45	79,5	10,5	0,030	2,5	3,173; 2,585
1,563	1,586	1,619	104			0,056	3,5	9,69; 6,46; 4,86;
1,563	1,586	1,619	104			0,056	3,5	3,23; 2,82; 2,56
1,750	1,771	1,776				0,040	5	
1,700	1,732	1,738				0,024	4	
1,71	1,71	1,73	180	90	0	0,02		
1,71	1,71	1,73	180	90	0	0,02		
~1,655	~1,680	~1,680	0	0	90	~0,025	3	
~1,655	~1,680	~1,68	0	0	90	~0,025	2	
1,639	1,670	1,680	58	10	80	0,041	6	3,20; 2,54; 2,25;
1,639	1,670	1,680	58	10	80	0,041	5,5	1,571; 1,275; 1,115
1,586	1,602	1,606	49		90	0,020	3,5	9,4; 4,60; 3,864;
1,586	1,602	1,606	49		90	0,020	3	3,501; 3,424; 2,332
1,619	1,622	1,631	130			0,012	5	8,31; 6,01; 3,845;
1,594	1,622	1,604	120			0,010	4,5	3,747; 2,817; 2,505
1,439	1,442	1,469	144			0,030	2	6,6; 4,6; 4,23;
1,439	1,441	1,469	124,5			0,030	2	3,67; 3,27; 2,89
1,572	1,590	1,601	60	90	0	0,029	5,5	4,88; 4,51; 3,79;
1,572	1,590	1,601	60	90	0	0,029	5	2,90; 2,76; 2,07
1,637	1,651	1,651	0	0	90	0,014	5,5	3,167; 2,89; 2,78;
1,637	1,651	1,651	0	0	90	0,014	5	2,005; 1,909
1,495	1,496	1,504	143	90	90	0,009	3	5,905; 5,601; 4,257;
1,495	1,496	1,504	142,5	90	90	0,009	2	2,919; 2,690; 2,660
1,623	1,642	1,652	68	~90	~0	0,024	6,5	5,35; 3,79; 2,69;
1,618	1,640	1,652	68	~90	~0	0,019	5,5	2,472; 2,324; 2,027
1,63	1,66	1,69		56		0,069	3,5	9,95; 6,75; 3,93;
1,612	1,658	1,681		56		0,06	3,5	3,02; 2,59; 2,01
	1,807						6	4,99; 4,68; 3,285;
	1,807						5,5	3,045; 2,474
1,69	1,84	1,85				0,16	4	4,39; 2,21; 1,547;
1,685	1,820	1,820				0,135	3	1,481; 1,319; 1,306
1,49	1,51	1,51	0	0	90	0,02	2,5	15,5; 7,6; 3,82;
1,49	1,51	1,51	0	0	90	0,02	2	3,15; 2,84; 2,07
1,660	1,705	1,713	50			0,053	4	6,12; 3,70; 3,27;
1,659	1,685	1,702	50			0,043	3,5	2,886; 2,780; 2,417
	1,745					0,007	3,5	6,70; 6,07; 5,67;
	1,745					0,005	2,5	3,91; 3,28; 3,01
1,582	1,592	1,592	0	0	90	0,010	2,5	3,69; 1,989; 1,642;
1,582	1,592	1,592	0	0	90	0,010	2	1,556; 1,419; 1,366
1,696	1,704	1,713	120	25	65	0,022	5,5	3,62; 3,23; 3,03;
1,662	1,673	1,684	84	25	65	0,017	5,5	2,86; 2,108; 2,012
1,725	1,728	1,730	90	4	90	0,005	5,5	3,19; 3,10; 2,94;
1,725	1,726	1,730	90	0	90	0,005	4,5	2,58; 2,15; 1,80
1,696	1,702	1,703	180	90	90	0,010	5,5	4,325; 3,524; 3,013;
1,663	1,666	1,673	60	0	90	0,006	4,5	2,535; 1,749; 1,504

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Тсумбит		Мон. 2	7,86	15,81	8,63	6,13	+
$Pb_2Cu(PO_4)(OH)_3 \cdot 3H_2O$	2		90	112	90	6,1	3
Удминелит		Ромб. 3					+?
$3CaO \cdot 4Al_2O_3 \cdot 3P_2O_5 \times 2H_2O$							3
Уралолит		Мон. 2	8,43	39,50	7,12	2,14	—
$CaVe_3(PO_4)_2(OH)_2 \cdot 4H_2O$	6		90	94,97	90	2,14	1
Урамфит	$P4/nmm$	Тетр. 4				3,7	—
$NH_4(UO_2)(PO_4) \cdot 3H_2O$	1					3,7	1
Ураноцирцит						3,53	—
$Ba(UO_2)_2(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$						3,5	1
Уиллит	$P2_1/n$	Мон. 2	11,868	12,382	6,354	3,601	+
$Na_2Fe_3^{2+}Al(PO_4)_3$	4		90	114,52	90	3,60	3
Файрфилдит	$P\bar{1}$	Трикл. 1	5,78	6,57	5,48	3,09	+
$Ca_2(Mn, Fe)(PO_4)_2 \cdot 2H_2O$	1		102,80	109,71	90,10	3,016	3
Фаустит	$P\bar{1}$	Трикл. 1				2,92	+
$ZnAl_6(PO_4)_4(OH)_8 \cdot 4H_2O$	1					2,92	3
Фейейт	$P6_222?$	Гекс. 6	9,43	9,43	16,00	2,670	+
$MnVe_2Fe_2(PO_4)_4 \cdot 6H_2O$	3		90	90	120	2,660	3
Филловит	$R3; R\bar{3}$	Триг. 5	15,25	15,25	43,32	3,43	+
$Na_2Mn_5(PO_4)_4$	24		90	90	120	3,43	3
Флоренсит	$R\bar{3}m$	Триг. 5	6,76	6,76	16,55	3,70	+
$CeAl_3(PO_4)_2(OH)_6$	3		90	90	120	3,59	3
Фосфорросслерит	$C2/c$	Мон. 2	6,61	25,41	11,37	1,73	—
$MgH(PO_4) \cdot 7H_2O$	8		90	94,93	90	1,717	1
Фосфосидерит (меташтребит)	$P2_1/m$	Мон. 2	5,29	9,77	8,73	2,76	—
$Fe(PO_4) \cdot 2H_2O$	4		90	90,6	90	2,76	1
Фосфоферрит	$Pcmm$	Ромб. 3	8,7	10,05	9,45	3,24	+
$(Fe, Mn)_3(PO_4)_2 \cdot 3H_2O$	4		90	90	90	3,0	3
Фоскофиллит	$P2_1/c$	Мон. 2	10,23	5,08	10,49	3,14	—
$Zn_2Fe(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$	2		90	120,25	90	3,08	1
Фосфуранилит	$Vmm6$	Ромб. 3	15,85	17,72	13,76	3,00	—
$Ca(UO_2)_4(PO_4)_2(OH)_4 \times 7H_2O$	6		90	90	90	3,00	1
Франколит — подолит (гр.)	$P6_3/m$	Гекс. 6	9,36	9,36	6,90	3,15	—
$Ca_5(PO_4)_3(1/2CO_3, OH, F)$	2		90	90	120	3,08	1
Фронделит	$B22_12$	Ромб. 3				4,453	—
$MnFe_4(PO_4)_3(OH)_5$	3					3,49	1
Фронделит — рокбриджейт (гр.)	$B22_12$	Ромб. 3				4,453	+; —
$(Mn^{2+}, Fe^{2+})Fe^{3+}_4(PO_4)_3 \times (OH)_5$	4					3,38	3; 1
Фтор — апатит	$P6_3/m$	Гекс. 6	9,38	9,38	6,86	3,18	—
$Ca_3(PO_4)_2F$	2		90	90	120	3,18	1
Халькосидерит	$P\bar{1}$	Трикл. 1	7,68	7,82	10,21	3,22	—
$CuFe_6(PO_4)_4(OH)_8 \cdot 4H_2O$	1		67,5	69,1	64,8	3,22	1
Ханнайит	$P\bar{1}$	Трикл. 1	7,70	11,51	6,70	2,03	—
$Mg_3(NH_4)_2H_4(PO_4)_4 \cdot 8H_2O$	1		76,0	99,13	115,13	1,89	1
Харлбуит	$P2_1/c?$	Мон. 2	8,29	8,80	7,81	2,88	—
$CaVe_2(PO_4)_2$	4		90	90	90	2,877	1
Хлорапатит	$P6_3/m$	Гекс. 6	9,54	9,54	6,86	3,20	—
$Ca_5(PO_4)_3Cl$	2		90	90	120	3,17	1

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,885	1,920	1,956	91			0,071	3,5	
1,885	1,920	1,956	~90			0,071	3,5	
1,623	1,626	1,631	103			0,009		
1,623	1,626	1,631	103			0,009		
1,510	1,525	1,536				0,026	3	3,56; 3,07; 2,654;
1,510	1,525	1,536				0,026	2,5	2,050; 1,728
1,564	1,585	1,585	3	0	90	0,021	3	3,78; 2,75; 2,22;
1,564	1,585	1,585	0	0	90	0,021	2	2,12; 1,694; 1,267
1,610	1,623	1,623	25	0	90	0,013	2,5	8,19; 5,37; 4,21;
1,604	1,623	1,613	0	0	90	0,011	2	3,58; 3,21; 2,08
1,688	1,691	1,696	130			0,008	4	6,15; 3,449; 2,693;
1,688	1,691	1,696	130			0,008	4	2,674; 2,498
1,640	1,650	1,660	100			0,020	4	6,40; 3,23; 3,20;
1,633	1,641	1,652	94			0,019	3,5	3,03; 2,86; 2,66
	1,613						6	6,70; 6,14; 3,68;
	1,613						6	3,28; 2,89; 2,05
1,631	1,631	1,652	180	90	0	0,021		7,28; 5,72; 3,962;
1,631	1,631	1,652	180	90	0	0,021		3,244; 3,085; 3,029
1,672	1,672	1,676	180	~0		0,004	5	3,789; 3,640; 3,017;
1,672	1,672	1,676	180	~0		0,004	4,5	2,814; 2,552; 1,888
1,709	1,709	1,718	180	90	0	0,010	6	8,0; 2,92; 1,88;
1,680	1,680	1,685	180	90	0	0,005	5	1,740; 1,280; 1,190
1,477	1,485	1,486	39	90	6,5	0,009	3	
1,477	1,485	1,486	38	90	6,5	0,009	2,5	
1,692	1,725	1,738	62	5	85	0,046	4	4,67; 4,327; 3,592;
1,692	1,725	1,738	62	5	85	0,046	3,5	2,771; 2,557; 2,011
1,672	1,680	1,700	112	90	0	0,031	4	4,25; 3,18; 2,724;
1,669	1,678	1,700	112	90	0	0,028	3	2,639; 2,408; 2,222
1,595	1,614	1,616	50	40	90	0,022	4	8,84; 4,40; 3,44;
1,594	1,614	1,616	~45	40	90	0,021	3	2,825; 2,602; 2,217
1,695	1,720	1,720	51	0?	90?	0,082	3	7,83; 5,83; 3,97;
1,658	1,699	1,699	0	0?	90?	0,026	2	3,36; 3,12; 2,858
1,622	1,630	1,630	0	0	90	0,013	5,5	2,789; 2,694; 2,622;
1,598	1,603	1,603	0	0	90	0,005	5,5	1,931; 1,836; 1,420
1,864	1,880	1,898	75?	0	90	0,033	4,5	3,61; 3,38; 3,195;
1,860	1,880	1,893	75	0	90	0,033	3,5	1,979; 1,849; 1,598
1,875	1,890	1,920	145	0	90	0,077	4,5	
1,838	1,880	1,893	75	0	90	0,022	3,5	
1,640	1,650	1,650	0	0	90	0,005	5	2,798; 2,769; 2,702;
1,624	1,629	1,629	0	0	90	0,0025	5	1,838; 1,745; 1,720
1,775	1,840	1,845	24			0,072	5,5	6,33; 3,77; 3,56;
1,773	1,840	1,844	22			0,072	4,5	3,39; 3,01; 1,55
1,555?	~1,560	1,575?	~90			0,035	2,5	6,96; 5,15; 4,64;
1,504	1,522	1,539	~90			0,020?	2,5	3,75; 3,46; 3,29
1,595	1,601	1,604	70	90	90	0,009	6,5	3,67; 3,50; 3,03;
1,595	1,601	1,604	70	90	90	0,009	6	2,78; 2,50; 2,21
1,668	1,669	1,669	0	0	90	0,003	5	2,764; 2,308; 1,954;
1,644	1,647	1,647	0	0	90	0,001	5	1,840; 1,809

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Хюнеркобелит (Ca, Na)(Fe, Mn) ₂ (PO ₄) ₂ Чералит (разн.) (Th, Th)(P, Si)O ₄	$P2_1/n$	Ромб.? 3 Мон. 2				3,55 3,55	+ 3
Чилдренит FeAl(PO ₄)(OH) ₂ ·H ₂ O	$Bba2?$	Ромб. 3	10,38 90	13,36 90	6,91 90	3,25 3,18	— 1
Шертелит Mg(NH ₄) ₂ H ₂ (PO ₄) ₂ ·4H ₂ O	$Pbca$	Ромб. 3	11,47 90	23,63 90	8,62 90	1,83 1,82	+ 3
Штрэнгит Fe(PO ₄)·2H ₂ O	$Pcab$	Ромб. 3	10,08 90	9,87 90	8,67 90	2,90 2,87	+ 3
Штунцит MnFe ₂ (PO ₄) ₂ (OH) ₂ ·8H ₂ O	$C2/c$	Мон. 2	9,80 90	18,06 100,17	7,34 90	2,56 2,47	— —
Эвансит Al ₃ (PO ₄)(OH) ₆ ·6H ₂ O	$R\bar{3}m$	Ромб. 3				2,2 1,8	— —
Эйлетгерсит (Th, Pb)Al ₇ (PO ₄) ₂ (OH) ₆	$R\bar{3}c$	Триг. 5	6,99 90	6,99 90	16,70 120	3,38 3,38	—? 1
Энглишит K ₂ Ca ₄ Al ₈ (PO ₄) ₈ (OH) ₁₀ × × 9H ₂ O	$R\bar{3}c$	Триг. 5				~2,65 ~2,65	— 1
Эсфорит MnAl(PO ₄)(OH) ₂ ·H ₂ O	$Bba2?$	Ромб. 3	10,45 90	13,49 90	6,93 90	3,14 3,08	— 1
Эрнстит (Mn ²⁺ _{1-x} Fe ³⁺ _x)Al(OH) _{2-x} O _x × (PO ₄)	$A2/a; Aa$	Мон. 2	13,32 90	10,497 90,36	6,969 90	3,086 3,07	— 1

АРСЕНАТЫ,

Абернатит K ₂ UO ₂ (AsO ₄)·8H ₂ O	$P4/ncc$	Тетр. 4	7,18 90	7,18 90	8,13 90	3,74 3,6	— 1
Агардит YCu ₆ (AsO ₄) ₃ (OH) ₆ ·3H ₂ O		Гекс. 6	13,55 90	13,55 90	5,87 120	3,72 3,67	+ 3
Адамин Zn ₂ (AsO ₄)(OH)	$Pnnt$	Ромб. 3	8,34 90	8,56 90	6,09 90	4,43 4,35	—; 0; + 1; 2; 3
Аделит CaMg(AsO ₄)(OH)	$P2_12_12_1$	Ромб. 3	5,89 90	8,87 90	7,44 90	3,8 3,696	+ 3
Акрохордит MgMn ₄ (AsO ₄) ₂ (OH) ₂ ·4H ₂ O	$P2_1/c$	Мон. 2	5,70 90	17,60 99,48	6,75 90	3,194 3,194	+ 3
Аллактит Mn ₇ (AsO ₄) ₂ (OH) ₈	$P2_1/a$	Мон. 2	11,03 90	12,12 114,07	5,51 90	3,84 3,83	— 1
Ангелеллит Fe ₄ (AsO ₄) ₂ O ₃	$P\bar{1}$	Трикл. 1	5,03 114,40	6,49 116,40	7,11 81,90	4,9 4,87	+ 3
Аннабергит Ni ₃ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	$C2/m$	Мон. 2	10,12 90	13,28 104,75	4,70 90	3,10 3,0	— 1
Армангит Mn ₃ (AsO ₄) ₂	$R\bar{3}m$	Триг.? 6?	13,47 90	13,47 90	8,74 120	4,43 4,43	— 1
Арсенат-беловит Ca ₂ Mg(AsO ₄) ₂ ·2H ₂ O						3,50 3,36	+ 3
Арсениосидерит Ca ₃ Fe ₂ (AsO ₄) ₄ (OH) ₄ ·4H ₂ O		Мон. 2	17,76 90	19,53 96	11,30 90	3,9 3,5	— 1
Арсеноклазит Mn ₄ (AsO ₄) ₂ (OH) ₅	$P2_12_12_1$	Ромб. 3	18,29 90	5,75 90	9,31 90	4,27 4,16	— 1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,754 1,718		1,77 1,731				~0,016 0,013	5 5	8,76; 6,30; 3,49; 3,33; 2,718; 2,526 4,14; 3,49; 3,26; 3,07; 2,86; 2,13
1,649 1,643 1,508 1,508 1,730 1,697 1,660 1,619	1,683 1,678 1,515 1,515 1,732 1,708 1,670 1,485 1,445 1,635 1,61	1,691 1,684 1,523 1,523 1,762 1,722 1,745 1,720	45 45 ~90 ~90 150 90	90 90	0 0 90 90 90 10 10	0,042 0,041 0,015 0,015 0,037 0,025 0,101 0,085	5 5 3 2,5 5 4 3,5 4 3	4,328; 3,571; 3,392; 2,428; 2,385; 1,529 5,94; 5,21; 3,46; 3,02; 2,97; 2,80 5,5; 4,35; 3,12; 2,54; 1,61; 1,479 9,25; 5,30; 3,30; 2,90; 2,77; 2,60 10,5; 7,2; 3,26; 3,03; 2,90; 2,15 5,70; 3,51; 2,95; 2,187; 1,899 9,3; 5,8; 3,03; 2,86; 2,73; 1,72
1,645 1,628 1,678 1,678	1,662 1,648 1,706 1,706	1,680 1,657 1,721 1,721	51 50 74 74	90 90 4 4	0 0 90 90	0,035 0,029 0,043 0,043	5 5 3,5 3	5,23; 4,39; 3,55; 3,41; 2,83; 2,42 4,364; 3,516; 2,836; 2,829; 2,438
1,570 1,570	1,572 1,572	1,572 1,572	0 0	0 0	90 90	0,002 0,002	3 2,5	2,86; 2,73; 1,72
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
1,701 1,701 1,722 1,708 1,712 1,712 1,672 1,672 1,760 1,755 2,13 2,13 1,622 1,622 1,99 1,99 1,687 1,670 1,792 1,792 1,787	1,782 1,782 1,744 1,732 1,721 1,707 1,676 1,676 1,779 1,779 2,40 2,40 1,658 1,658 2,01 2,01 1,699 1,688 1,870 1,870 1,810 1,810	1,782 1,782 1,773 1,756 1,731 1,731 1,683 1,683 1,779 1,774 2,40 2,40 1,687 1,687 2,01 2,01 1,714 1,700 1,870 1,870 1,816 1,816	93 87 111 111	90 90 51 51	90 90 39 39	0,051 0,039 0,019 0,019 0,027 0,027 0,065 0,065 0,019 0,019 0,027 0,027 0,065 0,065 0,02 0,02 0,034 0,013 0,078 0,078 0,029 0,029	4 3,5 5,5 5 6 5 3 3,5 5 4,5 6 5 3 2 4 4 5 4 2 1 6 5	4,90; 2,965; 2,686; 2,451; 1,603; 1,581 8,79; 5,31; 4,40; 3,62; 3,11; 2,75 4,95; 3,71; 3,28; 3,23; 3,06; 2,929 3,15; 2,997; 2,960; 2,856; 2,489; 2,072 3,19; 2,998; 1,680; 1,649; 1,557; 1,336 3,92; 2,94; 2,76; 2,43; 1,759; 1,676 3,20; 3,06; 2,77; 2,16; 1,89; 1,86 8,95; 2,953; 2,502; 1,693; 1,486; 1,108 4,92; 4,55; 3,06; 2,93; 2,84; 2,74

АРСЕНИТЫ

1,570 1,570 1,701 1,701 1,722 1,708 1,712 1,712 1,672 1,672 1,760 1,755 2,13 2,13 1,622 1,622 1,99 1,99 1,687 1,670 1,792 1,792 1,787	1,597 1,597 1,782 1,782 1,744 1,732 1,721 1,707 1,676 1,676 1,779 1,779 2,40 2,40 1,658 1,658 2,01 2,01 1,699 1,688 1,870 1,870 1,810 1,810	1,597 1,597 1,782 1,782 1,773 1,756 1,731 1,731 1,683 1,683 1,779 1,774 2,40 2,40 1,687 1,687 2,01 2,01 1,714 1,700 1,870 1,870 1,816 1,816	5 0	0 0	90 90	0,027 0,027 0,081 0,081 0,051 0,039 0,019 0,019 0,027 0,027 0,065 0,065 0,019 0,019 0,027 0,027 0,065 0,065 0,02 0,02 0,034 0,013 0,078 0,078 0,029 0,029	3 2 2 2 4 3,5 5,5 5 6 5 3 3,5 5 4 4 5 4 2 1 6 5	9,14; 5,63; 3,84; 3,34; 1,712; 1,606 11,73; 4,43; 3,54; 2,938; 2,451 4,90; 2,965; 2,686; 2,451; 1,603; 1,581 8,79; 5,31; 4,40; 3,62; 3,11; 2,75 4,95; 3,71; 3,28; 3,23; 3,06; 2,929 3,15; 2,997; 2,960; 2,856; 2,489; 2,072 3,19; 2,998; 1,680; 1,649; 1,557; 1,336 3,92; 2,94; 2,76; 2,43; 1,759; 1,676 3,20; 3,06; 2,77; 2,16; 1,89; 1,86 8,95; 2,953; 2,502; 1,693; 1,486; 1,108 4,92; 4,55; 3,06; 2,93; 2,84; 2,74
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------	----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N	n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
Арсенуранилит Ca(UO ₂) ₄ (AsO ₄) ₂ (OH) ₄ × × 6H ₂ O	<i>Bmmb?</i> 6	Ромб. 3	15,40 90	17,40 90	13,77 90	4,2 4,2		1,737 1,737		1,766 1,766				0,029 0,029	3 2	8,41; 7,72; 3,85; 3,13; 1,612; 1,512
Артурит Cu ₂ Fe ₄ (AsO ₄) ₃ (OH) ₇ · 6H ₂ O	1	Мон. 2	10,09 90	9,62 92,20	5,55 90	3,2 3,07			1,78 1,78							10,08; 6,97; 4,81; 4,28; 2,801
Асбекасит Ca ₂ Si _{1,5} B _{0,75} Ti _{0,5} Al _{0,2} × × Sn _{0,1} Tl _{0,03} (AsO ₃) ₅	<i>C3c1</i> 3	Триг. 5	8,33 90	8,33 90	15,29 120	3,71 3,70	— 1	1,83 1,83	1,86 1,86	1,86 1,86	17 0	0 0	90 90	0,03 0,03	7 6,5	3,23; 2,41; 1,746; 1,570; 1,315; 1,153
Ателестит Bi ₂ (AsO ₄)O(OH)	<i>P2₁/m</i> 4	Мон. 2	7,01 90	7,46 109,95	11,03 90	6,82 6,47	+ 3	2,14 2,14	2,15 2,15	2,18 2,18	136 136			0,01 0,01	5,5 3?	3,234; 3,115; 2,720; 2,200; 2,033; 1,641
Аустинит CaZn(AsO ₄)(OH)	<i>P2₁2₁2₁</i> 4	Ромб. 3	5,91 90	9,02 90	7,44 90	4,4 4,12	+ 3	1,759 1,759	1,763 1,763	1,783 1,783	133 133		90 90	0,024 0,024	5 4	2,08; 1,80; 1,27; 1,08; 1,037; 0,900
Байлдонит PbCu ₃ (AsO ₄) ₂ (OH) ₂	1	Мон. 2	5,03 90	5,97 103	6,93 90	5,5 5,35	+ 3	1,95 1,95	1,97 1,97	1,99 1,99		90 90		0,04 0,04	5 4,5	3,21; 3,14; 2,93; 2,71; 1,76; 1,576
Бариевый алюмоформа- коссидерит Ba(Al, Fe)(AsO ₄) ₃ (OH) ₅ × × 6H ₂ O		Куб. 7	7,89 90	7,89 90	7,89 90		0 2	1,650 1,62	1,650 1,62	1,650 1,62	90 45	45 45	45 45	0 0	2 2	2,79
Бариевый фармакоксиде- рит BaFe ₄ (AsO ₄) ₃ (OH) ₅ · 6H ₂ O	<i>P4/mmm</i> 4	Тетр. 4	7,97 90	7,97 90	8,10 90	3,14 2,9	— 1	1,722 1,718	1,731 1,729	1,735 1,728	39 0	0 0	90 90	0,010 0,005	3 2	8,06; 4,65; 4,04; 3,28; 2,85
Беарсит Be ₂ (AsO ₄)(OH) · 4H ₂ O	<i>Cc; C2/c</i> 12	Мон. 2	8,55 90	36,90 97,82	7,13 2,199	2,20 1,1	— 1	1,490 1,490	1,502 1,502	1,502 1,502	0 0		90 90	0,012 0,012	2 10	6,95; 4,23; 3,31; 3,02; 1,956; 1,776
Бёдантит PbFe ₃ (AsO ₄)(SO ₄)(OH) ₆	<i>R3m</i> 3	Триг. 5	7,32 90	7,32 90	17,02 120	4,4 4,1	— 1	1,94 1,94	1,96 1,96	1,96 1,96		0 0	90 90	0,02 0,02	4,5 4	5,99; 3,67; 3,08; 2,84; 2,27
Берцелиит (гр.) NaCa ₂ (Mg, Mn) ₂ (AsO ₄) ₃	<i>Ia3d</i> 8	Куб. 7	2,4 90	2,4 90	2,4 90	4,46 3,83	0 2	1,785 1,707	1,785 1,707	1,785 1,707	90 90	45 45	45 45	0 0	5,5 5	3,084; 2,757; 1,711; 1,648; 1,349; 1,148
Брандтит Ca ₂ Mn(AsO ₄) ₂ · 2H ₂ O	<i>P2₁/c</i> 2	Мон. 2	5,66 90	12,83 99,5	5,66 90	3,7 3,67	+ 3	1,709 1,709	1,711 1,711	1,724 1,724				0,015 0,015	4 3,5	2,98; 2,79; 2,61; 1,106; 1,813; 1,730
Букковскийит Fe ₂ (AsO ₄)(SO ₄)(OH) · 7H ₂ O		Ромб.? 3?	90 90	90 90	90 90	2,334 2,334	+ 3	1,709 1,582	1,711 1,631	1,724 1,631				0,015 0,015	5 5	9,6; 9,2; 3,90; 3,59; 4,47
Вейлерит BaAl ₃ H ₀₋₁ (AsO ₄ , SO ₄) ₂ × × (OH) ₇₋₈	3	Триг. 5	7,05 90	7,05 90	17,16 120	3,75 3,75		1,688 1,688		1,698 1,698				~0,010 ~0,010		5,80; 3,54; 3,01; 2,27
Вейлит CaH(AsO ₄)	<i>P1</i> 4	Трикл. 1	7,11 94,31	6,94 101,59	7,15 87,37	3,48 3,45	— 1	1,664 1,664	1,688 1,688		83 81					3,52; 3,43; 3,07; 2,80
Габриэльсонит PbFe(AsO ₄)(OH)	<i>P2₁ma</i> 4	Ромб. 3	7,86 90	5,98 90	8,62 90	6,69 6,67	— 1		2,00 2,00						3,5 3,5	3,192; 3,074; 2,706; 2,651; 1,622; 0,984
Гайдинггерит CaH(AsO ₄) · H ₂ O	<i>Pcnc</i> 8	Ромб. 3	6,95 90	16,14 90	7,93 90	2,971 2,85	+ 3	1,590 1,590	1,602 1,602	1,638 1,638	122 122	90 90	0 0	0,048 0,048	3 2	8,06; 5,25; 5,22; 3,84; 3,19; 2,96
Гелиофиллит Pb ₆ As ₂ O ₇ Cl ₄		Мон. 2	90 ?	?	90	6,89 6,89										
Гематолит Mn ₄ Al(AsO ₄)(OH) ₈	<i>R3?</i> 3	Триг. 5	8,29 90	8,29 90	36,58 120	3,49 3,416	— 1	1,714 1,714	1,733 1,733	1,733 1,733	0 0	0 0	90 90	0,019 0,019	3,5 3,5	6,12; 5,20; 4,14; 2,39; 1,88; 1,56
Гемафобрит Mn ₃ (AsO ₄)(OH) ₃ · H ₂ O		Ромб. 3	90 90	90 90	90 90	3,7 3,6	+ 3	1,87 1,87	1,88 1,88	1,93 1,93	145 145	90 90	0 0	0,06 0,06	3,5 3	
Гидальгонит PbAl ₃ (AsO ₄)(SO ₄)(OH) ₆	<i>R3m</i> 3	Триг. 5	7,04 90	7,04 90	16,99 120	3,96 3,96										5,73; 3,51; 2,98; 2,257; 1,911; 1,761
Голденит Mn ₄ Zn ₂ (AsO ₄)(OH) ₅ O ₂	<i>Bmat</i> 2	Ромб. 3	11,99 90	31,21 90	8,60 90	4,11 4,11	+ 3	1,769 1,769		1,785 1,785				0,016 0,016	5 4	5,83; 3,61; 2,99; 2,47; 2,38; 1,53
Джорджиадезит Pb ₃ (AsO ₄)Cl ₃		Мон. 2	90 102,55		90	7,1 7,1										
Дурангит NaAl(AsO ₄)F	<i>C2/c</i> 4	Мон. 2	6,54 90	8,48 119,37	7,31 90	4,07 3,94	— 1	1,634 1,634	1,673 1,673	1,685 1,685	45 45	65 65	25 25	0,051 0,051	5,5 5	

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Дюссертит	R3m	Триг.	7,40	7,40	17,48	3,75	—
BaFe ₃ (AsO ₄) ₂ (OH) ₅ ·H ₂ O	3	5	90	90	120	3,75	1
Дюфлит	P2 ₁ 2 ₁ 2 ₁	Ромб.	5,91	9,14	7,52	6,93	—
PbCu(AsO ₄)(OH)	4	3	90	90	6,4	1,634	1
Иртемит		Мон.	16,73	9,48	10,84	3,15	+
Ca ₄ MgH ₂ (AsO ₄) ₄ ·4H ₂ O	4	2	90	97,25	90	3,09	3
Кабрерит (магнезиальный аннабергит (разн.))	C2/m	Мон.				3,11	—
(Ni, Mg) ₃ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	2	2	90	?	90	2,96	1
Калерит	I4/mmm	Тетр.	14,30	14,30	21,97		
Fe(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	4	90	90	90	90		
Кариинит	C2c	Мон.	12,42	13,17	6,87	4,3	+
NaCaMn ₃ (AsO ₄) ₃	4	2	90	114,08	90	4,25	3
Карминит	Ccsm?	Ромб.	12,29	16,59	7,58	5,2	+
PbFe ₂ (AsO ₄) ₂ (OH) ₂	8	3	90	90	4,10	2,05	3
Кафарсит	Pn3	Куб.	16,01	16,01	16,01	3,90	0
Ca _{5,5} Fe _{3,3} Ti _{2,5} Mn _{1,7} × (AsO ₄) ₁₂ ·4H ₂ O	4	7	90	90	90	3,82	2
Кемшиц		Триг.	7,027	7,027	16,51	3,63	+
SrAl ₂ (OH) ₆ (AsO ₄)(SO ₄)	3	5	90	90	120	3,601	3
Кеттигит	C2/m	Мон.	10,13	13,34	4,71	3,33	+
Zn ₃ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	2	2	90	103,84	90	3,1	3
Клиноклаз	P2 ₁ /a	Мон.	12,38	6,46	7,24	4,38	—
Cu ₃ (AsO ₄)(OH) ₃	4	2	90	99,5	90	4,19	1
Конихальцит	P2 ₁ 2 ₁ 2 ₁	Ромб.	5,85	9,23	7,43	4,33	+
CaCu(AsO ₄)(OH)	4	3	90	90	90	3,9	3
Коруновит		Трикл.			9,0	4,6	—
Cu ₅ (AsO ₄) ₂ (OH) ₄	1	1			88	4,6	1
Ксантосит	P2 ₁ /a	Мон.	10,17	9,55	5,77	5,4	
Ni ₃ (AsO ₄) ₂	4	2	90	92,98	90	5,34	
Лавендулац		Ромб.	9,73	41,0	9,85	3,54	—
NaCaCu ₅ (AsO ₄) ₄ Cl·5H ₂ O	8	3	90	90	90	3,3	1
Ладлокит		Трикл.	10,41	11,95	9,86	4,40	+
(Fe, Pb)As ₂ O ₆	9	1	113,90	99,70	82,70	4,35	3
Леграндит	P2 ₁ /c	Мон.	12,80	7,94	10,22	4,01	+
Zn ₂ (AsO ₄)(OH)·H ₂ O	8	2	90	104,20	90	4,01	3
Линдакерит		Мон.	3,95	8,02	6,28	3,3	+
H ₂ Cu ₅ (AsO ₄) ₄ ·9H ₂ O	1	2	90	100,5	90	2,5	3
Лироконит	I2/a	Мон.	12,70	7,57	9,88	3,1	—
Cu ₂ Al(AsO ₄)(OH) ₄ ·4H ₂ O	4	2	90	91,39	90	2,88	1
Магнезиальный кеттигит (разн.)	C2/m	Мон.				2,9	+
(Zn, Mg) ₃ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	2	2	90	?	90	2,9	3
Магнохлорофенит						3,4	+
Mg ₃ Mn ₂ (AsO ₄)(OH) ₇						3,4	3
Магнусонит	I4 ₁ /amd	Тетр.	19,58	19,58	19,72	4,49	
Mn ₂ OH(AsO ₄) ₂	4	90	90	90	90	4,30	
Мансфилдит	Pcab	Ромб.	10,10	9,80	8,79	3,03	+
Al(AsO ₄) ₂ ·2H ₂ O	8	3	90	90	90	3,0	3
Метакирчгеймерит		Тетр.	7,15	7,15	8,62	3,38	—
Co(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	4	90	90	90	90	3,33	1
Металодевит	P4 ₂ /m	Тетр.	7,16	7,16	17,20	4,00	—
Zn(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8-12H ₂ O	4	90	90	90	90	4,00	1
Метановачекит	P4/n	Тетр.	7,12	7,12	8,60	3,5	—
Mg(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	1	4	90	90	90	3,5	1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,85	1,87	1,87	0	0	90	0,02	4	3,107; 2,004; 1,849;
1,85	1,87	1,87	0	0	90	0,02	3,5	1,720; 1,563; 1,533
2,03	2,06	2,08				0,05	5	4,18; 3,17; 2,91;
2,03	2,06	2,08				0,05	3	2,63; 1,75; 1,637
1,634	>1,620	~1,642						5,08; 3,70; 3,242;
1,634	>1,620	~1,642						2,963; 2,847
1,62	1,654	1,689	60	0	33		2	
1,62	1,654	1,689	60	0	33		2	
		1,634					3	11,1; 5,55; 5,59;
		1,634					2	5,53; 1,763; 1,603
1,776	1,780	1,805	139		90	0,029	4	3,29; 3,03; 2,868;
1,776	1,780	1,805	139		90	0,029	3	2,849; 2,686; 2,536
2,05	2,05	2,08		0	90	0,01	5	3,24; 2,52; 2,46;
2,05	2,05	2,06		0	90	0,01	2,5?	1,79; 1,511; 1,362
	>2,0		90	45	45	0	6	3,15; 2,83; 2,75;
	>2,0		90	45	45	0	5,5	1,683; 1,630
1,701	1,701	1,707	180		90	0,006	5,5	5,71; 3,514; 2,959;
1,701	1,701	1,707	180		90	0,006	5,5	2,203; 1,903; 1,757
1,662	1,683	1,717			90	0,055	3	4,60; 3,25; 2,79;
1,622	1,683	1,671			90	0,049	2	2,16; 1,83; 1,62
1,756	1,874	1,896	53			0,142	3,5	4,3; 3,55; 3,13;
1,756	1,874	1,894	53			0,140	3	2,53; 2,30; 2,05
1,780	1,78	1,815	180		90	0,040	5	4,16; 3,13; 2,85;
1,730	1,77	1,771	155		90	0,025	4,5	2,62; 1,72; 1,61
			88				6	4,72; 3,49; 2,87;
			88				5,5	2,69; 2,56; 2,489
							5	
							5	
1,661	1,748	1,748	0		90	0,103	5	9,75; 7,00; 4,86;
1,645	1,734	1,734	0		90	0,073	4	4,40; 3,10; 1,97
1,96	2,05	>2,11					2	10,9; 8,81; 4,74;
1,96	2,05	2,11					1,5	4,47; 3,33; 3,16
1,702	1,709	1,741	144		90	0,060	5	4,06; 3,09; 2,615;
1,675	1,690	1,735	110		90	0,039	4,5	2,222; 1,547; 1,417
1,629	1,662	1,727	107		90	0,098	3,5	10,37; 5,17; 4,03;
1,629	1,662	1,727	107		90	0,098	2,5	3,67; 3,17; 2,27
1,612	1,652	1,675	67		90	0,063	3	3,00; 2,686; 1,699;
1,612	1,652	1,675	67		90	0,063	2,5	1,552; 1,487; 1,384
1,606	1,62	1,638				0,032	1	
1,606	1,62	1,638				0,032	1	
							3,5	
							3,5	
~1,980	~1,980	~1,980	~90			~0	4	8,01; 4,02; 3,12;
~1,980	~1,980	~1,980	~90			~0	3,5	2,85; 2,47; 1,74
1,622	1,624	1,642	150			0,020	4	5,45; 4,36; 3,09;
1,622	1,624	1,642	150			0,020	3,5	2,98; 2,52; 1,627
1,617	1,644	1,644	20			0,027	2,5	8,55; 5,07; 4,30;
1,617	1,644	1,644	0			0,027	2	3,56; 3,41; 3,00
1,615	1,635	1,640	37		90	0,025		8,66; 5,09; 3,59;
1,615	1,635	1,635	27		90	0,025		3,50; 2,98
1,595	1,632	1,632	0		90	0,037	3	8,52; 4,29; 3,57;
1,595	1,632	1,632	0		90	0,037	2	2,53; 2,14; 1,791

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Метатепперит	$P4/n^2$	Тетр. 4	7,12	7,12	17,45	3,28	—
$Cu(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$	2	4	90	90	90	3,28	1
Метатепперит	$P4_2$	Тетр. 4	7,07	7,07	17,74	4,1	—
$Ba(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 12H_2O$	2	4	90	90	90	4,0	1
Миксит	$P6_3/m; P6_3$	Гекс. 6	13,84	13,84	5,96	3,79	+
$Cu_{11}Bi(AsO_4)_5(OH)_{10} \times 6H_2O$	1	6	90	90	120	3,39	3
Миметезит	$C6_3/m$	Гекс. 6	10,24	10,24	7,43	7,24	—
$Pb_3(AsO_4)_3Cl$	2	6	90	90	120	7,15	1
Натриевый ураноспинит (разн.)	P_4/nmm	Тетр. 4	7,12	7,12	8,70	3,85	—
$(Ca, Na)(UO_2)_2[(As, P)O_4] \times 5H_2O$		4	90	90	90	3,80	1
Новачекит	$I4/mmm$	Тетр. 4	7,16	7,16	20,19	3,3	—
$Mg(UO_2)_2(AsO_4)_2 \cdot 9H_2O$	2	4	90	90	90	3,3	1
Оливинит	$Pnmm$	Ромб. 3	8,64	8,22	5,95	4,46	+
$Cu_2(AsO_4)(OH)$	4	3	90	90	90	4,3	3
Парадамин	$P\bar{1}$	Трикл. 1	5,81	6,67	5,63	4,95	—
$Zn_2(AsO_4)(OH)$	2	1	104,25	87,86	102,20	4,55?	1
Парасимплезит	$P2_1/c$	Мон. 2	10,52	13,48	4,71	3,09	—
$Fe_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$	2	2	90	103,83	90	3,07	1
Пикрофармаколит		Мон. 2	6,74	21,0	13,5	2,63	+
$Ca_3(AsO_4)_2 \cdot 6H_2O$	4	2	90	140	90	2,58	3
Рауэнгалит		Трикл.?				2,36	+
$Ca_3(AsO_4)_2 \cdot 10H_2O$		1?				2,36	3
Рейнерит	$Pbam$	Ромб. 3	6,09	14,40	7,80	4,27	—
$Zn_3(AsO_3)_2$	4	3	90	90	90	4,27	1
Роселит	$P2_1/c$	Мон. 2	5,61	12,83	5,61	3,8	+
$Ca_2Co(AsO_4)_2 \cdot 2H_2O$	2	2	90	100,75	90	3,65	3
Росслерит	$C2/c$	Мон. 2	6,73	25,92	11,61	1,954	+
$MgH(AsO_4) \cdot 7H_2O$	8	2	90	95,38	90	1,93	3
Рузвельтит	$P2_1/n^2$	Мон. 2	90	?	90	6,86	—
$Bi(AsO_4)$		2				5,37	3
Салинит		Мон. 2				7,95	—
$Pb_{14}(AsO_4)_2O_9Cl_4$		2	90	?	90	7,95	—
Саркинит	$P2_1/a$	Мон. 2	12,68	13,54	10,17	4,20	—
$Mn_2(AsO_4)(OH)$	16	2	90	108,73	90	4,04	1
Сармиенитит	$P2_1/c$	Мон. 2	6,55	18,55	9,70	2,58	+
$Fe_2(AsO_4)(SO_4)(OH) \cdot 5H_2O$	4	2	90	97,65	90	2,58	3
Свабит	$C6_3/m$	Гекс. 6	9,72	9,72	6,96	3,8	—
$Ca_5(AsO_4)_3(F, OH)$	2	90	90	120	3,5	1	1
Сенфельдит	$C2/c$	Мон. 2	18,64	9,81	10,12	3,04	—
$Ca_5H_2(AsO_4)_4 \cdot 4H_2O$	4	2	90	97	90	3,00	1
Симплезит	$P\bar{1}$	Трикл. 1	7,87	9,41	4,72	3,01	—
$Fe_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$	1	1	99,915	97,38	105,965	2,96	1
Синадельфит	$Pnma$	Ромб. 3	10,754	18,865	9,884	3,57	+
$Mn_9(OH)_9(AsO_3)(AsO_4)_2 \times 2H_2O$	4	3	90	90	90	3,57	3
Скородит	$Pcab$	Ромб. 3	10,28	10,00	8,90	3,4	+
$Fe(AsO_4) \cdot 2H_2O$	8	3	90	90	90	3,28	3
Скородит — мансфилдит (гр.)	$Pcab$	Ромб. 3	10,2	9,9	8,85	3,4	+
$(Fe, Al)(AsO_4) \cdot 2H_2O$	8	3	90	90	90	3,0	3
Стенхуггарит	$I4_1/amd$	Тетр. 4	16,12	16,12	10,70	4,63	—
$CaFeSbAs_2O_7$	16	4	90	90	90	4,63	—

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,576	1,585	1,585	0	0	90	0,009	3	8,93; 5,54; 3,72;
1,576	1,585	1,585	0	0	90	0,009	2	3,56; 3,30; 1,570
1,623	1,641	1,641	18	0	90	0,032	3	8,55; 5,41; 4,39;
1,609	1,632	1,632	0	0	90	0,009	2	3,71; 3,27
1,745	1,745	1,830	180	90	0	0,085	4	12,0; 3,57; 2,86;
1,730	1,730	1,810	180	90	0	0,080	3	2,70; 2,57; 2,46
2,129	2,149	2,149	0	0	90	0,017	4	3,05; 3,001; 1,983;
2,058	2,135	2,135	0	0	90	0,015	3,5	1,563; 1,544; 1,069
1,585	1,612	1,612	0	0	90	0,027	2,5	8,42; 5,44; 3,63;
1,585	1,612	1,612	0	0	90	0,027	2,5	3,55; 3,27; 1,626
	1,622	1,622	15					10,15; 6,80; 5,06;
	1,621	1,621	0					3,58; 3,35; 1,596
1,780	1,820	1,865	98	90	90	0,091	3,5	4,82; 2,98; 2,65;
1,747	1,785	1,829	90	90	90	0,082	3	2,47; 2,39; 1,575
1,726	1,771	1,780	50			0,054		6,33; 3,71; 2,99;
1,726	1,771	1,780	50			0,054		2,84; 2,49
1,628	1,660	1,705			31	0,077	2	9,01; 8,119; 7,499;
1,628	1,660	1,705			31	0,077	2	7,06; 6,83; 2,845
1,631	1,632	1,640	140	80	53	0,022	3	14,3; 12,8; 4,02;
1,560	1,567	1,582	108	37	10	0,009	2	3,66; 3,09; 2,86
1,540	1,552	1,570	95			0,030		10,8; 6,2; 3,36;
1,540	1,552	1,570	95			0,030		2,58; 2,44; 2,06
1,749	1,790	1,821	79			0,072	5,5	3,995; 3,203; 2,644;
1,749	1,790	1,821	79			0,072	5	1,440; 1,436; 1,380
1,694	1,719	1,719				0,025	4	6,32; 3,66; 3,11;
1,694	1,719	1,719				0,025	3,5	2,73; 2,07; 1,79
1,525	1,53	1,550				0,025	3,5	6,49; 4,72; 4,49;
1,525	1,53	1,550				0,025	2,5	4,31; 4,08; 3,32
1,827		1,869				0,042	4,5	3,28; 3,20; 3,11;
1,827		1,869				0,042	4	1,98; 1,682; 1,576
							3,5	
							2,5	
1,793	1,807	1,809	83	54	36	0,016	5	6,00; 3,48; 3,29;
1,793	1,807	1,809	83	54	36	0,016	4	3,17; 3,04; 2,89
1,628	1,635	1,698	140	78	12	0,070		9,29; 8,53; 4,64;
1,628	1,635	1,689	140	78	12	0,061		4,26; 3,06; 2,600
1,698	1,706	1,706	0	0	90	0,012	5,5	3,99; 2,91; 2,84;
1,672	1,684	1,684	0	0	90	0,008	4,5	2,82; 2,67; 1,87
1,600	1,610	1,616	80	90	70	0,016		8,7; 4,64; 3,37;
1,600	1,610	1,616	80	90	70	0,016		3,18; 3,06
1,635	1,668	1,702	87	85?	31,5	0,067	3	4,26; 2,97; 2,72;
1,635	1,668	1,702	86	85?	31,5	0,067	2,5	1,758; 1,189; 1,121
1,750	1,751	1,761	143			0,011	5	9,33; 8,86; 5,27;
1,750	1,751	1,761	143			0,011	4,5	4,66; 3,93; 2,64
1,784	1,796	1,814	140	90	90	0,030	4	5,59; 4,46; 3,33;
1,712	1,720	1,728	105	90	90	0,016	3,5	3,17; 3,05; 2,57
1,784	1,796	1,814	150	90	90	0,030	4	
1,622	1,624	1,642	105	90	90	0,016	3,5	
							4	5,92; 2,985; 2,548;
							4	1,845; 1,544

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Странскит		Трикл.	5,07	6,77	5,28	5,23	—
Zn ₂ Cu(AsO ₄) ₂	1	1	111	113,5	86	5,23	1
Страшмирит		Мон.?	9,70	18,90	9,13	3,81	—
Cu ₄ (AsO ₄) ₂ (OH) ₂ ·2,5H ₂ O	6	2	90	97,25	90	3,81	1
Талмессит	P1	Трикл.	5,89	7,69	5,56	3,491	—
Ca ₂ Mg(AsO ₄) ₂ ·2H ₂ O	1	1	112,64	70,82	119,42	3,421	1
Тилазит	C2/c; Cc	Мон.	6,67	8,97	7,58	3,77	—
CaMg(AsO ₄)F	4	2	90	121,0	90	3,77	1
Тиролит	Rtma	Ромб.	10,50	54,71	5,59	3,3	—
Cu ₃ Ca ₂ (AsO ₄) ₄ (OH) ₁₀ × 10H ₂ O	4	3	90	90	90	3,18	1
Трёгерит	P4/nmm	Тетр.	7,16	7,16	8,80	3,6	—
H ₃ O(UO ₂ (AsO ₄)·3H ₂ O	2	4	90	90	90	3,23	1
Тригонит	Pm	Мон.?	7,26	6,81	11,09	8,28?	—
Pb ₃ MnH(AsO ₃) ₃	2	2?	90	91,82	90	6,6	1
Ураноспинит	P4/nmm	Тетр.	7,19	7,19	8,81	3,7	—
Ca(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	1	4	90	90	90	3,45	1
Фармаколит	C2/c	Мон.	6,01	15,58	6,32	2,754	—
CaH(AsO ₄)·2H ₂ O	4	2	90	114,72	90	2,70	1
Фармакосидерит	P43m	Куб.	7,94	7,94	7,94	3,0	0
KFe ₄ (AsO ₄) ₃ (OH) ₄ ·6H ₂ O	1	7	90	90	90	2,80	2
Ферморит	C63/m	Гекс.				3,52	—
(Ca, Sr) ₁₀ [(PO ₄) ₆ (AsO ₄) ₁₆ (F, OH, O) ₂	2	6	90	90	120	3,52	1
Финнеманит	P63	Гекс.	10,23	10,23	6,98	7,27	—
Pb ₅ (AsO ₃) ₃ Cl	2	6	90	90	120	7,26	1
Флинкит	Pnna	Ромб.	9,55	13,11	5,25	3,87	+
MnMn ₂ (AsO ₄)(OH) ₄	4	3	90	90	90	3,7	3
Форбезит		Мон.				3,13	
(Ni, Co)H(AsO ₄)·3—4H ₂ O		2	90	?	90	3,13	
Фосфорскородит (разн.)		Ромб.				3,5	+
Fe ³⁺ (As, P)O ₄ ·2H ₂ O		3				3,35	3
Халькофиллит	R3m	Триг.	10,77	10,77	57,51	2,67	—
Cu ₆ Al(AsO ₄)(SO ₄)(OH) ₁₀ × 3H ₂ O?	3	5	90	90	120	2,67	1
Хелимондит	P1	Трикл.	7,123	10,469	6,844	6,40	+
Pb ₂ (UO ₂)(AsO ₄) ₂	2	1	100,56	94,80	91,27	6,39	3
Хейнричит	I4/mmm	Тетр.	7,13	7,13	20,56	4,04	—
Ba(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·12H ₂ O	4	4	90	90	90	4,04	1
Хёрнезит	P2 ₁ /c	Мон.	10,26	13,44	4,74	2,73	
Mg ₃ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	2	2	90	104,42	90	2,61	
Хлорофеннит	C2/m	Мон.	22,98	3,32	7,32	3,46	—
Mn ₃ Zn ₂ (AsO ₄)(OH) ₇	2	2	90	105,56	90	3,46	1
Цейнерит	I4/mmm	Тетр.	7,18	7,18	21,06	3,2	—
Cu(UO ₂) ₂ (AsO ₄) ₂ ·12H ₂ O	2	4	90	90	90	3,2	1
Церулеит		Ромб.?				2,80	
CuAl ₄ (AsO ₄) ₂ (OH) ₈ ·4H ₂ O		3?				2,80	
Цумкорит	C/2m	Мон.	9,131	6,326	7,583	5,23	
PbZnFe(AsO ₄) ₂ ·H ₂ O	2	2	90	115,30	90	5,2	
Черновит	I4 ₁ /amd	Тетр.	7,039	7,039	6,272	4,866	+
Y(AsO ₄)	4	4	90	90	90	4,2	3
Чудобайт	P1	Трикл.	7,69	11,37	6,59	2,94	
Na(Mg, Zn) ₂ H(AsO ₄) ₂ × 4H ₂ O	2	1	115,16	95,90	94,10	2,94	

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,795	1,842	1,874	80			0,079	4	
1,795	1,842	1,874	80			0,079	4	
1,726		1,747	70			0,021		9,46; 8,97; 4,79;
1,726		1,747	70			0,021		4,21; 3,13; 2,86
1,680	1,69	1,69				0,01	4	5,03; 3,57; 3,10;
1,680	1,69	1,69				0,01	3,5	3,07; 2,77; 1,71
1,640	1,660	1,675	83		90	0,035	5,5	3,246; 3,071; 2,684;
1,640	1,660	1,675	83		90	0,035	5	2,267; 1,743; 1,688
1,694	1,726	1,730	36	0	90	0,036	2,5	27,98; 14,11; 4,84;
1,694	1,726	1,730	36	0	90	0,036	2	4,43; 2,97; 2,69
1,585	1,630	1,630	0	0	90	0,045	3	8,56; 3,71; 1,994;
1,582	1,627	1,627	0	0	90	0,045	2	1,643; 1,562; 1,420
2,07	2,10	2,12				0,05	2,5	
2,07	2,10	2,12				0,05	2,5	
1,560	1,586	1,587	46	0	90	0,027	3	3,59; 2,095; 1,941;
1,560	1,582	1,586	0	0	90	0,026	2	1,616; 1,593; 1,349
1,583	1,589	1,594	77	70	90	0,011	3	3,10; 2,105; 1,929;
1,583	1,589	1,594	77	70	90	0,011	2	1,580; 1,347; 1,255
1,704	1,704	1,704	90	45	45	0	3	3,28; 2,834; 2,527;
1,676	1,676	1,676	90	45	45	0	2,5	2,404; 1,784; 1,409
1,660	1,660	1,660	0	0	90	0	5	3,494; 2,866; 2,769;
1,660	1,660	1,660	0	0	90	0	5?	1,280; 1,873; 1,749
2,285	2,295	2,295	0	0	90	0,010	3	3,35; 3,03; 2,88;
2,285	2,295	2,295	0	0	90	0,010	2	2,07; 1,957; 1,924
1,783	1,801	1,834		90	90	0,051	5	4,73; 4,39; 3,815;
1,783	1,801	1,834		90	90	0,051	4	3,179; 2,66; 2,506
1,762		1,789				0,027		
1,758		1,777				0,019		
1,552	1,618	1,618	0	0	90	0,066	2,5	6,21; 5,14; 3,76;
1,552	1,618	1,618	0	0	90	0,066	2	2,892; 2,537; 1,489
1,882		1,915	~100			0,033	3	4,42; 4,26; 3,42;
1,882		1,915	~100			0,033	2,5	3,03; 2,85
1,573	1,605	1,605	0	0	90	0,032	3	8,89; 5,03; 3,57;
1,573	1,605	1,605	0	0	90	0,032	2	3,38; 1,593; 1,534
1,563	1,571	1,596				0,033	3	6,69; 3,22; 3,01;
1,563	1,571	1,596				0,033	2	2,779; 2,734; 2,71
1,682	1,690	1,698	83			0,016	4	
1,682	1,690	1,697	83			0,015	3,5	
1,623	1,643	1,643	0	0	90	0,020	2,5	10,65; 5,04; 3,59;
1,623	1,643	1,643	0	0	90	0,020	2	3,39; 1,926; 1,797
	~1,90		90				3,5	
	~1,90		90				4,5	4,663; 3,244; 3,021;
1,783	1,783	1,879	180	90	0	0,096	5	2,863; 2,742
1,783	1,783	1,879	180	90	0	0,096	4	3,519; 2,644; 1,811;
1,583		1,633				0,050		1,261; 1,125
1,583		1,633				0,050		10,16; 3,44; 3,273;
		1,633				0,050		2,979; 2,730; 1,817

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Шнейдерхенит	$P\bar{1}; P1$	Трикл. 1	8,940	9,998	9,145	4,40	—
8FeO · 5As ₂ O ₃	1	1	63,0	116,20	81,79	4,3	1
Шубниковит		Ромб.? 3?				3,38	—
(хлорарсенат Cu, Ca, K)		3?				3,38	1
Шультенинг	$P2/a; Pa$	Мон. 2	5,83	6,76	4,85	6,1	+
PbH(AsO ₄)	2	2	90	95,40	90	5,94	3
Эвепт (евеит)	Pnm	Ромб. 3	8,57	8,77	6,27	3,67	+
Mn ₂ (AsO ₄)(OH)	4	3	90	90	90	3,67	3
Эвхронит	$P2_12_12_1$	Ромб. 3	10,07	10,52	6,12	3,44	+
Cu ₂ (AsO ₄)(OH) · 3H ₂ O	4	3	90	90	90	3,39	3
Экдемит		Тетр. 4	90	90	90	7,14	—
Pb ₆ As ₂ O ₇ Cl ₄		4	90	90	90	6,9	1
Эринит (корнваллит)	$P2_1/a?$	Мон.? 2?	17,61	5,81	4,60	4,04	—
Cu ₅ (AsO ₄)(OH) ₄	2	2	90	92,25	90	4,04	1
Эритрин	$C2/m$	Мон. 2	10,18	13,34	4,73	3,12	—
Co ₃ (AsO ₄) ₂ · 8H ₂ O	2	2	90	105,03	90	2,95	1
Эритрин — аннабергит (гр.)	$C2/m$	Мон. 2	10,17	13,2	4,7	3,23	—
(Co, Ni) ₃ (AsO ₄) ₂ · 8H ₂ O	2	2	90	105	90	3,18	—
Эругит		Мон. 2	10,29	5,95	9,79	5,96	—
Ni ₉ As ₃ O ₁₆	2	2	90	?	90	5,96	—

БАНА

Альванит		Мон. 2				2,41	—
Al ₃ (VO ₄)(OH) ₆ · 2,5H ₂ O		2				2,41	1
Барнесит	$P2?$	Мон. 2	12,18	3,61	7,80	3,2	—
Na ₂ V ₆ O ₁₆ · 3H ₂ O	1	2	90	95	90	3,2	—
Бокит						3,10	—
KAl ₃ Fe ₆ V ⁴⁺ V ⁵⁺ O ₇₆ · 30H ₂ O						2,97	—
Бракебушит	$P2_1/m$	Мон. 2	8,94	6,17	7,71	6,05	+
Pb ₂ (Mn, Fe)(VO ₄) ₂ · H ₂ O	2	2	90	111,84	90	6,00	3
Ванадинит	$C6_3/m$	Гекс. 6	10,33	10,33	7,35	6,88	—
Pb ₅ (VO ₄) ₃ Cl	2	6	90	90	120	6,88	1
Ваналит		Ромб. 3				2,4	—
NaAl ₃ V ₁₀ O ₃₈ · 30H ₂ O		3				2,3	—
Вануралит	$A2_1/m$	Мон. 2	10,44	8,56	20,35	3,6	—
Al(UO ₂) ₂ (VO ₄) ₂ (OH) × 11H ₂ O	4	2	90	103	90	3,6	—
Вануранилин		Ромб.? 3?	10,49	8,37	20,30	3,644	—
(H ₃ O) ₂ (UO ₂) ₂ (V ₂ O ₆) · 4H ₂ O	4	3?	90	90	90	3,644	1
Везеньейт (ванадит)		Мон.? 2?				4,5	—
VaCu ₃ (VO ₄) ₂ (OH) ₂		2?				4,0	1
Гамагарит		Мон. 2	90	117,33	90	4,62	+
Va ₂ (Fe, Mn)(VO ₄) ₂ · H ₂ O		2				4,62	3
Грантсит	$C2/m; Cm; C2$	Мон. 2	12,41	3,60	17,54	2,94	—
Na ₄ CaV ₁₂ O ₃₂ · 8H ₂ O	1	2	90	95,25	90	2,94	1
Деклуазит	$Pm\bar{c}n$	Ромб. 3	6,06	9,41	7,58	6,2	+
PbZn(VO ₄)(OH)	4	3	90	90	7,58	5,9	3; 1
Деклуазит — моттрамит (гр.)	$Pm\bar{c}n$	Ромб. 3	6,06	9,41	7,58	6,2	+
(Zn, Cu)Pb(VO ₄)(OH)	4	3	90	90	90	5,194	3; 1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии лебаграммы
> 2,11		~ 2,13				~ 0,02	3	7,25; 3,583; 3,320;
> 2,11		~ 2,13				~ 0,02	3	2,891; 2,598; 2,399
1,665	1,731	1,733	20	0	90	0,068	4	
1,638	1,690	1,690	20	0	90	0,052	2	
1,890	1,910	1,977	122	90	66	0,087	3	3,35; 3,13; 2,19;
1,890	1,910	1,977	122	90	66	0,087	2,5	1,95; 1,778; 1,546
1,700	1,715	1,732	115			0,032	4	6,10; 5,09; 4,39;
1,700	1,715	1,732	115			0,032	4	3,06; 2,528
1,695	1,698	1,733	151	90	0	0,038	4	7,17; 5,17; 4,95;
1,695	1,698	1,733	151	90	0	0,038	3,5	3,65; 2,89; 2,79;
2,25	2,32	2,32	0	0	90	0,07	3	
2,25	2,32	2,32	0	0	90	0,07	2,5	
1,820	1,86	1,88				0,06	5	4,60; 3,53; 3,22;
1,820	1,86	1,88				0,06	5	3,10; 2,478; 2,414
1,626	1,662	1,699	90	90	34	0,073	2,5	6,85; 3,23; 3,01;
1,609	1,647	1,684	89	90	31	0,073	1,5	2,729; 2,319; 1,485

ДАТЫ

1,658	1,688	1,714	85			0,056	3,5	4,80; 4,477; 1,982;
1,658	1,686	1,714	80			0,056	3	1,911; 1,686; 1,484
1,797	2,0	> 2,0						
1,797	2,0	> 2,0						
2,01		2,06				0,05		10,20; 3,44; 2,76;
2,01		2,06				0,05		2,61
2,28	2,36	2,48				0,20	4,5?	3,35; 3,26; 3,10;
2,28	2,36	2,48				0,20	4,5	1,805; 1,723; 1,376
2,350	2,416	2,416	0	0	90	0,066	3,5	2,958; 2,091; 1,976;
2,29	2,354	2,354	0	0	90	0,064	2,5	1,888; 1,190; 1,043
1,710		1,735				0,025		3,313; 2,262; 1,904;
1,710		1,735				0,025		1,518; 1,414
							2,5?	11,98; 5,98; 3,97;
							2,5	3,231; 3,180
< 1,710		> 1,95					2,5	5,00; 3,23; 2,11;
< 1,710		> 1,95					2	1,97
2,04	2,07	2,08	60			0,04	4	4,96; 4,59; 3,21;
2,04	2,07	2,08	60			0,04	3	2,97; 2,72; 2,29
2,020	2,040	2,130	170			0,114	5,5	
2,016	2,040	2,130	118			0,110	4,5	
1,83	> 2,0	> 2,0			90			12,4; 8,7; 4,34;
1,81	> 2,0	> 2,0			90			3,607; 2,715; 2,240
2,185	2,27	2,35	~ 90	90?	0	0,165	3,5	3,23; 3,04; 2,283;
2,18	2,265	2,35	~ 90	90	0	0,165	3,5	2,083; 1,640; 1,39
2,26	2,32	2,42	90	90	90	0,165	3,5	
2,18	2,26	2,32	45	0	0	0,12	3	

Название, формула	Пространственная группа, <i>Z</i>	Сингония, <i>N</i>	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, <i>N</i>
Дельрионит	<i>Ia; I2/a</i>	Мон.	17,170	7,081	14,644	3,16	—
<chem>CaSrV2O6(OH)2 · 3H2O</chem>	8	2	90	102,49	90	3,1	1
Карнотит	<i>P21/a</i>	Мон.	10,47	8,41	6,91	4,46	—
<chem>K2(UO2)2(V2O8) · 3H2O</chem>	2	2	90	103,66	90	4,46	1
Кюрьенит	<i>Rcan</i>	Ромб.	10,40	8,45	16,34	4,94	—
<chem>Pb(UO2)2(VO4)2 · 5H2O</chem>	4	3	90	90	90	4,88	1
Меланованадит	<i>PI</i>	Трикл.	7,97	16,86	9,81	3,5	—
<chem>Ca2V10O25 · 7H2O</chem>	2	1	87,92	90,75	92,50	3,48	1
Мегавануралит		Трикл.	10,46	8,44	10,43		
<chem>Al(UO2)2(VO4)2(OH) · 8H2O</chem>	2	1	75,88	102,83	90		
Мегадельрионит		Трикл.	7,343	8,382	5,117	4,21	
<chem>CaSrV2O6(OH)2</chem>	2	1	111,65	90,26	102,82	4,21	
Мегароссит	<i>PI?</i>	Трикл.	6,22	7,07	7,77	2,5	+
<chem>CaV2O6 · 2H2O</chem>	2	1	92,96	96,63	105,78	2,5	3
Метатюмунит	<i>Pnam; Pna2</i>	Ромб.	10,63	8,36	16,96	3,91	—
<chem>Ca(UO2)2(VO4)2 · 3H2O</chem>	4	3	90	90	90	3,81	1
Метакьюэтит	<i>A2/m</i>	Мон.	12,25	3,61	18,54	2,94	—
<chem>CaV6O16 · 3H2O</chem>	2	2	90	118	90	2,51	1
Меташодерит		Мон.	9,2	14,9	11,4		
<chem>Al4(VO4)2(PO4)2 · 12H2O</chem>		2	90	101	90		
Моттрамит		Ромб.				5,9	—
<chem>PbCu(VO4)(OH)</chem>		3				5,194	1
Мунаанит	<i>P1</i>	Трикл.	5,55	7,66	5,56	4,89	—
<chem>PbFe2(VO4)2(OH)2</chem>	1	1	111,01	112,12	94,16	4,85	
Ноланит	<i>P63mc?</i>	Гекс.?	5,85	5,85	9,29	4,65	
<chem>Fe3V8O18</chem>	1	6	90	90	120	4,65	
Паскоит	<i>C2/m</i>	Мон.	16,89	10,20	10,91	1,88	—
<chem>Ca3V10O28 · 16H2O</chem>	2	2	90	93,33	90	1,87	1
Пиробелонит	<i>Pnam</i>	Ромб.	7,644	9,508	6,182	5,39	—
<chem>PbMn(VO4)(OH)</chem>	4	3	90	90	90	5,377	1
Пушерит	<i>Pnca</i>	Ромб.	5,33	5,06	12,02	6,57	—
<chem>Bi(VO4)</chem>	4	3	90	90	90	6,25	1
Раувит						1,88	
<chem>Ca(UO2)2V10O28 · 16H2O</chem>						1,87	
Россит	<i>P1</i>	Трикл.	8,53	7,02	8,56	2,45	—
<chem>CaV2O6 · 4H2O</chem>	2	1	78,47	103,38	65,03	2,35	1
Руссаковит						2,80	
<chem>Fe5(VO4)2(OH)9 · 3H2O</chem>						2,73	
Сантафеит	<i>C2221</i>	Ромб.	9,25	6,33	30,00	3,78	
<chem>Na2Mn3Mn5+(V, As)O28 · 8H2O</chem>	2	3	90	90	90	3,38	
Сатпаевит		Мон.?				2,4	+
<chem>Al3(VO4)2(OH)8 · 8H2O</chem>	2	2				2,4	3
Сенглерит	<i>P21/a</i>	Мон.	10,62	8,10	10,11	4,05	—
<chem>Cu2(UO2)2(VO4)2 · 6H2O</chem>	2	2	90	103,66	90	4,0	1
Симплетит	<i>C2/m</i>	Мон.	8,37	17,02	8,39	2,64	—
<chem>CaV4O9 · 5H2O</chem>	4	2	90	90,42	90	2,64	1
Стрелкинит	<i>Pnm2</i>	Ромб.	10,64	8,36	32,72	4,22	—
<chem>Na2(UO2)2V2O8 · 5,7H2O</chem>	8	3	90	90	90	4,0	1
Тангейт (кальциофольбор-тит)	<i>P212121?</i>	Ромб.	5,90	9,24	7,44	3,9	—
<chem>CaCu(VO4)(OH)</chem>	4	3	90	90	90	3,9	1
Туранит		Ромб.				5,55	—
<chem>Cu5(VO4)2(OH)4</chem>		3				5,55	1

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,783	1,834	1,866				0,083	2,5	6,52; 4,387; 3,539;
1,783	1,834	1,866				0,083	2	3,261; 2,794
1,89	2,06	2,08	50	~0	90	0,23	~2	6,56; 4,25; 3,53;
1,750	1,895	1,92	39	0	90	0,18	2	3,25; 3,12; 2,156
	>2		66					8,19; 5,13; 4,22;
	>2		66					4,10; 3,005
1,73	1,96	1,98			90	0,25	3	
1,73	1,96	1,98			90	0,25	2,5	
								9,9; 4,17; 4,086;
								3,240; 3,155; 3,073
								4,944; 4,732; 3,457;
								2,683; 2,547
1,840	>1,85	2,23?	128				2	
1,70	>1,85	>1,85	128				2	
1,72	1,868	1,953	48			0,23	3	8,51; 4,22; 3,26;
1,67	1,835	1,865	44			0,21	2,5	3,05; 2,58; 2,12
1,70	2,10	2,23	52	0	90	0,53		
1,70	2,10	2,23	52	0	90	0,53		
1,598		1,624				0,026		14,9; 11,1; 7,5;
1,598		1,624				0,026		3,02
2,26	2,32	2,42	73	0?	90?	0,015	3,5	3,19; 2,803; 2,561;
2,17	2,26	2,32	45	0	90	0,012	3	2,061; 1,772; 1,642
	>2,09							4,66; 4,56; 3,26;
								2,821; 2,767
							5,5	3,43; 2,64; 2,47;
							5	2,44; 1,634; 1,503
1,775	1,815	1,825	50	90		0,050	3	
1,775	1,815	1,825	50	90		0,050	~2,5	
2,32	2,36	2,37	29	90	90	0,05	3,5	5,14; 3,24; 2,91;
2,32	2,36	2,37	29	90	90	0,05	3,5	2,67; 2,64; 1,66
2,41	2,50	2,51	24	90?	0	0,10	4	4,23; 3,23; 2,71;
2,41	2,50	2,51	15	90	0	0,10	4	2,094; 2,010; 1,663
								10,70; 3,87; 2,95;
								2,62; 2,49; 1,543
1,710	1,770	1,840		90	0	0,130	3	
1,710	1,770	1,840		90	0	0,130	2	
	1,833						2	4,20; 3,21; 2,945;
	1,833						1,5	2,441; 2,140; 1,569
2,01	2,01	?		0	90			14,88; 7,47; 2,788;
2,01	2,01	?		0	90			2,702; 2,608; 1,667
1,676	1,681	1,690	110			0,014	2	5,86; 3,905; 2,330;
1,676	1,681	1,690	110			0,014	1,5	1,918; 1,554; 1,471
1,77	1,94	1,97	38			0,20	2,5	9,80; 4,87; 3,73;
1,77	1,94	1,97	38			0,20	2,5	3,20; 3,14; 3,11
1,705	1,767	1,769	25	90	58	0,064	1,5	8,51; 4,26; 3,42;
1,705	1,767	1,769	25	90	58	0,064	1	3,14; 2,84; 2,62
1,770	1,907	1,915				0,206	2,5	8,18; 7,68; 4,08;
1,674	1,855	1,880				0,143	2	3,95; 3,20; 2,007
2,00	2,01	2,02				0,02	4	
2,00	2,01	2,02				0,02	3,5	
2,00	2,01	2,02				0,02	5	
2,00	2,01	2,02				0,02	5	

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Тюямунит		Ромб. 3	10,63	8,36	20,40	4,35	—
Ca(UO ₂) ₂ (VO ₄) ₂ ·8H ₂ O	4	3	90	90	90	3,35?	1
Уванит		Ромб. 3					+
(UO ₂) ₂ V ₆ O ₁₇ ·15H ₂ O		3					3
Уэксфилдит	I4 ₁ /amd	Тетр. 4	7,10	7,10	6,30	4,26	+
Y(VO ₄)	4	4	90	90	90	4,26	3
Ферванит		Мон.? 2	9,02	?	6,65		—
Fe(VO ₄)·H ₂ O		2	90	103,33	90		1
Ферганит		Ромб.? 3				3,31	
LiH(UO ₂) ₄ (VO ₄) ₂ (OH) ₄ × 2H ₂ O		3				3,31	
Фернандинит		Ромб.? 3	11,69	3,67	?		—
CaV ₁₂ O ₃₀ ·4H ₂ O		3	90	90	90		1
Фольборгит	C2/c; Cc	Мон. 2	10,6	5,86	14,54	3,8	+; —
Su ₃ (VO ₄) ₂ ·3H ₂ O		2	90	95,08	90	3,55	3, 1
Франсевиллит	Pca	Ромб. 3	10,59	8,44	16,60	4,6	—
Va(UO ₂) ₂ (VO ₄) ₂ ·5H ₂ O	4	3	90	90	90	4,55	1
Хейит		Мон. 2	8,910	6,017	7,734	6,3	+
Pb ₅ Fe ₂ (VO ₄) ₂ O ₄	1	2	90	111,88	90	6,284	3
Хендерсонит	Pnam; Pna2 ₁	Ромб. 3	12,40	18,92	10,77	2,81	—
Ca ₂ N _x V _{1+x} V _{8-x} O ₂₄ ·8H ₂ O	4	3	90	90	90	2,77	1
Хуммерит	P1	Трикл. 1	10,81	11,01	8,85	2,55	—
K ₂ Mg ₂ V ₁₀ O ₂₈ ·16H ₂ O	1	1	106,7	107,82	65,61	2,53	1
Хьюмалиит		Трикл. 1	11,77	11,84	9,02	2,404	—
Na ₄ MgV ₁₀ O ₂₈ ·24H ₂ O	1	1	107,22	112,17	101,50	2,39	1
Хьюэттит	P2/m	Мон. 2	12,56	3,61	11,47	2,62	—
CaV ₈ O ₁₈ ·9H ₂ O	1	2	90	97	90	2,48	1
Черветит	P2 ₁ /a	Мон. 2	13,47	7,32	6,95	6,46	—
Pb ₂ V ₂ O ₇	4	2	90	107,42	90	6,46	1
Шервудит	I4/amd	Тетр. 4	27,8	27,8	13,8	2,8	—
Ca ₃ V ₈ O ₂₂ ·15H ₂ O	16	4	90	90	90	2,8	1
Шодерит	P2/m?	Мон. 2	9,2	15,8	11,4	1,88	+
Al ₄ (VO ₄) ₂ (PO ₄) ₂ ·16H ₂ O	2	2	90	101,0	90	1,88	3
Штейгерит		Мон. 2	12,92	?	10,98	2,36	
Al(VO ₄)·3H ₂ O		2	90	121,22	90	2,36	
Шубнелит	P1	Трикл. 1	6,59	5,43	6,62	3,29	
Fe ₂ (V ₂ O ₈)·2H ₂ O	1	1	125,0	104,0	84,72	3,28	—?
Эндлихит (разн.)		Гекс. 6				7,0	1
Pb ₅ [(V, As)O ₄] ₃ Cl		6				7,0	

ХРОМАТЫ, МОЛИБ

Автонит		Трикл. 1	9,33	8,17	13,68	4,6	
Al(WO ₄)(OH)·H ₂ O		1	~90	95,67	~90	4,6	
Бетпакдалит		Мон. 2				3,03	+
CaFe ₂ H ₄ As ₂ Mo ₅ O ₂₆ ·12H ₂ O		2				2,98	3
Велинит	P6 ₃	Гекс. 6				4,47	+
Mn ₃ ²⁺ (W, Si)O ₈		6				4,47	3
Вокелинит (лакманит)	P2 ₁ /n	Мон. 2	13,68	5,83	9,53	6,06	—
Pb ₂ Cu(CrO ₄)(PO ₄)(OH)		2	90	93,97	90	6,02	1
Вульфенит	I4 ₂ /a	Тетр. 4	5,43	5,43	12,11	7,0	—
Pb(MoO ₄)	4	4	90	90	90	6,3	1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c: Np	c: Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,80	1,932	1,968	55	0	90	0,235	2,5	10,18; 6,62; 5,019;
1,670	1,868	1,895	36	0	90	0,225	2	3,366; 3,202; 3,123
1,817	1,879	2,057	128			0,240		5,79; 4,60; 2,94;
1,817	1,879	2,057	128			0,240		2,21; 1,701; 1,475
2,00	2,00	2,14				0,14	5	4,67; 3,56; 2,66;
2,00	2,00	2,14				0,14	5	2,512; 1,825
2,186	2,222	2,224				0,038		10,20; 3,45; 2,753;
2,186	2,222	2,224				0,038		2,604; 1,820; 1,795
		2,05		0	90		2,5	
		2,05		0	90		2,5	
	2,05							
	2,05							
2,01	2,05	2,10	97			0,09	3,5	7,17; 3,00; 2,887;
2,00	2,01	2,02	90			0,06	3	2,563; 2,385
1,785	1,952	2,002	53	0	90	0,190	~3,5	8,30; 4,17; 2,98;
1,750	1,952	1,940	46	0	90	1,152	~2,5	2,57; 2,10
2,185	2,219	2,266	98	36	54	0,081	4	4,873; 3,674; 3,248;
2,185	2,219	2,266	91	36	54	0,081	4	2,970; 2,767; 2,306
2,0	~2,01	~2,01		90	0	0,01	3	9,45; 4,70; 3,237;
2,0	~2,01	~2,01		90	0	0,01	2,5	3,113; 2,788
1,771	1,812	1,833	70			0,062	~2	8,20; 7,40; 7,00;
1,771	1,812	1,833	70			0,062	~2	3,31; 3,13; 2,73
1,679	1,734	1,742	25			0,063	3	10,59; 10,20; 9,12;
1,679	1,734	1,742	20			0,063	2,5	8,22; 7,62; 6,71
1,77	2,18	2,4			0	0,63	~2,5	
1,77	2,18	2,35			0	0,58	~2,5	
2,382	2,250	2,410	75			0,028		4,93; 4,32; 3,44;
2,382	2,250	2,410	65			0,028		3,43; 3,21; 3,081
1,735	1,765	1,765	0	0	90	0,030	2,5	12,3; 10,0; 9,3;
1,735	1,765	1,765	0	0	90	0,030	2	4,65; 2,61; 2,10
1,542	1,548	1,566	120			0,024	2,5	14,9; 11,1; 9,6;
1,542	1,548	1,566	120			0,024	2	7,6
1,71	1,71	1,71					3,5	
1,71	1,71	1,71					3	
2,14		2,30				0,16		6,41; 5,15; 4,47;
2,14		2,30				0,16		3,21; 3,19; 3,07
2,311	2,358	2,358				0,05	3	
2,20	2,25	2,25				0,047	3	

ДАТЫ, ВОЛЬФРАМАТЫ

							1	5,06; 4,195; 3,979;
							1	3,070; 3,052; 1,936
1,809	1,821	1,857		12	78?	0,049	3	8,75; 3,63; 2,95;
1,808	1,821	1,857		12	78	0,048	3	1,723; 1,532; 1,480
1,864	1,864	1,88	180	90	0	0,016	4	7,00; 4,07; 3,102;
1,864	1,964	1,88	180	90	0	0,016	4	2,332; 1,782; 1,544
2,11	2,22	2,22	0			0,11	3	
2,11	2,22	2,22	0			0,11	2,5	
2,30	2,405	2,405	0	0	90	0,12	3	3,25; 2,030; 1,792;
2,282	2,38	2,38	0	0	90	0,08	2,5	1,659; 1,314; 1,053

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Гемиздрит	$P1^-$	Трикл.	9,497	11,443	10,841	6,50	+
ZnF ₂ [Pb ₅ (CrO ₄) ₃ SiO ₄] ₂	2	1	120,50	92,10	55,84	6,39	3
Гюбнерит	$P2/c$	Мон.	4,85	5,77	4,99	7,3	+
Mn(WO ₄)	2	2	90	90,88	90	6,7	3
Иранит	$P1^-$	Трикл.	10,02	9,54	9,89	5,8	
Pb(CrO ₄)·H ₂ O	8	1	104,5	66	108,5	5,8	
Иригинит	$Pca2_1$	Ромб.	12,77	6,715	11,53	3,84	+
U(MoO ₄) ₂ (OH) ₂ ·2H ₂ O	4	3	90	90	90	3,84	3
Кальцийвульфенит (разн.) (Pb, Ca)(MoO ₄)	$I4_2/a$	Тетр.				6,8	
Кехлинит (BiO) ₂ (MoO ₄)	4	4				6,7	
Кроконт	$P2_1/n$	Мон.	7,11	7,41	6,81	6,1	+
Pb(CrO ₄)	4	2	90	102,55	90	5,99	3
Купротунгстит						5,5	
Cu ₂ (WO ₄)(OH) ₂						5,5	
Кхунит		Трикл.	9,456	10,880	9,893	6,26	+
Pb ₅ (Cu, Zn)(CrO ₄) ₃ (SiO ₄)	2	1	64,23	111,83	107,715	6,0	3
Линдгрениит	$P2_1/n$	Мон.	8,45	14,03	7,04	4,26	-
Cu ₃ (MoO ₄) ₂ (OH) ₂	2	2	90	92,5	90	4,26	1
Лопецит		Трикл.	7,52	13,43	7,39	2,69	+
K ₂ Cr ₂ O ₇	4	1	98	90,83	96,21	2,69	3
Мелковит						2,973	
CaFeH ₆ (MoO ₄) ₃ (PO ₄)·6H ₂ O						2,969	
Молибдошеелит (разн.)	$I4_1/a$	Тетр.				5,88	
Ca[(W, Mo)O ₄]	4	4				5,48	
Мюроронт (Al, Fe) ₂ O ₃ ·2WO ₃ ·6H ₂ O	5	Мон.?	8,27	9,32	14,40	4,59	
Моурит (UO ₂)·5MoO ₂ (OH) ₂	$Pa; P2/a$	Мон.	24,43	7,18	9,90	4,2	
Натриевый бетпакалит Na ₂ CaFe ₂ As ₂ O ₄ (MoO ₄) ₆ × 15H ₂ O	4	Мон.	11,28	19,30	17,67	2,92	
Повеллит Ca(MoO ₄)	$I4_1/a$	Тетр.	5,24	5,24	11,46	4,54	+
Распит	$P2_1/m?$	Мон.	13,525	4,968	5,546	8,517	+
α-Pb(WO ₄)	4	2	90	107,75	90	8,4	3
Седовит U(MoO ₄) ₂	1	Ромб.?	3,36	11,08	6,42	4,2	
Тарапакант K ₂ (CrO ₄)	4	3	90	90	90	3,9	
Умохоит (UO ₂)(MoO ₄)·4H ₂ O	$Pbmm$	Ромб.	6,32	7,48	12,4	2,74	-
Феникохроит (феницит) Pb ₃ (CrO ₄) ₄ O ₄	$C2/m$	Мон.	14,001	5,675	7,137	7,07?	+
Ферримолибдит Fe ₂ (MoO ₄) ₃ ·H ₂ O	4	2	90	115,21	90	5,75	+
Ферритунгстит Ca ₂ Fe ₄ (WO ₄) ₇ ·9H ₂ O	$P2_1/c?$	Мон.	7,91	5,91	17,46	2,99?	+
Форнасит Pb ₂ Cu(CrO ₄)(AsO ₄)(OH)	4	2	90	~109,5	90	2,99	3
Хроматит Ca(CrO ₄)	$I4_1/amd$	Тетр.	7,26	7,26	6,26	5,57	-
Церротунгстит CeW ₂ O ₆ (OH) ₃	$P2_1; P2_1/m$	Мон.	5,874	8,700	7,070	5,57	1
	2	2	90	105,45	90	6,27	3

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
2,105	2,32	2,65	92			0,55	3	4,872; 4,364; 3,301;
2,105	2,32	2,65	92			0,55	3	3,164; 3,102
2,17	2,22	2,32	107	90	20	0,133	4,5	2,989; 2,497; 1,783;
2,150	2,195	2,283	105	90	19	0,133	4	1,721; 1,441; 1,378
2,30		2,50				0,20		3,60; 3,49; 3,28;
2,25		2,40				0,15		3,18; 3,08
1,76	1,82	1,93	103			0,20	2	3,22; 2,625; 2,142;
1,730	1,82	1,93	103			0,160	1	1,836; 1,249; 1,129
2,52	2,61	2,67		0	90	0,15	2,5	3,13; 1,918; 1,647;
2,52	2,61	2,67		0	90	0,15	2,5	1,628; 1,570; 1,246
2,31	2,4	2,7	126	85	5	0,40	3	3,258; 3,008; 2,242;
2,29	2,36	2,66	123	85	5	0,35	2,5	1,965; 1,846; 1,689
	2,15						2,5	4,68; 3,07; 1,91;
	2,15						2,5	1,67; 1,58; 1,24
2,10	2,35	2,60	150			0,50	3,5	4,877; 4,370; 3,294;
2,10	2,35	2,60	150			0,50	3	3,185; 3,081; 2,922
1,930	2,002	2,020	71	7	90	0,090	4,5	4,34; 4,15; 3,58;
1,930	2,002	2,020	71	7	90	0,090	4,5	3,50; 3,47; 2,67
1,714	1,732	1,805	130			0,91	2,5	3,73; 3,68; 3,49;
1,714	1,732	1,805	130			0,91	2,5	3,36; 3,32; 3,08
	1,838						~3	8,42; 3,537; 3,036;
	1,838						~3	2,916; 1,992
							4,5	
							4,5	
							2,5	8,21; 5,69; 4,20;
							2,5	4,09; 3,084
	~1,780						2,5	12,77; 5,897; 3,285;
	~1,780						2,5	3,193; 2,871; 1,728
1,792		1,810				0,018		8,73; 3,629; 3,243;
1,792		1,810				0,018		2,940; 2,752; 1,836
1,974	1,974	1,984	180	90	0	0,013	4	3,11; 1,922; 1,686;
1,967	1,967	1,978	180	90	0	0,010	3,5	1,585; 1,546; 1,249
2,27	2,27	2,30	180			0,03	2,5	3,62; 3,593; 3,22;
2,27	2,27	2,30	180			0,03	2,5	2,76; 2,705; 1,812
	1,789						3	11,04; 5,53; 3,702;
	1,789						2,5	3,370; 3,193; 3,064
1,687	1,722	1,731	52	90	0	0,044	3	3,08; 2,99; 2,96;
1,687	1,722	1,731	52	90	0	0,044	2,5	2,599; 2,479; 2,286
1,66	1,831	1,915	69			0,25	2,5	14,10; 7,31; 6,96;
1,66	1,831	1,915	69			0,25	2,5	3,22; 2,83; 2,04
2,38	2,44	2,65	132		90	0,031	3,5	
2,34	2,38	2,65	130		90	0,031	3	
1,78	1,79	2,04	152			0,016	2	9,87; 8,40; 6,73;
1,72	1,73	1,935	152			0,012	1	3,50; 3,08; 1,63
1,72	1,80	1,80	0	0	90	0,08		5,94; 3,10; 2,97;
1,72	1,80	1,80	0	0	90	0,08		2,572; 1,819; 1,550
2,14	2,24	2,24				0,10		3,31; 2,98; 2,88;
2,14	2,24	2,24				0,10		2,80; 2,71
1,85	1,85	1,88	180	90	0	~0,03		
1,81	1,81	1,84	180	90	0	~0,03		
~1,89	~1,95	2,02			90	0,13	1	6,83; 3,405; 3,337;
~1,89	~1,95	2,02			90	0,13	1	2,273; 1,767

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Чиллагит (разн.)		Тетр. 4				7,5	—
Pb[(Mo, W)O ₄]		Мон. 2	15,155	5,679	14,032	7,5	1
Шайбейт	C2/c; Cc 2	Мон. 2	90	121,60	90	6,737	—
Pb ₈ O ₅ (CrO ₄) ₃		Тетр. 4	5,24	5,24	11,38	6,12	+
Шеелит	I4 ₁ /a 4	Тетр. 4	90	90	90	5,94	3
Ca(WO ₄)		Тетр. 4	5,45	5,45	12,03	8,3	—
Штольцит	I4 ₁ /a 4	Тетр. 4	90	90	90	7,87	1
β-Pb(WO ₄)		Мон. 2	9,755	5,636	7,135	6,45	—
Эмбрейит	P2 ₁ /m 1	Мон. 2	90	103,10	90	6,45	1
Pb ₅ (CrO ₄) ₂ (PO ₄) ₂ ·H ₂ O							

СУЛЬФАТЫ, СЕЛЕ

Алуминит		Мон.; ромб. 2,3				1,87	+
Al ₂ (SO ₄)(OH) ₄ ·7H ₂ O		Триг. 5	7,01	7,01	17,38	1,66	3
Алунит	R3m 3	Триг. 5	90	90	120	2,9	+
KAl ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆		Триг. 5	7,0	7,0	17,0	2,9	+
Алунит — натроалунит (гр.)	R3m 3	Триг. 5	90	90	120	2,6	3
(K, Na)Al ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆		Триг. 5	7,42	26,97	6,06	2	+
Алуноген	P1 2	Триг. 1	89,95	97,43	91,87	1,5	3
Al ₂ (SO ₄) ₃ ·18H ₂ O		Мон. 2	7,53	8,76	6,43	3,4	—
Альфелдзит	P2 ₁ /n 4	Мон. 2	90	99,08	90	3,4	1
Ni(SeO ₃)·2H ₂ O		Триг. 1	8,90	11,56	6,64	2,286	—
Амарантит	P1 4	Триг. 1	90,52	95,55	97,42	2,11	+
Fe(SO ₄)(OH)·3H ₂ O		Мон. 2	90	95,62	90	2,29	+
Амариллит		Куб. 2	12,23	12,23	12,23	1,645	0
NaFe(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O		Куб. 7	90	90	90	1,642	2
Аммониевые квасцы (чермгит)	R3m 4	Триг. 5				2,26	
NH ₄ Al(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O		Триг. 5				2,26	
Аммониаалунит	R3m 3	Триг. 5	7,21	7,21	17,03	3,11	—
(NH ₄)Al ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆		Триг. 5	90	90	120	3,09	1
Аммониярозит	R3m 3	Ромб. 3	6,23	6,97	6,98	3,00	+
(NH ₄)Fe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆		Ромб. 3	90	90	90	2,91	3
Ангидрит	Стст 4	Ромб. 3	8,47	5,39	6,94	6,38	+
Ca(SO ₄)		Ромб. 3	90	90	90	6,38	3
Англезит	Pnma 4	Мон. 2				1,787	—
Pb(SO ₄)		Ромб. 3	8,24	11,99	6,03	3,88	+
Ацджовит		Ромб. 3	90	90	90	3,88	3
MnAl ₂ (SO ₄) ₂ ·22H ₂ O		Триг. 5	7,23	7,23	16,43	3,80	—
Антлерит	R3m 3	Триг. 5	90	90	120	3,66	1
Cu ₃ (SO ₄)(OH) ₄		Ромб. 3	5,77	10,07	7,47	2,70	+
Аргентоярозит		Ромб. 3	90	90	90	2,66	3
AgFe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆		Мон. 2	11,03	8,14	5,49	2,25	—
Арканит	P2 ₁ /a 4	Мон. 2	90	100,7	90	2,23	1
K ₂ (SO ₄)		Триг. 2	5,66	5,66	7,30	2,72	+
Астраханит (блédит)	P2 ₁ /a 2	Триг. 5	90	90	120	2,656	3
Na ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O							
Афтиталит — глазерит (гр.)	C3m? 1						
KNa ₃ (SO ₄) ₂ —K ₃ Na(SO ₄) ₂							

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
2,28	2,37	2,37	0	0	90	0,011	3,5	
2,28	2,37	2,37	0	0	90	0,011	3	3,391; 2,984; 2,839;
	2,3	2,66					3	2,058; 1,727
	2,3	2,66					3	3,08; 1,923; 1,589;
1,920	1,920	1,937	180	90	0	0,017	5	2,058; 1,727
1,918	1,918	1,934	180	90	0	0,016	4,5	1,549; 1,247; 1,082
2,19	2,27	2,27	0	0	90	0,08	3	3,25; 2,736; 2,023;
2,182	2,269	2,269	0	0	90	0,08	2,5	1,785; 1,661; 1,310
2,20		2,36	11			0,16	3,5	4,751; 3,563; 3,167;
2,20		2,36	0			0,16	3,5	2,818; 2,213; 1,917

НАТЫ, ТЕЛЛУРАТЫ

1,461	1,464	1,471	90			0,010	2,5	9,0; 7,8; 6,83;
1,459	1,464	1,468	90			0,009	2	4,70; 3,72; 3,41
1,620	1,620	1,641	180	90	0	0,021	4	4,93; 2,96; 2,27;
1,569	1,569	1,583	180	90	0	0,010	3,5	1,900; 1,743; 1,484
1,620	1,620	1,641	180	90	0	0,021	4,5	
1,565	1,565	1,573	180	90	0	0,005	3,5	
1,475	1,478	1,485	149	90	42	0,010	2	4,42; 3,95; 2,67;
1,459	1,461	1,470	111	90	4	0,010	1,5	3,37; 3,00; 2,48
1,709	1,752	1,787	85	74	16	0,078	3	5,69; 3,426; 2,992;
1,709	1,752	1,787	85	74	16	0,078	3	3,772; 2,719
1,51	1,605	1,621	30			0,105	2,5	11,3; 8,69; 5,16;
1,516	1,598	1,611	28			0,105	2,5	3,57; 3,41; 3,05
1,532	1,555	1,591		39	51	0,059	3	
1,532	1,555	1,591		39	51	0,059	2,5	
1,459	1,459	1,459	90	45	45	0	2	4,30; 4,07; 3,67;
1,457	1,457	1,457	90	45	45	0	1,5	3,26; 3,05; 1,93
1,750	1,830	1,830	0	0	90	0,085	3	5,04; 3,09; 2,32;
1,745	1,800	1,800	0	0	90	0,050	3	1,982; 1,822; 1,532
1,574	1,579	1,618	138	90	0	0,045	3,5	3,49; 2,85; 2,32;
1,569	1,574	1,609	136	90	0	0,044	3,5	2,20; 1,86; 1,64
1,878	1,883	1,895	120	0	90	0,017	3	3,21; 3,06; 2,68;
1,877	1,883	1,894	105	0	90	0,017	3	2,06; 2,02; 1,61
1,478	1,482	1,482		61	29	0,004	1,5	
1,478	1,482	1,482		61	27	0,004	1,5	
1,726	1,738	1,789	127	90	0	0,051	3,5	4,80; 3,58; 2,55;
1,726	1,738	1,789	127	90	0	0,051	3,5	2,12; 1,63; 1,50
1,785	1,905	1,905	0	0	90	0,120	4,5	3,13; 3,01; 2,49;
1,785	1,880	1,880	0	0	90	0,097	4,5	2,19; 1,955; 1,820
1,493	1,495	1,497	113	90	0	0,004	3	3,018; 2,909; 2,102;
1,493	1,494	1,497	113	90	0	0,004	2,5	1,713; 1,432; 1,254
1,486	1,488	1,489	71	40	53	0,004	3	2,785; 2,644; 1,862;
1,483	1,485	1,487	69	37	50	0,003	3	1,680; 1,133; 1,066
1,494	1,494	1,500	180	90	0	0,008	3	4,07; 3,18; 2,90;
1,485	1,485	1,490	180	90	0	0,005	3	2,06; 1,65; 1,42

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Базальюминит		Гекс.	22,56	22,56	18,72	~2,12	
Al ₄ (SO ₄)(OH) ₁₀ ·5H ₂ O	24	6	90	90	120	2,12	
Барит	Pnma	Ромб.	8,87	5,44	7,15	4,50	+
Ba(SO ₄)	4	3	90	90	90	4,47	3
Бассанит		Мон.	6,85	11,88	12,60	2,76	+
Ca(SO ₄)·0,5H ₂ O	3	2	90	~90	90	2,69	3
Бианкит	C2/c	Мон.	10,06	7,22	24,2	2,07	-
Zn(SO ₄)·6H ₂ O	8	2	90	98,5	90	2,031	1
Биберит	P2 ₁ /c	Мон.	14,13	6,55	11,0	1,96	-; +
Co(SO ₄)·7H ₂ O	4	2	90	105,08	90	1,83	1; 3
Биверит	R3m	Триг.	7,20	7,20	16,94	4,36	-
PbCuFe ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	3	5	90	90	120	4,31	1
Вилинит	P2	Мон.				1,875	
Fe ²⁺ Fe ³⁺ (SO ₄) ₄ ·22H ₂ O	4	2				1,86	
Боннатит	A2/a	Мон.	5,59	13,03	7,37	2,66	
Cu(SO ₄)·3H ₂ O	4	2	90	97,1	90	2,62	
Ботриоген	P2 ₁ 'n	Мон.	10,47	17,83	7,11	2,14	+
MgFe(SO ₄) ₂ (OH)·7H ₂ O	2	90	100,33	90	2,138		3
Брошанит	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	1
Буркеит (беркит)	Pnmm	Ромб.	5,17	27,26	21,18	2,57	-
Na ₆ (SO ₄) ₂ (CO ₃)	12	3	90	90	2,57	1	
Буссенготит	P2 ₁ /a	Мон.	9,32	12,60	6,21	1,722	+
(NH ₄) ₂ Mg(SO ₄)·6H ₂ O	2	2	90	107,23	90	1,68	3
Бутит	P2 ₁ /c	Мон.				~2,1	-
Cu(SO ₄)·7H ₂ O	4	2	90	105,60	90	1,94	1
Гутлерит	P2 ₁ /m	Мон.	6,44	7,31	5,87	2,55	-; +?
Fe(SO ₄)(OH)·2H ₂ O	2	2	90	108,46	90	2,548	1; 3?
Вантгоффит	P2 ₁ /c	Мон.	9,80	9,22	8,20	2,694	-
Na ₆ Mg(SO ₄) ₄	2	2	90	113,5	90	2,694	1
Вольтаит	Fd3c	Куб.	27,38	27,38	27,38	2,7	0
K ₂ Fe ²⁺ Fe ³⁺ (SO ₄) ₁₂ ·18H ₂ O	18	7	90	90	90	2,7	2
Вудфордит	P6 ₃ /m; P6 ₃	Гекс.				1,85	-
Ca ₁₂ Al ₃ (SO ₄ ·SiO ₄ ·CO ₃) ₆ × × (OH) ₂₁ ·30H ₂ O	6	6				1,85	1
Галенит	P3̄1m	Триг.	12,17	12,17	13,94	2,61	+
Na ₃ (SO ₄)(F, Cl)	15	6	90	90	120	2,61	3
Галотрихит — пиккерен- гит (гр.)	P2	Мон.	20,6	24,2	6,2	2,05	-
(Fe, Mg)Al ₂ [SO ₄] ₄ ·22H ₂ O	4	2	0	98	0	1,73	1
Гейерит	P6/mmc					2,65	-
Са ₃ Ge(SO ₄) ₂ (OH) ₄ ·4H ₂ O						2,65	1
Гексагидрит	C2/c	Мон.	10,11	7,21	24,41	1,76	-
Mg(SO ₄)·6H ₂ O	8	2	90	98,50	90	1,75	1
Гёргейит (михеевит)	C2/c	Мон.	17,51	6,82	18,21	2,93	+
K ₂ Ca ₅ (SO ₄) ₆ ·H ₂ O	2	2	90	113,26	90	2,75	3
Гидроглауберит		Ромб.				1,488	
5Na ₂ (SO ₄)·3Ca(SO ₄)·6H ₂ O	3	3				1,510	1
Гидроксилаллестадит	P6 ₃ /m	Гекс.	9,491	9,491	6,921	3,080	-
Ca ₁₀ (SiO ₄) ₃ (SO ₄) ₃ (OH) ₂	6	6	90	90	120	3,018	1
Гиллемнит (гийменит)	Pnct	Ромб.	7,25	16,84	7,08	4,92	-
Ba(UO ₂) ₃ (OH) ₄ (SeO ₃)× × 3H ₂ O	2	3	90	90	90	4,88	1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
	1,519						3	9,4; 4,68; 3,68;
	1,515						3	2,26; 1,880; 1,433
1,637	1,643	1,649	143	0	90	0,012	3,5	3,456; 3,058; 2,106;
1,630	1,637	1,642	143	0	90	0,012	3,5	1,526; 1,259; 1,093
1,559	1,580	1,586	176			0,028	3,5	5,95; 3,45; 2,99;
1,547	1,560	1,575	173			0,027	3,5	2,80; 2,13; 1,841
1,465	1,494	1,495	16	26	64	0,030	3	5,47; 4,42; 4,03;
1,462	1,489	1,490	10	26	64	0,028	2,5	3,61; 2,97; 2,911
1,477	1,483	1,489	92	61	90	0,014	~2	
1,475	1,482	1,488	~90	61	29	0,013	2	
	1,87	1,87	0	0	90	0,04		6,36; 5,85; 3,31;
	1,83	1,83	0	0	90	0,04		3,039; 2,28; 1,953
	~1,500						~2	
	1,500						~2	
1,554	1,577	1,618	102?			0,064	3	5,10; 4,42; 3,96;
1,554	1,577	1,618	102			0,064	2,5	3,65; 3,43; 3,25
1,523	1,530	1,582	139	90	12	0,059	2,5	8,87; 6,29; 5,34;
1,522	1,529	1,577	138	90	12	0,055	2	5,11; 4,07; 2,998
1,728	1,771	1,800	77	90	3	0,074	4	6,20; 5,25; 3,83;
1,722	1,767	1,795	69	90	0	0,072	3,5	2,65; 2,49; 1,73
1,451	1,490	1,493	34	0	90	0,045	3,5	3,50; 2,81; 2,62;
1,448	1,489	1,492	34	0	90	0,041	3,5	1,91; 1,77; 1,472
1,472	1,473	1,479	130	5	85	0,008	2	
1,469	1,470	1,478	129	5	85	0,007	2	
1,47	1,48	1,49		~0	~90	0,02	2,5	
1,47	1,48	1,49		0	90	0,02	2	
1,604	1,678	1,749		19	90	0,161	2,5	4,97; 3,59; 3,22;
1,588	1,665	1,731		18	90	0,127	2,5	3,15; 3,05; 2,48
1,485	1,488	1,489	84			0,004	4	
1,485	1,488	1,489	84			0,004	3,5	
1,608	1,608	1,608	90	45	45	0	3	9,63; 5,55; 3,54;
1,593	1,593	1,593	90	45	45	0	3	3,40; 3,03; 2,85
1,455	1,465	1,465	0	0	90	0,010	2,5	9,67; 5,6; 3,88;
1,455	1,465	1,465	0	0	90	0,010	2,5	2,568; 2,204
	1,447	1,449				0,002		3,68; 3,52; 2,97;
	1,447	1,449				0,002		2,79; 2,55; 1,758
1,480	1,486	1,490	60	54	38	0,010	2	
1,475	1,480	1,483	35	52	36	0,008	1,5	
	1,569							3,34; 4,26; 2,13;
	1,569							7,40; 3,49; 2,58
1,426	1,453	1,456	38	25	65	0,030	2	4,40; 2,92; 2,67;
1,426	1,453	1,456	38	25	65	0,030	2	2,28; 2,00; 1,87
1,560	1,569	1,584	101	89	17	0,033	4	
1,550	1,565	1,583	95	83	11	0,024	3,5	
1,488		1,500				0,012		9,2; 4,6; 3,08;
1,488		1,500				0,012		2,90; 2,78
1,65	1,654	1,654	0	0	90		4,5	2,839; 2,801; 2,739;
1,65	1,654	1,654	0	0	90		4,5	2,655; 1,853
1,720	1,798	1,805	~35			0,085	3,5	539; 7,29; 6,68;
1,720	1,798	1,805	35			0,085	3	3,55; 3,04; 2,80

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Гильдит	$P2_1^2$	Мон.	9,786	7,134	7,263	2,725	+
$\text{Cu Fe}(\text{SO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	2	2	90	105,30	90	2,695	3
Гипс	$A2/a$	Мон.	5,68	15,18	6,29	2,37	+
$\text{Ca}(\text{SO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	4	2	90	113,4	90	2,30	3
Глауберит	$C2/c$	Мон.	10,16	8,33	8,55	2,85	—
$\text{Na}_2\text{Ca}[\text{SO}_4]_2$	4	2	90	112,165	90	2,81	1
Глаукокеринит		Ромб.?				2,75	—
$\text{Zn}_6\text{Cu}_4\text{Al}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_{30} \times 2\text{H}_2\text{O}$		3?				2,75	1
Гольдихит	$P2_1/c$	Мон.	10,45	10,53	9,15	2,46	+
$\text{K Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	4	2	90	101,82	90	2,43	3
Госларит	$P2_1^2 2_1$	Ромб.	11,87	12,11	6,84	1,98	—
$\text{Zn}(\text{SO}_4) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	4	3	90	90	90	1,98	1
Гуннигит (ганингит)	$A2/a$	Мон.	7,57	7,59	6,95	3,321	—
$\text{Zn}(\text{SO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$	4	2	90	115,93	90	3,195	1
Данзит	$\bar{I}43m$	Куб.	15,90	15,90	15,90	2,59	0
$\text{Na}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{Cl}_2$	4	7	90	90	90	2,59	2
Девиллин	$2/m$	Мон.	22,38	6,09	20,88	3,13	—
$\text{CaCu}_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	8	2	90	102,5	90	3,06	1
Демескерит	$P\bar{1}; P1$	Трикл.	11,90	10,02	5,63	5,45	+
$\text{Pb}_2\text{Cu}_5(\text{UO}_2)_2(\text{SeO}_3)_6 \times (\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	1	1	90,18	100,02	91,82	5,28	3
Деннингит	$P4_2/nbc$	Тетр.	8,78	8,78	12,99	5,05	+
$\text{CaMn}(\text{Te}_2\text{O}_6)_2$	4	4	90	90	90	5,05	3
Депюжолсит	$P26c$	Гекс.	8,56	8,56	10,76	2,54	+
$\text{Ca}_3\text{Mn}^{2+}(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \times 3\text{H}_2\text{O}$	2	6	90	90	120	2,46	3
Дерриксит	$Pnmm; Pnm2$	Ромб.	5,57	19,07	5,96	4,72	—
$\text{Cu}_4(\text{UO}_2)(\text{SeO}_3)_2(\text{OH})_6 \times \text{H}_2\text{O}$	2	3	90	90	90	4,72	1
Диррихит (разн.) Fe-галотрихит		Мон.					+
$(\text{Zn}, \text{Fe}, \text{Mn})\text{Al}_2(\text{SO}_4)_4 \times 22\text{H}_2\text{O}$		2					3
Долерофанит	$C2/m$	Мон.	9,36	6,31	7,63	4,17	+
$\text{Cu}_2(\text{SO}_4)\text{O}$	4	2	90	122,30	90	4,16	3
Илезит	$P2_1/n$	Мон.	5,94	13,76	8,01	2,26	—
$\text{Mn}(\text{SO}_4) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	4	2	90	90,78	90	2,20	1
Иоганнит	$P\bar{1}$	Трикл.	16,54	6,84	18,02	3,3	—
$\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$	4	1	90,9	110,615	90,635	3,3	1
Итонит	$Pnma$	Ромб.	8,47	5,38	6,94	6,67	—
$\text{Pb}_4[\text{GeO}_2(\text{OH})_2](\text{SO}_4)_3$	1	3	90	90	90	6,67	1
Каннит	$C2/m$	Мон.	19,76	16,26	9,57	2,24	—
$\text{KMg}(\text{SO}_4)\text{Cl} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	16	2	90	94,93	90	2,132	1
Каледонит	$Pnmm?$	Ромб.	7,15	21,10	6,56	5,76	—
$\text{Pb}_5\text{Cu}_2(\text{SO}_4)_3(\text{CO}_3)(\text{OH})_6$	2	3	90	90	90	5,68	1
Калиевые квасцы	$Pa3$	Куб.	12,15	12,15	12,15	1,757	0
$\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	4	7	90	90	90	1,754	2
Калинит		Мон.?				1,8	—
$\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$		2				1,75	1
Калистронцит	$R\bar{3}m$	Триг.	5,46	5,46	20,70	3,32	—
$\text{K}_2\text{Sr}(\text{SO}_4)_2$	3	5	90	90	120	3,20	1
Караколит	$P6_3m?$	Гекс.	9,81	7,14	5,0	5,1	—
$\text{Na}_3\text{Pb}_2(\text{SO}_4)_3\text{Cl}$	2	6	90	90	120	5,0	1

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,623	1,630	1,684	118			0,061	2,5	
1,622	1,628	1,681	118			0,059	2,5	
1,521	1,526	1,531	122	38	52	0,009	2,5	4,29; 3,06; 2,87;
1,519	1,523	1,529	122	38	52	0,009	1,5	2,68; 2,07; 1,79
1,515	1,535	1,536	7	31	90	0,022	3	6,22; 3,134; 2,799;
1,507	1,527	1,529	0	12	90	0,021	2,5	2,660; 1,994; 1,616
		1,542					3	
		1,542					2,5	
1,582	1,602	1,629	98	90	11	0,047	3	10,29; 7,35; 6,85;
1,582	1,602	1,629	98	90	11	0,047	3	3,40; 3,068; 2,656
1,457	1,480	1,484	46	90	90	0,027	2,5	5,3; 4,20; 3,44;
1,457	1,480	1,484	46	90	90	0,027	2	2,87; 2,20; 2,08
1,577		1,630				0,06	4	4,77; 3,40; 3,32;
1,577		1,630				0,053	2,5	3,05; 2,51
1,503	1,503	1,503	90	45	45	0		4,25; 3,97; 3,39;
1,503	1,503	1,503	90	45	45	0		2,805; 2,585; 1,716
1,585	1,649	1,660	39	0	90	0,075	2,5	10,2; 5,06; 3,38;
1,585	1,649	1,660	39	0	90	0,075	2,5	2,65; 2,58; 2,50
1,835		1,910					4,5	5,89; 5,42; 5,14;
1,835		1,910					3	4,72; 3,34; 2,97
1,89	1,89	2,00	180	90	0	0,11	4	4,40; 3,36; 3,11;
1,89	1,89	2,00	180	90	0	0,11	4	2,61; 2,02
1,656	1,656	1,682	180	90	0	0,026	2,5	7,40; 4,26; 3,34;
1,656	1,656	1,682	180	90	0	0,026	2,5	2,570; 2,129; 2,025
1,77	~1,85	~1,89		90	0			5,35; 4,78; 4,352;
1,77	~1,85	~1,89		90	0			4,197; 4,072; 3,748
1,475	1,480	1,488		90	29	0,013	2	
1,475	1,480	1,488		90	29	0,013	2	
1,715	1,820	1,880	95	80	10	0,165	3	6,44; 3,62; 2,776;
1,715	1,820	1,880	95	80	10	0,165	3	2,62; 2,546; 2,256
1,511	1,519	1,522		85	5	0,014		5,56; 4,48; 3,96;
1,508	1,518	1,521		85	5	0,010		3,44; 3,25; 2,96
1,577	1,597	1,620	90			0,042	2,5	7,81; 6,24; 3,89;
1,572	1,580	1,611	72			0,042	2	3,42; 3,13; 3,06
	1,84							4,24; 3,326; 3,003;
	1,84							2,691; 2,065; 2,027
1,495	1,506	1,520	85	8	82	0,022	3	3,16; 3,02; 2,73;
1,494	1,505	1,516	84,5	8	13?	0,022	3	1,25; 1,224; 1,175
1,818	1,866	1,909	~85	0?	90?	0,091	3	4,60; 3,09; 2,26;
1,818	1,866	1,909	85	0?	90?	0,091	2,5	1,85; 1,660; 1,447
1,458	1,458	1,458	90	45	45	0	2,5	5,44; 4,30; 4,05;
1,453	1,453	1,453	90	45	45	0	2,5	3,25; 3,039; 2,789
1,430	1,452	1,458	52?	77	90	0,028	3	5,55; 4,83; 4,32;
1,429	1,452	1,456	0	77	90	0,027	2	4,11; 3,48; 3,32
1,549	1,569	1,569				0,020	2	3,14; 3,12; 2,73;
						0,020	2	1,904; 1,236; 1,041
1,743	1,754	1,764	~90			0,021	4,5	
1,743	1,754	1,764	90			0,021	4,5	

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a ₀ , Å	b ₀ , Å	c ₀ , Å	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Каспарит		Мон.?				1,78	
MgAl ₃ (SO ₄) ₅ (OH) · 28H ₂ O		2				1,78	
Квенштедтит	P1̄	Трикл.	6,15	23,77	6,56	2,15	+
Fe ₂ (SO ₄) ₃ · 10H ₂ O	2	1	94,16	101,75	96,32	2,147	3
Керстенил	P2 ₁ /n	Мон.?	7,15	7,40	6,96	6,5	+
Pb(SeO ₃) ₂ · 2H ₂ O?	4	2	90	103,27	90	6,5	3
Кецаляоатлит	C6 ₃ 2	Гекс.	10,097	10,097	4,944	6,12	-
Cu ₄ Zn ₈ (TeO ₃) ₃ (OH) ₁₈	1	6	90	90	120	6,05	1
Кизерит	A2/a	Мон.	7,52	7,69	6,89	2,573	+
Mg(SO ₄) · H ₂ O	4	2	90	116,10	90	2,573	3
Кировит (разн., Mg-мелантерит)	P2 ₁ /c	Мон.				1,818	+
(Fe, Mg)(SO ₄) · 7H ₂ O	4	2				1,76	3
Клиноунгемалит		Мон.					-
K ₃ N ₂ Fe(SO ₄) ₄ (OH) ₃ × 9H ₂ O		2	90	110,65	90		1
Клиффордит	Pa3	Куб.	11,371	11,371	11,371	6,766	0
UTe ₃ O ₈	8	7	90	90	90	6,57	2
Когаркоит	P2 ₁ /m; P2 ₁	Мон.	18,07	6,95	11,44	2,679	+
Na ₃ (SO ₄)F		2	90	107,66	90	2,66	3
Кокимбит	P31c	Триг.	10,90	10,90	17,01	2,137	+
Fe ₂ (SO ₄) ₃ · 9H ₂ O	4	5	90	90	120	2,066	3
Коктаит	P2 ₁ /m	Мон.	10,7	7,15	6,34	2,09	-
(NH ₄) ₂ Ca(SO ₄) ₂ · H ₂ O	2	2	90	102,75	90	2,09	1
Копиапит	P1̄	Трикл.	7,34	18,19	7,28	2,21	+
Fe ²⁺ Fe ³⁺ (SO ₄) ₆ (OH) ₂ × 20H ₂ O	1	1	93,83	101,5	99,38	2,04	3
Корнелит	P2 ₁ /n	Мон.	14,29	20,10	5,45	2,31	+
Fe ₂ (SO ₄) ₃ · 7H ₂ O	4	2	90	97,02	90	2,30	3
Краузит	P2 ₁ /m	Мон.	7,91	5,15	8,99	2,840	+
KFe(SO ₄) ₂ · 2H ₂ O	2	2	90	102,75	90	2,840	3
Крэнкит	P2 ₁ /c	Мон.	5,79	12,60	5,49	2,95	-
Na ₂ Cu(SO ₄) ₂ · 2H ₂ O	2	2	90	108,5	90	2,90	1
Ктенасит	P2 ₁ /c	Мон.	11,16	6,11	23,74	2,97	-
Cu ₃ (SO ₄)(OH) ₄ · 2H ₂ O	8	2	90	95,40	90	2,97	1
Купрокопианит (разн.)	P1̄	Трикл.	7,34	18,19	7,28	2,23	+
(Fe, Cu)Fe ₄ (SO ₄) ₆ (OH) ₂ × 20H ₂ O	1	1	93,85	101,5	99,38	2,23	3
Ланаркит	C2/m	Мон.	13,76	5,69	7,08	7,08	-
Pb ₃ (SO ₄)O	4	2	90	115,80	90	6,4	1
Лангбейнит	P2 ₁ 3	Куб.	9,98	9,98	9,98	2,83	0
K ₂ Mg ₂ (SO ₄) ₃	4	7	90	90	90	2,83	2
Лангит		Ромб.	6,02	11,2	7,12	3,50	-
Cu(SO ₄)(OH) ₆ · H ₂ O	2	3	90	90	90	3,48	1
Лашпарантит							+
Al ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₂ · 9H ₂ O							3
Лаузенит		Мон.					-
Fe ₂ (SO ₄) ₃ · 6H ₂ O		2					1
Лёвенит	R3̄	Триг.	18,96	18,96	13,47	2,423	-
Na ₂ Mg(SO ₄) ₂ · 2H ₂ O	6	5	90	90	120	2,35	1
Лейтонит	Fmmm	Ромб.?	11,67	16,52	7,49	2,95	-
K ₂ Ca ₂ Cu(SO ₄) ₄ · 2H ₂ O	4	3	90	90	90	2,95	1
Леконтит	P2 ₁ 2 ₁ 2 ₁	Ромб.	8,23	12,88	6,26		-
NaNH ₄ (SO ₄) · 2H ₂ O	4	3	90	90	90		1

n _p	n _m	n _g	-2 V	c : Np	c : Ng	n _g -n _p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,481	1,485	1,487				0,005	3	4,83; 4,25; 4,12;
1,481	1,485	1,487				0,005	3	3,48; 1,92
1,547	1,566	1,594	110			0,047	2,5	5,78; 4,19; 4,08;
1,547	1,566	1,594	110			0,047	2,5	3,08; 2,582
1,96		1,98				0,02	4	4,31; 3,36; 3,25;
1,96		1,98				0,02	3	3,03; 2,09; 2,04
1,740	1,802	1,802	0	0	90	0,062	3	8,752; 3,531; 3,273;
1,740	1,802	1,802	0	0	90	0,062	3	2,748; 2,520; 1,766
1,523	1,535	1,596	123	13,5	76,5	0,063	3,5	4,82; 3,38; 2,55;
1,520	1,525	1,584	123	13,5	76,5	0,063	3,5	2,05; 1,67; 1,279
1,467	1,471	1,476			12	0,009	2,5	
1,467	1,471	1,476			12	0,009	2,5	
>2,11	>2,11	>2,11	90	90	45	0	4	3,273; 2,844; 2,755;
>2,11	>2,11	>2,11	90	90	45	0	4	2,007; 1,712
1,439	1,439	1,442	0			0,003	4	3,48; 2,991; 2,718;
1,439	1,439	1,442	0			0,003	3,5	2,705; 2,142
1,552	1,552	1,572	180	90	0	0,036	3	8,26; 5,45; 4,60;
1,536	1,536	1,551	180	90	0	0,036	2,5	3,64; 3,36; 2,76
1,524	1,532	1,536	72	88	2	0,012	2,5	9,83; 5,83; 4,96;
1,521	1,527	1,529	50	88	2	0,007	2,5	3,30; 3,00; 2,89
1,553	1,575	1,620	128	90	90	0,069	3	10,5; 6,87; 4,15;
1,507	1,529	1,572	90	0	0	0,062	2,5	3,43; 3,06; 2,72
1,572	1,586	1,640	131	20	90	0,071	3	10,01; 7,04; 6,64;
1,567	1,581	1,638	118	17	90	0,068	3	4,67; 4,30
1,588	1,650	1,722		35	90	0,144	3	6,59; 4,40; 4,26;
1,588	1,650	1,722		35	90	0,144	2,5	3,69; 3,09; 2,768
1,544	1,578	1,601	79	48	42	0,057	3	2,90; 2,74; 1,845;
1,544	1,578	1,601	79	48	42	0,057	2,5	1,673; 1,514; 1,457
1,571	1,613	1,623	51		90	0,052	2,5	12,9; 5,86; 4,84;
1,571	1,613	1,623	51		90	0,052	2	3,53; 2,740; 1,701
1,558	1,575	1,620	117			0,062		8,81; 6,32; 5,82;
1,557	1,575	1,620	117			0,062		3,56; 3,08
1,928	2,007	2,036	60	60	30	0,108	2,5	3,33; 2,95; 2,85;
1,928	2,007	2,036	47	60	30	0,108	2	2,260; 2,048; 1,841
1,535	1,535	1,535	90	45	45	0	4	3,15; 3,00; 2,77;
1,533	1,533	1,533	90	45	45	0	3,5	2,66; 1,61; 1,48
1,654	1,713	1,722	70	0	90	0,068	3	7,12; 3,56; 2,60;
1,646	1,703	1,720	37	0	90	0,068	2	2,49; 2,20; 2,13
1,490	1,492	1,504		50		0,023	3	
1,461	1,470	1,484		50		0,014	3	
1,605	1,635	1,657		27		0,056		5,55; 3,52; 3,38;
1,598	1,628	1,654		24		0,052		3,03; 2,85; 2,065
1,471	1,490	1,490	0	0	90	0,019	3,5	4,30; 4,13; 4,05;
1,471	1,490	1,490	0	0	90	0,019	2,5	3,45; 3,17; 2,69
1,578	1,587	1,595	86	90	90	0,017	3	3,18; 2,90; 2,51;
1,578	1,587	1,595	65	90	90	0,017	3	2,40; 2,22; 1,78
1,440	1,452	1,453	41			0,013	2,5	5,07; 4,65; 3,80;
1,440	1,452	1,453	39			0,006	2	3,321; 3,033; 2,686

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a ₀ , α	b ₀ , β	c ₀ , γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Леонит K ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	C2/m 4	Мон. 2	11,78 90	9,53 95,07	9,88 90	2,25 2,201	-; + 1; 3
Летовицит (NH ₄) ₃ H(SO ₄) ₂		Мон. 2	90	102,1	90	1,83	-
Липарит PbCu(SO ₄)(OH) ₂	P2 ₁ /m 2	Мон. 2	9,81 90	5,65 104,7	4,70 90	5,4 5,3	1 -
Магнокошпидит (разн.) (Fe, Mg)Fe ₄ (SO ₄) ₆ (OH) ₂ × × 20H ₂ O	P1̄ 1	Трикл. 1					1 3
Маккейт Fe ₂ (TeO ₃) ₃ ·2H ₂ O	I4/acd 9	Тетр. 4	11,72 90	11,72 90	14,98 90	4,86 4,86	+ 3
Маллардит Mn(SO ₄)·7H ₂ O	P2 ₁ /c 4	Мон. 2	90	104,85	90	1,85 1,846	+ 3
Манганолангбейнит K ₂ Mn ₂ (SO ₄) ₃	P2 ₁ 3 4	Куб. 7	10,01 90	10,01 90	10,01 90	3,06 3,0	0 2
Маргосит Cu(UO ₂) ₃ (SeO ₃) ₃ (OH) ₂ × × 7H ₂ O	Pnma; Pn2 ₁ a 4	Ромб. 3	16,40 90	17,20 90	6,98 90	4,7 4,4	- 1
Масканыт (NH ₄) ₂ (SO ₄)	Pmcn 4	Ромб. 3	5,98 90	10,62 90	7,78 90	1,77 1,76	+ 3
Мелантерит Fe(SO ₄)·7H ₂ O	P2 ₁ /c 4	Мон. 2	14,11 90	6,51 105,25	10,02 90	1,90 1,89	+ 3
Мелантерит (гр.) (Fe, Cu, Mg, Zn, Mn) × × (SO ₄)·7H ₂ O	P2 ₁ /c 4	Мон. 2				1,95 1,76	+ 3
Мендоцит NaAl(SO ₄) ₂ ·11H ₂ O	C2/c 4	Мон. 2	21,75 90	9,11 92,47	8,30 90	1,88 1,730	- 1
Меркаллит KH(SO ₄)	Pbca 16	Ромб. 3	9,79 90	18,93 90	8,40 90	2,32 2,31	+ 3
Мегаалломинит Al(SO ₄)(OH) ₄ ·5H ₂ O		Мон. 2				1,85	-
Метавольфин K ₅ Fe ₃ (SO ₄) ₆ (OH) ₂ ·9H ₂ O?	P6/m? 8	Гекс. 6	19,47 90	19,47 90	18,64 120	2,53 2,396	- 1
Метасидеронатрит Na ₂ Fe(SO ₄) ₂ (OH)·1,5H ₂ O	Pbnm 8	Ромб. 3				2,46 2,46	+ 3
Метатенардит Na ₂ (SO ₄)		Гекс. 6	5,40 90	5,40 90	7,59 120	2,57 2,57	-
Метауранопилит (UO ₂) ₆ (SO ₄)(OH) ₁₀ ·5H ₂ O							-
Метахохманнит Fe(SO ₄)(OH)·1,5H ₂ O							1 3
Мизенит K ₈ H ₆ (SO ₄) ₇		Мон. 2	90	102,08	90	2,32 2,32	+ 3
Милдозевичит (Al ₁₋₈₁ Fe ₀₋₁₉ ³⁺) ₂ (SO ₄) ₃						1,72 1,72	-
Минасрагрит VO(SO ₄)·5H ₂ O	P2 ₁ /a 2	Мон. 2	12,947 90	9,748 110,93	7,005 90	2,036 2,036	- 1
Мирабилит Na ₂ (SO ₄)·10H ₂ O	P2 ₁ /c 4	Мон. 2	11,48 90	10,35 107,7	12,82 90	1,49 1,46	- 1
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
Монсмедит Tl ₂ O ₃ ·K ₂ O·8SO ₃ ·15H ₂ O		Ромб. 3				3,0 3,0	- 1
Монтанит (BiO) ₂ (TeO ₄)·2H ₂ O						3,79 3,79	- 1

n _p	n _m	n _g	-2 V	c : Np	c : Ng	n _g -n _p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,483	1,487	1,490	~90			0,008	3	5,87; 3,42; 3,04;
1,479	1,482	1,487	86			0,008	2,5	2,49; 2,37; 1,95
1,501	1,516	1,526	75	78	90	0,024		
1,499	1,516	1,525	75	78	90	0,024		
1,809	1,838	1,859	80	24	90	0,050	2,5	3,52; 3,11; 2,30;
1,809	1,838	1,859	80	14	90	0,050	2,5	2,10; 1,797; 1,571
1,510	1,535	1,576	113			0,071		
1,507	1,529	1,575	113			0,065		
2,19	2,19	2,21	180	90	0	0,02	5	3,31; 3,16; 2,71;
2,19	2,19	2,21	180	90	0	0,02	4,5	2,47; 2,21; 1,61
				47	43		~2	
				47	43		~2	
1,572	1,572	1,572	90	45	45	0	3,5	5,84; 4,13; 4,06;
1,572	1,572	1,572	90	45	45	0	3,5	3,20; 3,05; 2,70
				39	90	0		8,23; 3,50; 3,22;
				39	90	0		3,09; 2,900
1,521	1,523	1,533	128	0	90	0,013	3	4,36; 3,91; 3,12;
1,520	1,523	1,533	128	0	90	0,012	2	3,03; 2,32; 2,18
1,471	1,478	1,486	95	29	62	0,014	2,5	5,42; 4,86; 3,74;
1,471	1,478	1,486	95	28	61	0,014	2	3,22; 2,73; 2,63
1,472	1,479	1,487	95	29	62	0,015	2,5	
1,467	1,478	1,476	95	28	12	0,009	2	
1,449	1,461	1,463	56			0,026	~3	
1,432	1,457	1,458	40			0,014	~3	
1,445	1,460	1,491	124	90	90	0,046		3,85; 3,52; 3,40;
1,445	1,454	1,491	124	90	90	0,046		3,01; 2,27; 1,93
					90?			8,35; 6,85; 4,48;
					90?			4,36
1,581	1,595	1,595	0	0	90	0,018	2,5	9,12; 7,42; 3,28;
1,572	1,588	1,588	0	0	90	0,010?	2,5	3,07; 2,87; 2,82
1,543	1,575	1,634	120	0	90	0,091	2,5	7,93; 6,63; 4,84;
1,543	1,575	1,634	120	0	90	0,091	2,5	3,66; 3,10; 2,73
	≤ 1,475						3	4,10; 3,87; 3,56;
	≤ 1,475						3	2,82; 2,66; 1,93
1,72	1,76	1,76		90	90	0,04	3	
1,72	1,76	1,76		90	90	0,04	3	
1,709	1,718	1,734				0,025		
1,709	1,718	1,734				0,025		
1,475	1,480	1,487		29	90	0,012		3,85; 3,40; 3,01
1,475	1,480	1,487		29	90	0,012		
	1,573						1,5	5,81; 3,50; 2,91;
	1,573						1,5	2,656; 2,220; 1,524
1,518	1,530	1,545		90		0,030		4,55; 4,35; 3,51;
1,513	1,525	1,542		90		0,024		2,70; 2,64; 1,92
1,396	1,410	1,419?	76	90	30	0,023?	2	5,5; 4,80; 3,22;
1,394	1,396	1,398	76	90	30	0,004?	1,5	3,10; 2,52; 1,311
≥ 2,11							3	3,492; 3,385; 3,156;
≥ 2,11							3	3,088; 2,997; 2,012;
	1,608		52			0,011	2	3,560; 2,860; 2,320
	1,608		52			0,011	2	2,081; 1,569
	2,09					0,01		
	2,09					0,01		

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Моорит (Zn, Mn, Mg) ₃ (SO ₄)(OH) ₁₄ × 4H ₂ O	P2 ₁ /m 13?	Мон. 2	11,20 90	20,29 90	19,56 90	2,47 2,47	— 1
Моренозит Ni(SO ₄)·7H ₂ O	P2 ₁ 2 ₁ 2 ₁ 4	Ромб. 3	11,8 90	12,0 90	6,81 90	1,95 1,95	— 1
Морит (NH ₄) ₂ Fe(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O	P2 ₁ /a 2	Мон. 2	9,29 90	12,61 106,86	6,24 90	1,87 1,86	— 3
Мурхаузит (мурхаусит) Co(SO ₄)·6H ₂ O	C2/c 8	Мон. 2	10,03 90	7,23 98,36	24,26 90	2,006 1,97	—? 1?
Натриевые квасцы NaAl(SO ₄) ₂ ·12H ₂ O	Pa3 4	Куб. 7	12,21 90	12,21 90	12,21 90	1,67 1,67	0 2
Нагроалунит (альмерит) NaAl ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	R3m 3	Триг. 5	6,98 90	6,98 90	16,70 120	2,80 2,6	— 3
Натрокаральцит NaCu ₂ (SO ₄) ₂ (OH)·H ₂ O	C2/m 2	Мон. 2	8,76 90	6,16 118,71	6,54 90	3,54 3,49	— 3
Натроэрозит NaFe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	R3m 3	Триг. 5	7,19 90	7,19 90	16,33 120	3,3 3,18	— 1
Никельгексагидрит Ni(SO ₄)·6H ₂ O	C2/c 8	Мон. 2	9,97 90	7,24 98,5	24,23 90	— —	— —
Озаризаванит PbCuAl ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	R3m 3	Триг. 5	7,05 90	7,05 90	17,25 120	4,20 3,89	— 1
Окснопоалунит (OH) ₃ Al ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	R3m 3	Триг. 5	— —	— —	— —	— 2,25	— —
Олзахерит Pb ₂ (SO ₄)(SeO ₄)	P22 ₁ 2 4	Ромб. 3	8,42 90	10,96 90	7,00 90	6,55 6,55	— 1
Пальмиерит K ₂ Pb(SO ₄) ₂	R3m 3	Триг. 5	5,58 90	5,58 90	20,67 120	4,5 4,24	— 1
Парабулгерит Fe(SO ₄)(OH)·2H ₂ O	Pmnb 8	Ромб. 3	7,38 90	20,13 90	7,22 90	2,55 2,55	— 3
Паракокимбит Fe ₂ (SO ₄) ₃ ·9H ₂ O	R3 12	Триг. 5	10,92 90	10,92 90	51,26 120	2,11 2,11	— —
Параломинит Al ₄ (SO ₄)(OH) ₁₀ ·10H ₂ O	P1 2	Ромб. 3	— —	— —	— —	— —	— —
Пентагидрит Mg(SO ₄)·5H ₂ O	P1 2	Трикл. 1	6,335 99,17	10,55 109,87	6,075 75	1,72 1,718	— 1
Пизанит (разн., Си-мелантерит) (Fe, Cu)(SO ₄)·7H ₂ O	P2 ₁ /c 4	Мон. 2	14,12 90	6,54 106,0	10,81 90	1,95 1,95	— 3
Пикромерит K ₂ Mg(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O	P2 ₁ /a 2	Мон. 2	9,064 90	12,256 104,80	6,113 90	2,1 2,028	— 3
Плюмбоэрозит PbFe ₆ (SO ₄) ₄ (OH) ₁₂	R3m? 3	Триг. 5	7,21 90	7,21 90	33,67 120	3,71 3,63	— 1
Познякит Cu ₄ (SO ₄)(OH) ₆ ·H ₂ O	Pmnb 2	Мон. 2	9,80 90	6,32 107	7,85 90	3,35 3,32	— 1
Поит Fe ₂ (TeO ₃) ₂ (SO ₄)·3H ₂ O	Pmnb 4	Ромб. 3	9,66 90	14,20 90	7,86 90	3,80 3,70	— 1
Пойтевинит (пуйтвенит) (Fe, Cu)(SO ₄)·H ₂ O	A2/a 4	Мон. 2	7,480 90	7,424 114,66	7,053 90	3,30 3,30	— —
Полигалит K ₂ (SO ₄)·Mg(SO ₄)·2Ca × × (SO ₄)·2H ₂ O	P1 (?) 1	Трикл. 1	6,96 104,08	6,74 101,08	8,96 113,15	2,775 2,775	— 1
Рансомит CuFe ₃ ⁺ (SO ₄) ₄ ·7H ₂ O	P2 ₁ /c 2	Мон. 2	4,811 90	16,217 93,02	10,403 2,632	2,632 2,174	— —
Ремерит FeFe ₂ ⁺ (SO ₄) ₄ ·14H ₂ O	P1 1	Трикл. 1	6,463 90,53	15,309 101,08	6,341 85,73	2,15 —	— 1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c: Np	c: Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,533		1,547				0,014	3,5	10,37; 8,29; 5,14;
1,533		1,547				0,014	3,5	3,45; 2,39; 1,73
1,469	1,489	1,492	42	90	90	0,023	2,5	5,3; 4,20; 2,85;
1,469	1,489	1,492	42	90	90	0,023	2,5	2,65; 2,24; 2,09
1,486		1,497	110			0,011	2,5	4,20; 3,80; 3,15;
1,486		1,497	105			0,011	2,5	3,025; 2,823; 2,460
1,470		1,496	30			0,026	2,5	4,39; 4,01; 2,91
1,470		1,496	10			0,026	2,5	
1,439	1,439	1,439	90	45	45	0	3	4,23; 3,98; 3,65;
1,439	1,439	1,439	90	45	45	0	2,5	1,90; 1,62; 1,50
1,585	1,585	1,595	180	90	0	0,020	4,5	5,02; 3,10; 3,03;
1,565	1,565	1,573	180	90	0	0,005	4	2,21; 1,967; 1,822
1,649	1,655	1,714	143	12	78	0,065	4,5	6,57; 4,82; 3,44;
1,649	1,655	1,714	143	12	78	0,065	3	3,20; 2,80; 2,52
1,750	1,832	1,832	0	0	90	0,082	3,5	5,57; 5,06; 3,12;
1,740	1,815	1,815	0	0	90	0,075	3	3,06; 2,24; 1,96
1,469		1,494			45	0,025	—	4,35; 3,98; 2,89;
1,469		1,494			45	0,025	—	3,89; 2,27; 1,999
	1,757					—	—	5,79; 3,53; 3,00;
	1,735					—	—	2,87; 2,28
	1,588					—	—	4,95; 2,988; 2,272;
	1,588					—	—	1,909; 1,753; 1,495
1,936	1,966	1,983	84	90	90	0,047	3,5	3,338; 3,234; 3,015;
1,936	1,966	1,983	80	90	90	0,047	3	2,086; 2,786
		1,712	0	0	90	—	—	6,93; 3,14; 2,31;
		1,712	0	0	90	—	—	2,06; 1,76; 1,24
1,598	1,663	1,750	137	90	90	0,161	3	5,85; 4,99; 3,60;
1,589	1,660	1,737	93	90	90	0,139	2,5	3,11; 2,50
1,550		1,555				0,005	3	
1,550		1,555				0,005	3	
1,463	1,471	1,471				0,008	—	8,68; 4,50; 3,74;
1,462	1,470	1,471				0,008	—	2,268; 1,890; 1,815
1,482	1,492	1,493	45			0,011	3	
1,482	1,491	1,493	45			0,011	3	
1,472	1,479	1,487				0,015	2	5,37; 4,86; 3,77;
1,472	1,479	1,487				0,015	2	3,24; 2,70; 2,63
1,461	1,463	1,476	132	14?	76	0,015	2,5	7,15; 4,15; 4,05;
1,461	1,463	1,475	132	14	76	0,014	2,5	3,70; 3,06; 2,96
1,786	1,900	1,900	0	0	90	0,090	4,5	3,05; 2,52; 2,24;
1,722	1,870	1,870	0	0	90	0,087	4	1,973; 1,820; 1,481
1,625	1,680	1,706	57	28		0,081	3	6,95; 3,47; 2,701;
1,625	1,680	1,706	57	28		0,081	2	2,423
1,72	1,985	1,990	20	90	0	0,27	2,5	7,10; 5,74; 3,564;
1,72	1,985	1,990	15	90	0	0,27	2,5	3,336; 3,239; 3,053
1,610		1,636				0,026	3,5	4,85; 4,72; 3,46;
1,610		1,636				0,026	3	3,08; 2,51
1,548	1,562	1,567	70			0,019	3,5	4,802; 3,175; 2,912;
1,547	1,560	1,567	60			0,019	3	2,83; 2,846; 1,458
	1,631	1,695				0,064	3	
1,631	1,643	1,695				0,064	2,5	
1,524	1,571	1,583	52		33	0,061	3,5	5,05; 4,79; 4,03;
1,519	1,570	1,580	45		33	0,059	3	3,16; 2,62; 2,38

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Унгемахит	$R\bar{3}$	Триг.	10,86	10,86	24,87	2,29	—
$K_3Na_9Fe(SO_4)_6(OH)_3 \times 9H_2O$	3	5	90	90	120	2,287	1
Уранопилит		Мон.	?	?	8,91	4,0	+3
$(UO_2)_6(SO_4)(OH)_{10} \cdot 12H_2O$		2				3,7	—
Уэририт	$C2?$	Мон.	20,82	5,79	9,17	7,22	—
$Pb_4Cu(SO_4)_2(CO_3)(OH, O, Cl)_3?$	4	2	90	91,30	90	6,45	1
Фельшобаниит		Ромб.				2,33	+3
$Al_4(SO_4)(OH)_{10} \cdot 5H_2O$		3				2,33	3
Ферринатрит		Триг.?	15,57	15,57	8,67	2,61	+3
$Na_3Fe(SO_4)_3 \cdot 3H_2O$	6	5	90	90	120	2,55	3
Феррогексагидрат	$C2/c$	Мон.	10,08	7,28	24,59	1,934	+3
$Fe(SO_4) \cdot 6H_2O$	8	2	90	98,35	90	1,934	3
Фиброферрит		Гекс.?	24,12	24,12	7,63	2,13	+3
$Fe(SO_4)(OH) \cdot 5H_2O$		6	90	90	120	1,84	3
Флейшерит	$P6_3/mmc$	Гекс.	8,89	8,89	10,86	4,59	+3
$Pb_3Ge^{2+}(SO_4)_2(OH)_4 \cdot 4H_2O$	2	6	90	90	120	4,59	3
Халемит	$Pcab$	Ромб.	11,178	13,055	10,887	1,925	—
$Al(SO_4)(OH) \cdot 5H_2O$	8	3	90	90	90	1,925	1
Халькантит	$P\bar{1}$	Трикл.	6,12	10,69	5,96	2,286	—
$Cu(SO_4) \cdot 5H_2O$	2	1	97,58	107,165	77,55	2,286	1
Халькоалюмит	$P2_1$	Мон.	17,09	8,915	10,221	2,29	+3
$CuAl_4(SO_4)(OH)_{12} \cdot 3H_2O$	4	2	90	95,86	90	2,25	3
Халькоменит	$P2_12_12_1$	Ромб.	6,66	9,12	7,37	3,76	—
$Cu(SeO_3) \cdot 2H_2O$	4	3	90	90	90	3,31	1
Халькоцианит	$Pnma$	Ромб.	8,39	6,69	4,83	3,7	—
$Cu(SO_4)$	4	3	90	90	90	3,65	1
Ханксит	$P6_3/m$	Гекс.	10,465	10,465	21,191	2,56	—
$Na_{22}K(SO_4)_9(CO_3)_2Cl$		6	90	90	120	2,56	1
Хлоротионит	$Pnma$	Ромб.	6,12	7,71	16,15	2,67	+3
$K_2Cu(SO_4)Cl_2$	4	3	90	90	90	2,67	3
Хокутолит (разн., Рb-барит)	$Pnma$	Ромб.				4,62	—
$(Pb, Rb)(SO_4)$	4	3				4,62	—
Хохманнит	$P\bar{1}$	Трикл.	9,05	10,88	7,17	2,28	—
$Fe(SO_4)(OH) \cdot 3,5H_2O$	4	1	90,58	90,14	106,96	2,2	1
Хумберстонит	$R\bar{3}$	Триг.	10,895	10,895	24,415	2,251	—
$Na_3K_3Mg_2(SO_4)_6(NO_3)_2 \times 6H_2O$	3	5	90	90	120	2,251	1
Целестин	$Pnma$	Ромб.	8,38	5,35	6,87	3,96	+3
$SrSO_4$	4	3	90	90	90	3,95	3
Цеманит	$P6_3/m$	Гекс.	9,41	9,41	7,64	>4,05	+3
$Zn_2(TeO_3)_3Na_xH_{2-x}yH_2O$	2	6	90	90	120	>4,05	3
Цианотрихит		Ромб.	10,16	12,61	2,90	2,95	+3
$Cu_4Al_2(SO_4)(OH)_{12} \cdot 2H_2O$	1	3	90	90	90	2,737	3
Цианохроит	$P2_1/a$	Мон.				2,23	+3
$K_2Cu(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$	2	2	90	104,46	90	2,224	3
Цинкалуминит		Гекс.				2,26	—
$Zn_3Al_3(SO_4)(OH)_{13} \cdot 2H_2O$		6				2,26	1
Цинкоботриоген	$P2_1/n$	Мон.	10,488	17,819	7,185	2,201	+3
$ZnFe^{3+}(SO_4)_2(OH) \cdot 7H_2O$	4	2	90	100,83	90	2,20	3
Цинкозит	$Pnma$	Ромб.	8,60	6,75	4,77	3,84	—
$Zn(SO_4)$	4	3	90	90	90	3,84	1

n_p	n_m	n_g	-2 V	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,499?	1,502	1,502	0	0	90	0,053	2,5	
1,449?	1,502	1,502	0	0	90	0,053	2,5	
1,623	1,625	1,634		~90		0,011	3	9,18; 7,12; 5,51;
1,620	1,623	1,630		~90		0,010	2,5	4,28; 3,65; 3,31
1,942	2,010	2,024	50			0,082		4,57; 3,14; 3,05;
1,942	2,010	2,024	50			0,082		2,88; 2,74; 1,877
1,516	1,518	1,533	132		0	0,017	2,5	4,58; 4,24; 3,58;
1,516	1,518	1,533	132		0	0,017	1,5	3,10; 2,22; 1,625
1,559	1,559	1,627	180	90	0	0,055	2,5	7,80; 4,38; 3,43;
1,558	1,558	1,613	180	90	0	0,055	2	3,30; 2,91; 2,829
1,468		1,498				0,030	3	4,43; 2,97; 2,93;
1,468		1,498				0,030	3	2,03; 1,881; 1,862
1,536	1,536	1,575	180	90	0	0,058	3	12,1; 6,96; 6,16;
1,513	1,518	1,561	180	90	0	0,042	2	3,43; 2,98; 2,78
1,747	1,747	1,776	180	90	0	0,029		3,62; 3,437; 2,635;
1,747	1,747	1,776	180	90	0	0,029		2,214; 1,889; 1,438
1,44	1,460	1,487	68	0	90	0,047		4,247; 1,179; 3,901;
1,44	1,460	1,487	68	0	90	0,047		2,730; 2,030
1,516	1,539	1,546	56	76	18	0,030	2,5	5,46; 4,71; 4,66;
1,511	1,530	1,538	56	76	18	0,027	2,5	3,98; 1,884; 1,827
1,523	1,525	1,532	50	68	22	0,009	2,5	8,92; 8,29; 4,36;
1,523	1,525	1,532	50	68	22	0,009	2,5	4,24; 2,53; 2,01
1,712	1,732	1,732	~34	90	90	0,022	3	5,39; 4,94; 3,77;
1,710	1,731	1,732	~34	90	90	0,022	2	3,35; 3,04; 2,528
1,724	1,733	1,739		90	0	0,015	4	4,16; 3,537; 2,614;
1,724	1,733	1,739		90	0	0,015	3,5	2,415; 1,773; 1,434
1,461		1,481				0,020		3,83; 3,54; 2,78;
1,461		1,481				0,020		2,63; 1,91
1,559	1,643	1,657	40			0,104	3	10,4; 8,69; 7,92;
1,553	1,643	1,655	40			0,096	3	5,31; 3,46; 3,12
1,436	1,474	1,474	0	0	90	0,038		8,802; 8,137; 4,527;
1,436	1,474	1,474	0	0	90	0,038		3,393; 2,724; 2,583
1,622	1,624	1,631	130	0	90	0,009	3,5	2,042; 1,999; 1,595;
1,621	1,623	1,630	129	0	90	0,009	3,5	1,472; 1,202; 1,145
1,85	1,85	1,93	180	90	0	0,08		8,15; 4,07; 2,96;
1,85	1,85	1,93	180	90	0	0,08		2,845; 2,778
1,591	1,620	1,655	98			0,067	3	10,2; 5,47; 5,26;
1,588	1,617	1,654	98			0,063	2,5	3,88; 3,38; 3,04
1,484	1,486	1,502	133,5	18,5	71,5	0,018	3	
1,484	1,486	1,502	133,5	18,5	71,5	0,018	3	
1,514	1,534	1,534	0	0	90	0,020	3	
1,514	1,534	1,534	0	0	90	0,020	2,5	
1,542	1,551	1,587	126			0,045	2,5	9,01; 5,24; 4,11;
1,542	1,551	1,587	126			0,045	2,5	3,24
1,658	1,669	1,670		90	0	0,012	4,5	4,168; 3,544; 2,650;
1,658	1,669	1,670		90	0	0,012	4	2,615; 2,450; 1,457

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_1, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Цинккопиапит	$\bar{P}1$	Трикл.	7,35	18,16	7,28	2,181	+
ZnFe ²⁺ (SO ₄) ₆ (OH) ₂ ·20H ₂ O	1	1	93,83	101,50	99,36	2,181	3
Циппеит	?	Ромб.	17,34	7,14	4,43	3,9	—
(UO ₂) ₂ (SO ₄)(OH) ₂ ·4H ₂ O	2	3	90	90	90	3,4	1
Циркосульфат	Fddd	Ромб.	25,92	11,62	5,53	2,85	+
Zr(SO ₄) ₂ ·4H ₂ O	1	3	90	90	90	2,83	3
Шайрерит	$\bar{P}31m$	Триг.	12,17	12,17	19,29	2,67	+
Na ₃ (SO ₄)F	21	5	90	90	120	2,612	3
Шауртеит	P6 ₃ /mmc	Гекс.	8,525	8,525	10,803	2,65	+
Ca ₃ Ge ⁴⁺ (OH) ₆ (SO ₄) ₂ ·3H ₂ O	2	6	90	90	120	2,65	3
Шмиттерит	Pmab	Ромб.	7,860	10,089	5,363	6,916	—
(UO ₂)(TeO ₃)	4	3	90	90	90	5,37	1
Шуеттеит		Гекс.	7,07	7,07	10,95	8,4	—?
Hg ₂ (SO ₄)O ₂	3	6	90	90	120	8,18	1
Элиит	P2 ₁ /a	Мон.	14,248	5,768	7,309	6,321	—
Pb ₄ Cu(SO ₄)(OH) ₈	2	2	90	100,435	90	6,321	1
Эммонсит		Трикл.	7,90	8,00	7,62	4,72	—?
Fe ₃ (TeO ₃) ₃ ·2H ₂ O	2	1	96,78	95	84,46	4,52	1?
Эллоуит (апловит)	P2 ₁ /n	Мон.	5,94	13,56	7,90	2,36	+
Co(SO ₄)·4H ₂ O	4	2	90	90,50	90	2,36	3
Эпсомит	P2 ₁ 2 ₁ 2 ₁	Ромб.	11,87	12,00	6,86	1,677	—
Mg(SO ₄)·7H ₂ O	4	3	90	90	90	1,677	1
Эпсомит — госларит — моренозит (гр.)	P2 ₁ 2 ₁ 2 ₁	Ромб.	11,8	12,0	6,83	1,98	—
(Mg, Zn, Ni)(SO ₄)·7H ₂ O	4	3	90	90	90	1,677	1
Этрингит	P6 ₃ /mnc	Гекс.	11,23	11,23	21,44	1,79	—
Ca ₆ Al ₂ (SO ₄) ₂ (OH) ₁₂ ·26H ₂ O	2	6	90	90	120	1,77	1
Явапайт	C2/m	Мон.	8,12	5,14	7,82	2,92	—
KFe(SO ₄) ₂	2	2	90	94,40	2,88	1	1
Ярозит	R3m	Триг.	7,21	7,21	17,03	3,26	—
KFe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	3	5	90	90	120	2,91	1

КАРБОНАТЫ, НИТ

Азурит	P2 ₁ /c	Мон.	4,97	5,84	10,29	3,77	+
Cu ₃ (CO ₃) ₂ (OH) ₂	2	2	90	92,4	90	3,77	3
Альстонит	2/m2/m2/m	Ромб.	4,99	8,77	6,11	3,72	—
СаВа(СО ₃) ₂		3	90	90	90	3,67	1
Алюмогидрокальцит		Трикл.	39,6	17,5	15,5	2,45	—
CaAl ₂ (CO ₃) ₂ (OH) ₄ ·3H ₂ O		1	93	96	?	2,231	1
Аммониевая селитра	Pmmn	Ромб.	5,76	5,46	4,97	1,72	—
NH ₄ (NO ₃)	2	3	90	90	90	1,72	1
Андерсонит	R3	Триг.	18,04	18,04	23,90	2,86	+
CaNa ₂ (UO ₂) ₂ (CO ₃) ₃ ·6H ₂ O	18	5	90	90	120	2,86	3
Анкерит (разн.)	R3	Триг.	4,8	4,8	16,0	3,12	—
Ca(Mg, Fe ²⁺ , Mn)(CO ₃) ₂	3	5	90	90	120	2,94	1
Анкилит	2/m2/m2/m	Ромб.	5,00	8,48	7,01	4,3	—
Се, Sr(CO ₃) ₂ OH·H ₂ O	2	3	90	90	90	3,8	1
Арагонит	Pmcn	Ромб.	4,95	7,96	5,73	3,02	—
Ca(CO ₃)	4	3	90	90	90	2,94	1
Артинит	C2	Мон.	16,69	3,15	6,21	2,047	—
Mg ₂ (CO ₃)(OH) ₂ ·3H ₂ O	2	2	90	99,75	90	2,00	1
Аурихальцит	B22 ₁ 2	Ромб.	27,2	6,41	5,29	4,23	—
Zn ₃ Cu ₂ (CO ₃) ₂ (OH) ₆	4	3	90	90	90	3,64	1

РАТЫ, НОДАТЫ

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,534	1,554	1,586	102			0,052	2	9,25; 6,12; 5,66;
1,534	1,554	1,586	102			0,052	2	3,56
1,660	1,718	1,766	83	90	90	0,126	3,5	7,06; 3,51; 3,12;
1,575	1,615	1,624	83	90	3	0,071	3	2,216; 2,050; 1,749
1,620	1,644	1,674	105			0,054	3,5	6,50; 4,33; 3,46;
1,620	1,644	1,674	105			0,054	3	2,98; 2,33
1,440	1,440	1,445	180	90	0	0,006	4	2,99; 2,69; 2,54;
1,436	1,436	1,439	180	90	0	0,003	3,5	2,14; 1,74; 1,462
1,569	1,569	1,581	180	90	0	0,012		7,40; 4,26; 3,49;
1,569	1,569	1,581	180	90	0	0,012		3,34; 2,579; 2,239
2,04	2,06	>2,11	75	0	90		1	5,38; 4,73; 3,682;
2,04	2,05	>2,11	75	0	90		1	3,170; 3,099; 1,97
	>2,10	>2,11	0?	0?	90?		3,5	5,21; 3,34; 2,92;
	>2,10	>2,11	0?	0?	90?		3,5	2,61; 1,934; 1,558
1,990	1,993	1,994	66	45		0,004	2	7,189; 6,999; 3,344;
1,990	1,993	1,994	66	45		0,004	2	3,136; 2,995; 2,884
1,962	2,09	2,10	20				5	3,68; 3,13; 2,86;
1,95	2,09	2,12	20				5	2,51; 1,80
1,528		1,536				0,008	3	5,44; 4,46; 3,95;
1,528		1,536				0,008	3	3,39; 2,95
1,433	1,455	1,461	51,5	90	90	0,028	2,5	5,9; 5,3; 4,22;
1,433	1,455	1,461	51,5	90	90	0,028	2	2,96; 2,87; 2,66
1,469	1,489	1,492	51,5	90	90	0,028	2,5	4,21; 2,86; 2,66
1,433	1,455	1,461	42	90	90	0,023	2	
1,462	1,466	1,466	0	0	90	0,006	2,5	9,71; 5,61; 3,88;
1,458	1,464	1,464	0	0	90	0,004	2	2,516; 2,210
1,593	1,684	1,698	30	6	90	0,005	3,5	7,85; 3,87; 3,37;
1,593	1,684	1,698	30	6	90	0,005	2,5	2,97; 2,842; 2,394
1,715	1,820	1,820	0	0	90	0,105	3	3,06; 2,28; 1,976;
1,715	1,817	1,817	0	0	90	0,105	3	1,819; 2,538; 1,510
1,730	1,758	1,838	113	90	12,5	0,108	4	5,20; 3,67; 3,58;
1,730	1,754	1,836	112	90	12,5	0,106	3,5	2,54; 2,28; 1,825
1,526	1,674	1,68	7	0	90	0,151	4,5	3,90; 3,70; 3,05;
1,525	1,671	1,672	6	0	90	0,146	4	2,60; 2,11; 1,918
1,504	1,567	1,575	57	90		0,085	3	
1,485	1,553	1,570	50	90		0,071	2,5	
1,413	1,611	1,637	35	90	0	0,224	1,5	4,95; 3,96; 3,09;
1,413	1,611	1,637	35	90	0	0,224	1,5	2,879; 2,728; 2,260
1,526	1,526	1,542	180	90	0	0,020		13,0; 7,97; 5,68;
1,520	1,520	1,540	180	90	0	0,020		5,22; 3,71; 2,21
1,548	1,750	1,750	0	0	90	0,205	4	2,883; 2,19; 2,015;
1,510	1,690	1,690	0	0	90	0,180	3,5	1,785; 1,167; 1,110
1,656	1,727	1,758	70	90	0	0,102	4,5	4,40; 3,79; 2,95;
1,625	1,700	1,735	60	90	0	0,110	4	2,35; 1,318; 1,207
1,540	1,695	1,703	18,5	0	90	0,163	4	3,40; 2,71; 2,364;
1,527	1,680	1,676	18	0	90	0,149	3,5	1,975; 1,880; 1,806
1,500	1,534	1,558	70	60	30	0,068	3	8,18; 5,34; 3,69;
1,488	1,530	1,556	63	60	30	0,056	2,5	2,74; 2,210; 1,918
1,661	1,749	1,756	~0	90	0	0,093	2	6,78; 3,687; 2,89;
1,658	1,740	1,743	~0	90	0	0,093	1,5	2,72; 2,618; 1,827

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a ₀ , α	b ₀ , β	c ₀ , γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Баритокальцит	P2 ₁ /m	Мон.	8,17	5,23	6,59	3,72	—
СаВа(СО ₃) ₂	2	2	90	106,13	90	3,53	1
Баррингтонит		Трикл.	9,155	6,202	6,092	2,825	+
Mg(CO ₃)·2H ₂ O		1	94	95,53	108,7	2,825	3
Бастнезит	P62c	Гекс.	7,16	7,16	9,79	5,10	+
Ce(CO ₃)F	6	6	90	90	120	4,72	3
Бейерит	I4/mmm	Тетр.	3,79	3,79	21,81	6,56	—
СаВі ₂ (СО ₃) ₃ О ₂	2	4	90	90	90	6,56	1
Бейлиит	P2 ₁ /a	Мон.	26,55	15,31	6,53	2,06	—
Mg ₂ (UO ₂)(CO ₃) ₃ ·18H ₂ O	4	2	90	93,065	90	2,05	1
Беллинджерит	P1?	Трикл.	7,23	7,84	7,94	4,932	+
Cu ₃ (IO ₃) ₆ ·2H ₂ O	1	1	105,1	96,95	92,915	4,89	3
Бенстонит	R3?	Триг.	18,28	18,28	8,67	3,648	—
Са ₇ Ва ₆ (СО ₃) ₁₃	3	5	90	90	120	3,596	1
Бербанкит	P6 ₃ /mmc	Гекс.	10,5	10,5	6,5	3,59	—
(Na, Ca) ₃ (Sr, Ca)(CO ₃) ₅	6	6	90	90	120	3,48	1
Бисмутит	I4/mmm	Тетр.	3,87	3,87	13,69	8,15	—
(BiO) ₂ (CO ₃)	2	4	90	90	90	6,6	—
Брадлейит	R3	Триг.	5,38	5,38	18,12	2,734	—
Na ₃ Mg(CO ₃)(PO ₄)	3	3	90	90	120	2,734	—
Брейнерит (разн.)	R3c	Триг.	4,58	4,58	14,92	3,09	—
(Mg, Fe)(CO ₃)	6	5	90	90	120	2,98	1
Брюггениит	P2 ₁ /c	Мон.	8,505	10,000	7,498	4,267	—
Са(ІО ₃) ₂ ·H ₂ O	4	2	90	95,25	90	4,24	1
Буттенбахит	P6mmc	Гекс.	15,82	15,82	9,16	3,42	—?
Cu ₁₉ Cl ₄ (OH) ₃₂ (NO ₃) ₂ × 2H ₂ O	2	6	90	90	120	3,33	1?
Бючлиит		Гекс.					—
K ₆ Са ₂ (СО ₃) ₅ ·6H ₂ O	6	6					1
Вегшайдерит	P1	Трикл.	10,04	15,56	3,47	2,34	—
Na ₃ (CO ₃)·3NaH(CO ₃)	2	1	91,915	95,665	108,665	2,334	1
Велогавит	P3 ₁ ; P3 ₂	Триг.	8,96	8,96	18,06	3,26	—
Sr ₃ Na ₂ Zr(CO ₃) ₂ ·4H ₂ O	3	5	90	90	120	3,16	1
Вларит	Pmcn?	Ромб.	11,25	7,08	20,98	4,69	—
Са ₃ U ₇ O ₂₃ (СО ₃) ₂ ·14H ₂ O	2	3	90	90	90	4,69	1
Витерит	Pmcn	Ромб.	5,26	8,85	6,55	4,30	—
Ва(СО ₃)	4	3	90	90	90	4,29	1
Гаспеит		Триг.	4,621	4,621	14,93	3,748	—
(Ni, Mg)(CO ₃)		5	90	90	120	3,71	1
Гейлоссит	2/m	Мон.				1,98	—
Na ₂ Са(СО ₃) ₂ ·5H ₂ O	2	2	90	101,55	90	1,99	1
Герхардит	P2 ₁ 2 ₁ 2 ₁	Ромб.	5,56	5,56	13,71	3,43	+
Cu ₂ (NO ₃)(OH) ₃	4	3	90	90	90	3,40	3
Гидроксилбастнезит		Триг.?	7,23	7,23	9,98		+
TR(CO ₃)(OH)	5	5	90	90	120		3
Гидромагнезит	P2 ₁ /c	Мон.	10,11	8,97	8,39	2,236	+
Mg ₅ (CO ₃) ₄ (OH) ₂ ·4H ₂ O	2	2	90	114,6	90	2,236	3
Гидроцеруссит		Гекс.?	8,99	8,99	23,8	6,80	—
Pb ₃ (CO ₃) ₂ (OH) ₂	3	6	90	90	120	6,80	1
Гидроцинкит	C2/m	Мон.	13,62	6,30	5,42	4,00	—
Zn ₅ (CO ₃) ₂ (OH) ₆	2	2	90	95,84	90	3,5	1
Гримзелит		Гекс.	9,30	9,30	8,26	3,30	—
K ₃ Na(UO ₂)(CO ₃) ₃ ·H ₂ O	2	6	90	90	120	3,27	1
Даверит		Ромб.	4,07	7,06	9,12	3,89	—
CaI(CO ₃) ₂ F		3	90	90	90	3,89	—

n _p	n _m	n _g	-2 V	c : Np	c : Ng	n _g -n _p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,528	1,684	1,686	15	64	90	0,161	4	4,345; 4,018; 3,140;
1,524	1,680	1,682	12	64	90	0,154	4	3,125; 2,512; 2,157
1,458	1,473	1,501	106			0,043	3,5	8,682; 6,087; 5,816;
1,458	1,473	1,501	106			0,043	2,5	3,093; 2,936
1,760	1,760	1,860	180	90	0	0,102	5	4,90; 3,56; 2,88;
1,712	1,712	1,814	180	90	0	0,100	4	2,06; 2,01; 1,892
1,99	2,13	2,13	0	0	90	0,17	3,5	3,632; 2,854; 2,721;
1,94	2,11	2,13	0	0	90	0,14	2,5	1,755; 1,688; 1,530
1,455	1,490	1,500	30	15		0,045		13,1; 7,66; 3,83;
1,455	1,490	1,500	30	15		0,045		2,69; 2,21; 2,12
1,890	1,90	1,99				0,10	4	3,82; 3,72; 3,35;
1,890	1,90	1,99				0,10	4	3,179; 3,13; 3,07
1,527	1,690	1,690	0	0	90	0,163	4	3,92; 3,085; 2,536;
1,527	1,690	1,690	0	0	90	0,163	3	2,127
1,623	1,635	1,635	0	0	90	0,012	3,5	5,26; 3,719; 3,034;
1,606	1,618	1,618	0	0	90	0,008	3,5	2,630; 2,145; 1,754
2,30	2,30	2,30			90	0,05	3,5	2,943; 2,724; 2,134;
2,12	2,12	2,12			90	0,05	3	1,936; 1,745; 1,616
1,49	1,56							
1,49	~1,525							
1,550	1,750	1,750	0	0	90	0,202	4	2,737; 2,101; 1,935;
1,517	1,707	1,707	0	0	90	0,190	4	1,697; 1,336; 1,252
1,773	1,797	1,814			90	0,041	3,5	4,235; 3,232; 3,048;
1,773	1,797	1,814			90	0,041	3,5	2,992; 2,517; 1,746
1,747	1,752	1,748	0	0	90	0,001	3	13,70; 7,95; 3,27;
1,747	1,748	1,748	0	0	90	0,001	2	2,75; 2,30; 1,621
1,455	1,595	1,595	0	0	90	0,140	~3	3,03; 2,860; 2,688;
1,455	1,595	1,595	0	0	90	0,140	~3	2,070; 1,690; 1,612
1,433	1,519	1,529				0,095	3,5	2,95; 2,64; 2,21
1,433	1,519	1,529				0,095	3	
1,558	1,654	1,654	0	0	90	0,096	3,5	4,35; 2,809; 2,590;
1,553	1,646	1,648	0	0	90	0,095	3,5	2,227; 2,009
	1,89	1,91	48					
	1,89	1,91	48					
	1,89	1,91	48					
1,529	1,676	1,679	16	0	90	0,148	3,5	3,72; 2,63; 2,14;
1,528	1,676	1,676	15	0	90	0,148	3,0	2,03; 1,94; 1,239
1,61	1,83	1,83	0	0	90	0,22	5	3,543; 2,741; 2,317;
1,61	1,83	1,83	0	0	90	0,22	4,5	2,098; 1,932; 1,692
1,4435	1,5156	1,5233	34	90	15	0,0798	3,5	6,41; 3,176; 2,699;
1,4435	1,5156	1,5233	34	90	15	0,0798	2,5	2,611; 2,486; 1,905
1,703	1,713	1,722			90	0,019	2	6,85; 3,44; 2,45;
1,703	1,713	1,722			90	0,019	2	2,62; 2,31; 1,579
1,760	1,760	1,870				0,110	4	3,59; 2,92; 2,09;
1,760	1,760	1,870				0,110	4	1,923
1,523	1,527	1,545	140?	47	90	0,022	2,5	8,68; 6,087; 5,816;
1,523	1,527	1,545	140?	47	90	0,022	2,5	3,093; 2,936
1,94	2,09	2,09	0	0	90	0,15	4	3,61; 3,28; 2,62;
1,94	2,09	2,09	0	0	90	0,15	3,5	2,23; 1,86; 1,69
1,640	1,736	1,750	40	90	40	0,110	4	5,80; 3,18; 2,73;
1,640	1,736	1,750	40	90	13	0,110	2,5	2,49; 1,923; 1,561
1,480	1,601	1,601	0	0	90	0,121	2,5	8,09; 5,76; 3,65;
1,480	1,601	1,601	0	0	90	0,121	2	3,08; 2,86; 2,68
	1,685						6,5	3,47; 2,75; 2,00;
	1,685						6,5	1,89; 1,83; 1,37

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Давсонит	<i>Ima2</i>	Ромб.	6,73	10,36	5,58	2,44	—
NaAl(CO ₃)(OH) ₂	4	3	90	90	90	2,44	1
Дандасит	<i>Pbnm</i>	Ромб.	9,08	16,37	5,62	3,573	—
PbAl ₂ (CO ₃)(OH) ₄ ·2H ₂ O	4	3	90	90	90	3,25	1
Дарапскит	<i>P2₁/m</i>	Мон.	10,564	6,913	5,189	2,202	—
Na ₃ (NO ₃)(SO ₄)·H ₂ O	2	2	90	102,915	90	2,201	1
Дипингит							
5MgO·4CO ₂ ·6H ₂ O							
Дитцеит	<i>P2₁/c</i>	Мон.	10,18	7,31	14,06	3,698	—
Ca ₂ (IO ₃) ₂ (CrO ₄)	4	2	90	106,53	90	3,61	1
Доломит	<i>R3</i>	Триг.	4,81	4,81	16,01	2,94	—
CaMg(CO ₃) ₂	3	5	90	90	120	2,86	1
Дрессерит		Ромб.	9,27	16,83	5,63	3,06	—
Ba ₂ Al ₄ (CO ₃) ₄ ·3H ₂ O	2	3	90	90	90	2,96	1
Железистый кальцит	<i>R3c</i>	Триг.				2,793	—
(разн.)							
(Ca, Fe)(CO ₃)	6	5				2,793	1
Железистый родохрозит	<i>R3c</i>	Триг.				3,722	—
(разн.)							
(Mn, Fe)(CO ₃)	6	5				3,722	1
Журавскит	<i>P6₃; P6₃/m</i>	Гекс.	11,06	11,06	10,50	1,95	—
Ca ₆ Mn ₂ ⁴⁺ [SO ₄ (S _{0,7} C _{0,3}) × × (O, OH) ₄ (CO ₃) ₂] × × (OH) ₁₂ ·24H ₂ O	1	6	90	90	120	1,93	1
Заратит		Руб.	6,16	6,16	6,16	2,69	0
Ni ₃ (CO ₃)(OH) ₄ ·4H ₂ O	7	7	90	90	90	2,57	2
Икаит		Мон.				1,77	—
Ca(CO ₃)·6H ₂ O	2	2				1,77	—
Индигирит						~1,6	+
Mg ₂ Al ₂ (CO ₃) ₄ (OH) ₂ × × 15H ₂ O						~1,6	3
Калицинит	<i>P2₁/a</i>	Мон.	15,13	5,63	3,71	2,25	—
KH(CO ₃)	4	2	90	103,815	90	2,168	1
Калкинсит	<i>P2₁2₁2₁</i>	Ромб.	9,57	12,65	8,94	3,28	—
LaCe(CO ₃) ₃ ·4H ₂ O	4	3	90	90	90	3,28	1
Каллаганит	<i>C2/c</i>	Мон.	10,06	11,80	8,24	2,78	—
Mg ₂ Cu ₂ (OH) ₆ (CO ₃) ₂ ·2H ₂ O	4	2	90	107,3	90	2,71	1
Кальцит	<i>R3c</i>	Триг.	4,99	4,99	17,06	2,82	—
Ca(CO ₃)	6	5	90	90	120	2,715	1
Кальцит — родохрозит	<i>R3c</i>	Триг.	4,9	4,9	16,5	3,80	—
(гр.)							
(Ca, Mn)(CO ₃)	6	5	90	90	120	2,755	1
Карбоцернаит	<i>Pb2m</i>	Ромб.	6,40	7,29	5,22	3,656	—
(Na Ca)(Ca, Sr, TR) × × (CO ₃) ₂	3	3	90	90	90	3,33	1
Кечтнерит	<i>P4/nmm</i>	Тетр.	3,79	3,79	13,59	7	—
CaF(BiO)(CO ₃)	2	4	90	90	90	6,5	—
Клейнит	<i>P6₃/mmc?</i>	Гекс.	13,56	13,56	11,13	8,0	—
Hg ₂ N(Cl, SO ₄)·xH ₂ O	6	6	90	90	120	7,9	1
Клиновелоганит		Мон.	8,95	15,54	37,09	3,22	—
Sr ₃ Na ₂ Zr(CO ₃) ₂ ·4H ₂ O	12	2	90	103,75	90	3,20	1
Кобальтолигонит	<i>R3c</i>	Триг.					—
(разн., Со-сидерит)							
(Fe, Co)(CO ₃)	6	6					1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,468	1,542	1,596	77	90	90	0,130	3	5,70; 3,376; 2,783;
1,462	1,537	1,582	77	90	90	0,127	2,5	2,607; 1,992; 1,686
1,603	1,716	2,742		0	90	0,140	2,5	4,49; 4,30; 2,99;
1,603	1,716	2,742		0	90	0,140	2	2,447; 2,153; 2,071
1,391	1,481	1,486	27	90	12	0,098	3	
1,388	1,479	1,486	27	90	12	0,095	2,5	
1,508	1,510	1,516				0,008		10,6; 6,34; 5,86;
1,508	1,510	1,516				0,008		2,53; 2,17
1,825	1,842	1,857	86	84	6	0,032	3,5	
1,825	1,842	1,857	86	84	6	0,032	3,5	
1,520	1,703	1,703	0	0	90	0,185	4	2,883; 2,19; 2,015;
1,500	1,679	1,679	0	0	90	0,177	3,5	1,785; 1,167; 1,110
1,518	1,601	1,601	40	90	0	0,083	3	8,09; 6,23; 4,68;
1,518	1,601	1,601	30	90	0	0,083	2,5	3,66; 2,73
			0	0	90			
			0	0	90			
	1,840	1,840	0	0	90			
	1,840	1,840	0	0	90			
1,540	1,556	1,556	0	0	90	0,016	2,5	9,6; 5,53; 3,81;
1,540	1,556	1,556	0	0	90	0,016	2,5	3,42; 2,73; 2,52
1,61	1,61	1,61	90	45	45	0	4	8,90; 5,07; 2,73;
1,565	1,565	1,565	90	45	45	0	3,5	2,45; 2,00; 1,91
							2,5	
							2,5	
1,472		1,502				0,030	~2	7,62; 5,80; 5,24;
1,472		1,502				0,030	~2	4,56; 2,70; 2,60
1,380	1,482	1,578	81,5	30	60	0,193	1,5	2,84; 3,68; 2,62;
1,380	1,482	1,573	81,5	30	60	0,193	1,5	2,377
1,569	1,657	1,686	54			0,117	4,5	6,54; 4,78; 4,49;
1,569	1,657	1,686	54			0,117	4	3,27; 2,128; 2,115
1,559	1,653	1,680	55			0,121	3,5	7,45; 6,17; 4,80;
1,559	1,653	1,680	55			0,121	3,5	3,87; 3,18; 2,30
1,500	1,680	1,680	0	0	90	0,178	3	3,03; 2,28; 2,09;
1,486	1,658	1,658	0	0	90	0,172	3	1,910; 1,873; 1,600
1,617	1,650	1,850	0	0	90	0,219	4	
1,486	1,658	1,658	0	0	90	0,172	3	
1,570	1,679	1,708	56			0,142	4	3,00; 2,60; 2,015;
1,566	1,679	1,700	52			1,130	3,5	1,813; 1,278; 1,174
	2,30						3	2,89; 2,104; 1,893;
	2,00						2,5	1,732; 1,589; 1,200
2,16	2,18	2,18				0,02	3,5	3,88; 2,914; 2,615;
2,16	2,18	2,18				0,02	3,5	2,013; 1,434; 1,242
1,558	1,654	1,654	15			0,096		4,35; 2,809; 2,590;
1,553	1,646	1,648	15			0,095		2,227; 2,009
			0	0	90			
			0	0	90			

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Кобальтосмитсонит (разн., Со-смитсонит)	$R\bar{3}c$	Триг.				3,874	—
(Zn, Со)(CO ₃)	6	5				3,874	1
Кордилит	$P6_3/mmc$	Гекс.	7,55	7,55	22,8	5,61	—
VaCe ₂ (CO ₃) ₃ F ₂	6	6	90	90	120	4,3	1
Кутнагорит	$R\bar{3}$	Триг.	4,88	4,88	16,37	3,5	—
СаМп(CO ₃) ₂	3	5	90	90	120	3,02	1
Лансфордит	$P2_1/m$	Мон.	12,50	7,57	7,35	1,700	+
Mg(CO ₃)·5H ₂ O	4	2	90	101,815	90	1,692	3
Лантаниит		Ромб.	9,52	17,1	9,02	2,84	—
LaCe(CO ₃) ₃ ·8H ₂ O	4	3	90	90	90	2,70	1
Лаутарит	$P2/c?$	Мон.	7,19	11,40	7,33	4,59	+
Са(IO ₃) ₂	4	2	90	106,365	90	4,48	3
Ледгиллит	$P2_1/a$	Мон.	9,09	11,57	20,74	6,57	—
Pb ₄ (CO ₃) ₂ (SO ₄)(OH) ₂	8	2	90	90,48	90	6,55	1
Либиит	$Bba2$	Ромб.	16,71	17,55	13,79	2,43	+
Са ₂ (UO ₂)(CO ₃) ₃ ·10H ₂ O	8	3	90	90	90	2,14	3
Ликазит	$Pcma$	Ромб.	5,79	6,72	21,65	2,98	—
Са ₆ (NO ₃) ₂ (PO ₄)OH ₇	3	3	90	90	90	2,96	1
Лозейит	$C2/c$	Мон.	14,95	5,56	16,25	3,37	+
Mn ₄ Zn ₃ (CO ₃) ₂ (OH) ₁₀	2	2	90	95,4	90	3,27	3
Локкаит		Ромб.	39,07	6,079	9,19		
Са _{0,23} TR _{1,58} (CO _{2,87}) ₃ × 1,58H ₂ O	3	3	90	90	90		
Магнезиальный кальцит (разн.)	$R\bar{3}c$	Триг.				2,934	
(Са, Mg)(CO ₃)	6	5				2,934	
Магнезит	$R\bar{3}c$	Триг.	4,63	4,63	15,02	2,98	—
Mg(CO ₃)	6	5	90	90	120	2,96	1
Магнородохрозит (разн.)	$R\bar{3}c$	Триг.				—	
(Mn, Mg)(CO ₃)	6	5					1
Макельвит	$P\bar{3}$	Триг.	9,17	9,17	19,15	3,62	—
Na ₂ Va ₄ CaY ₂ (CO ₃) ₉ ·2H ₂ O?	2	6	90	90	120	3,47	1
Малахит	$P2_1/a$	Мон.	9,48	12,03	3,21	4,05	—
Су ₂ (CO ₃)(OH) ₂	4	2	90	98	90	3,8	1
Манганоломит (разн., гр-йнерит)	$R\bar{3}$	Триг.				2,96	—
(Mg, Mn)(Са, Mn)(CO ₃) ₂	6	5				2,96	1
Мангавокальцит (разн.)	$R\bar{3}c$	Триг.				3,05	—
(Са, Mn)(CO ₃)	6	5				3,02	1
Метавеллерит (метавеллерит)	$Pbn2_1;Pbnm$	Ромб.	9,718	18,226	4,965	3,414	
Са(UO ₂)(CO ₃) ₂ ·3H ₂ O?	4	3	90	90	90	3,414	
Монгеймит (разн.)	$R\bar{3}c$	Триг.				4,0	
(Zn, Fe)(CO ₃)	6	5				4,0	
Натриевая селитра	$R\bar{3}c$	Триг.	5,1	5,1	16,8	2,27	—
Na(NO ₃)	6	6	90	90	120	2,25	1
Натрон (сода)	$C2_4/c$	Мон.	12,76	9,01	13,47	1,48	—
Na ₂ (CO ₃)·10H ₂ O	4	2	90	122,8	90	1,46	1
Натрофайриллиит							—
Na ₂ Са(CO ₃) ₂							1
Нахколит	$P2_1/n$	Мон.	7,53	9,72	3,54	2,22	—
NaN(CO ₃)	4	2	90	93,315	90	2,21	1
Несвегонит	$P2_1/n$	Мон.	7,68	5,39	12,00	1,856	—
Mg(CO ₃)·3H ₂ O	4	2	90	90,75	90	1,852	1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
			0	0	90			
			0	0	90			
1,577	1,764	1,764	0	0	90	0,187	5	
1,577	1,764	1,764	0	0	90	0,187	4,5	
1,535	1,727	1,727	0	0	90	0,192		
1,535	1,727	1,727				0,192		
1,465	1,469	1,508	120			0,052	3	6,42; 5,80; 4,16;
1,456	1,468	1,507	120			0,042	2,5	3,85; 2,90; 2,50
1,53	1,587	1,613	63	90	90	0,083	3	6,54; 4,78; 4,49;
1,515	1,587	1,613	63	90	90	0,083	2,5	3,27; 2,128; 2,074
1,792	1,840	1,888	~90	25	65	0,096	4	4,27; 3,24; 3,04;
1,792	1,840	1,888	~90	25	65	0,096	3,5	2,53; 1,78; 1,75
1,87	2,00	2,01	10	5,5	90	0,14	3,5	3,53; 2,92; 2,61;
1,87	2,00	2,01	10	5,5	90	0,14	2,5	2,303; 2,099; 1,549
1,500	1,503	1,543	140	90		0,042	3,5	8,86; 8,28; 6,82;
1,494	1,498	1,532	140	90		0,042	2,5	5,52; 4,55; 3,11
	1,69						2	
	1,69						1,5	
1,637	1,648	1,676	116			0,039	3,5	7,49; 3,80; 3,68;
1,637	1,648	1,676	116			0,039	3	3,54; 2,63; 2,54
1,569	1,592	1,620			0	0,051		9,77; 6,509; 4,594;
					0	0,051		3,902; 3,808
			0	0	90			
			0	0	90			
1,520	1,717	1,717	0	0	90	0,192	4,5	2,737; 2,101; 1,935;
1,509	1,700	1,700	0	0	90	0,191	3,5	1,697; 1,336; 1,252
			0	0	90			
			0	0	90			
1,57	1,66	1,66				0,09	2,5	6,40; 4,47; 3,32;
1,57	1,66	1,66				0,09	2,5	2,942; 2,648
1,655	1,875	1,909	45	23,5	66,5	0,254	4	4,87; 3,63; 2,82;
1,655	1,875	1,909	41	23,5	66,5	0,254	3,5	2,49; 1,664; 1,509
1,515	1,701	1,701	0	0	90	0,186		
1,515	1,700	1,700	0	0	90	0,185		
1,523	1,711	1,711	0	0	90	0,188		
1,512	1,700	1,700	0	0	90	0,188		
	1,626				0			
	1,626				0			
			0	0	90			
			0	0	90			
1,336	1,587	1,587	0	0	90	0,251	2	3,03; 2,31; 1,89;
1,336	1,585	1,585	0	0	90	0,249	1,5	1,65; 1,461; 1,170
1,405	1,425	1,440	71	90	41	0,035	1,5	5,3; 4,03; 2,89;
1,405	1,425	1,440	71	90	41	0,035	1	2,80; 2,57; 2,43
1,459	1,525	1,525	0	0		0,066	2,5	6,64; 3,19; 2,64;
1,459	1,525	1,525	0	0		0,066	2,5	2,21; 2,15; 1,88
1,380	1,505	1,586	75	27,5	62,5	0,208	3	2,95; 2,60; 2,19;
1,376	1,500	1,579	75	27,5	62,5	0,206	2,5	2,03; 1,963; 1,888
1,417	1,503	1,527	54	90	90	0,110	3	6,5; 3,86; 2,61;
1,416	1,502	1,527	53	90	90	0,110	2,5	2,51; 1,92; 1,79

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Нитробарит	P2 ₁ 3	Куб.	8,13	8,13	8,13	3,250	0
Ba(NO ₃) ₂	4	7	90	90	90	3,24	2
Нитрокальцит	P2 ₁ /a	Мон.				1,90	—
Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	2	2				1,82	1
Нитромагнезит	P2 ₁ /a	Мон.	6,61	12,57	6,21	1,62	—
Mg(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	2	2	90	92,93	90	1,46	1
Норсетит	R32?	Триг.	5,02	5,02	16,75	3,84	—
MgBa(CO ₃) ₂	3	5	90	90	120	3,74	1
Нортунит	Fd3m	Куб.	14,08	14,08	14,08	2,40	0
Na ₃ Mg(CO ₃) ₂ Cl	16	7	90	90	90	2,36	2
Ньерерит		Гекс.?	20,34	20,34	12,04	2,54	
Na ₂ Ca(CO ₃) ₂	32	6	90	90	120	2,41	
Олигонит (разн. Мн-сидерит)	R3c	Триг.				3,8	—
(Fe, Mn)(CO ₃)	6	5				3,7	1
Отавит	R3c	Триг.	4,92	4,92	16,30	4,96	—
Cd(CO ₃)	6	5	90	90	120	4,96	1
Паризит	R3	Триг.	7,18	7,18	84,1	4,90	+
CaCe(CO ₃) ₃ F ₂	18	5	90	90	120	4,16	3
Пирсонит	Fdd2	Ромб.	11,32	20,06	6,00	2,37	+
Na ₂ Ca(CO ₃) ₂ ·2H ₂ O	8	3	90	90	90	2,35	3
Рабинит		Мон.	32,6	23,8	9,45	2,57	+
Ca ₃ Mg ₃ (UO ₂) ₂ (CO ₃) ₆ OH ₄ ×18H ₂ O	8	2	90	90	90	2,57	3
Рентгенит	R3	Триг.	7,13	7,13	69,4	4,19	
CaCe ₃ (CO ₃) ₅ F ₃	9	5	90	90	120	4,19	
Рётверфордит (UO ₂)(CO ₃)	Pmmn	Ромб.	4,84	4,84	4,29	4,82	+
Родохрозит	R3c	3	90	90	90	4,82	3
Mn(CO ₃)	6	Триг.	4,78	4,78	15,66	3,80	—
Родохрозит — сидерит (гр.)	R3c	5	90	90	120	3,50	1
(Mn, Fe)(CO ₃)	6	Триг.	4,7	4,7	15,5	3,96	—
Розазит		5	90	90	120	3,50	1
ZnCu(CO ₃)(OH) ₂	2	Мон.	9,42	12,33	3,44	4,2	—
Салезит	Pbmn	2	90	?	90	4,0	1
Cu ₂ (OH) ₂ (CO ₃)	4	Ромб.	4,79	10,79	6,71	4,888	—
Сахамалит	P2 ₁ /a	3	90	90	90	4,77	1
Mg(La; Ce) ₂ (CO ₃) ₄	2	Мон.	5,92	16,21	4,63	4,30	—
Сварцит (тварцит)	P2 ₁ /m	2	90	106,75	90	4,30	1
CaMg(UO ₂)(CO ₃) ₃ ·12H ₂ O	2	Мон.	11,12	14,72	6,74	2,32	—
Селитра	Pnma	2	90	99,43	90	2,30	1
KNO ₃	4	Ромб.	5,40	9,14	6,41	2,11	—
Сидерит	R3c	3	90	90	90	2,11	1
Fe(CO ₃)	6	Триг.	4,69	4,69	15,37	3,96	—
Сидерит — магнезит (гр.)	R3c	5	90	90	120	3,89	1
(Fe, Mg)(CO ₃)	6	Триг.	4,65	4,65	15,2	3,96	—
Сидероплезит (разн., Мг-сидерит)	R3c	5	90	90	120	2,96	1
(Fe, Mg)(CO ₃)	6	Триг.				3,7	—
Синхвизит		5				3,1	1
CaCe(CO ₃) ₂ F	6	Гекс.?	4,11	4,11	18,16	3,90	+
Смитсонит	R3c	6	90	90	120	3,88	3
Zn(CO ₃)	6	Триг.	4,66	4,66	14,98	4,43	—
		5	90	90	120	4,43	1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,571	1,571	1,571	90	45	45	0	3	4,69; 2,44; 2,34;
1,571	1,571	1,571	90	45	45	0	3	1,86; 1,56; 1,370
1,465	1,498	1,504	50			0,039	2	7,8; 5,2; 2,89;
1,465	1,498	1,504	50			0,039	1,5	2,32; 2,03
1,34	1,506	1,506	6			0,266	2	4,40; 2,98; 2,93
1,34	1,506	1,506	4			0,266	1,5	
1,519	1,694	1,694	0	0	90	0,175	3,5	3,015; 2,656; 2,512;
1,515	1,685	1,685	0	0	90	0,175	3,5	2,104; 1,931; 1,864
1,5144	1,5144	1,5144	90	45	45	0	4	8,00; 2,48; 2,12;
1,510	1,510	1,510	90	45	45	0	3,5	2,09; 1,75; 1,61
1,49		1,504					3	
1,49		1,504					3	
1,606	1,828	1,828	0	0	90	0,222	4,5	
1,606	1,828	1,828	0	0	90	0,222	3,5	
1,612	1,851	1,851	0	0	90	0,24	4	
1,612	1,830	1,830	0	0	90	0,22	3,5	2,93; 2,09; 1,819;
1,678	1,678	1,800	180	90	0	0,099	5	1,578; 1,259; 1,022
1,640	1,640	1,771	180	90	0	0,099	4,5	2,82; 2,04; 1,87;
1,504	1,510	1,575	149	90	90	0,069	3,5	1,652; 1,334; 1,283
1,504	1,509	1,575	149	90	90	0,069	3	5,14; 3,18; 2,655;
1,502	1,508	1,525		15	75	0,023	3,5	2,491; 2,130; 1,770
1,502	1,508	1,525		15	75	0,023	3	8,24; 7,79; 4,71;
								4,37
	1,662							
	1,662							
1,720	1,750	1,80	127	90	90	0,080	2,5	4,82; 4,30; 3,92;
1,715	1,720	1,795	127	90	90	0,080	2	3,23; 2,64; 2,062
1,617	1,850	1,850	0	0	90	0,219	4	3,65; 2,850; 1,920;
1,590	1,800	1,800	0	0	90	0,216	3,5	1,762; 1,540; 1,457
1,635	1,875	1,875	0	0	90	0,242	4,5	
1,590	1,800	1,800	0	0	90	0,216	3,5	
1,708	1,83	1,831				0,143	4,2	6,01; 5,04; 3,68;
1,672	1,83	1,823				0,115	4,0	2,95; 2,59; 2,53
1,786	2,070	2,075	50	90	90	0,289	3,5	4,37; 3,66; 2,85;
1,786	2,070	2,075	0	90	90	0,289	3	2,70; 2,64; 1,83
1,679	1,776	1,887	57			0,204	5,5	3,912; 3,670; 3,034;
1,679	1,776	1,887	57			0,204	5,5	2,888; 2,127; 2,110
1,465	1,51	1,540	40			0,075		8,76; 7,31; 5,50
1,465	1,51	1,540	40			0,075		4,82; 2,91; 2,06
1,335	1,505	1,506	7	0	90	0,172	2	3,77; 3,03; 2,66;
1,332	1,504	1,504	7	0	90	0,171	2	2,19; 1,96; 1,54
1,635	1,875	1,875	0	0	90	0,242	4,5	3,592; 2,781; 2,348;
1,610	1,850	1,850	0	0	90	0,239	4	2,135; 1,966; 1,733
1,635	1,875	1,875	0	0	90	0,242	4,5	
1,509	1,700	1,700	0	0	90	0,191	3,5	
1,615	1,850	1,850	0	0	90	0,235	4,5	
1,596	1,830	1,830	0	0	90	0,234	4	
1,674	1,674	1,770	180	90	0	0,096	4,5	2,807; 2,051; 1,868;
1,673	1,673	1,769	180	90	0	0,096	4,5	1,653; 1,404; 1,288
1,622	1,850	1,850	0	0	90	0,228	4,5	2,748; 1,707; 1,495;
1,621	1,848	1,848	0	0	90	0,225	4,5	1,413; 1,345; 1,186

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, a	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Стронционит	<i>Pmcs</i>	Ромб.	5,13	8,42	6,09	3,75	—
Sr(CO ₃)	4	3	90	90	90	3,71	1
Сфериокобальтит	$\bar{R}3c$	Триг.	4,66	4,66	14,96	4,13	—
Со(CO ₃)	6	5	90	90	120	4,13	1
Термонарит	<i>Pmmm</i>	Ромб.	10,74	6,45	5,25	2,25	—
Na ₂ (CO ₃)·H ₂ O	4	3	90	90	90	2,25	1
Тешемахерит	<i>Pscn</i>	Ромб.	7,30	10,81	8,78	1,57	—
NH ₄ H(CO ₃)	8	3	90	90	90	1,51	1
Тихит	<i>Fd3m</i>	Куб.	13,93	13,93	13,93	2,602	0
Na ₆ Mg ₂ (CO ₃) ₄ (SO ₄)	8	7	90	90	90	2,456	2
Горийбастнезит	$\bar{P}62c$	Гекс.	6,99	6,99	9,71	4,04	+
CaTh(CO ₃) ₂ F ₂ ·3H ₂ O	3	6	90	90	120	4,04	3
Трона	<i>C2/c</i>	Мон.	20,41	3,49	10,31	2,14	—
Na ₃ H(CO ₃) ₂ ·2H ₂ O	4	2	90	106,33	90	2,13	1
Тунисит	<i>P4/nmm</i>	Тетр.	11,22	11,22	6,582	2,51	+
NaHCa ₂ Al ₄ (CO ₃) ₄ (OH) ₁₀	2	4	90	90	90	2,48	3
Файрчиддит	<i>P6/mmc?</i>	Гекс.	5,29	5,29	13,32	2,465	—
K ₂ Ca(CO ₃) ₂	2	6	90	90	120	2,465	1
Фатерит		Гекс.	7,16	7,16	16,98	2,65	+
Ca(CO ₃)	12	6	90	90	120	2,64	3
Фоглит		Трикл.				3,35	+
Ca ₂ Cu(U(CO ₃) ₅ ·6H ₂ O)		1				3,35	3
Фосгенит	<i>P4/mbm</i>	Тетр.	8,15	8,15	8,77	6,13	+
Pb ₂ (CO ₃)Cl ₂	4	4	90	90	90	6,13	3
Хантит		Ромб.?	5,66	9,02	8,51	2,70	—
CaMg ₃ (CO ₃) ₄	2	3?	90	90	90	2,65	—
Хельерит		Триг.?				1,97	—
Ni(CO ₃)·6H ₂ O		5?				1,96	—
Хошнит		Триг.	4,637	4,637	5,004	3,36	—
NiMg(CO ₃) ₂		5	90	90	120	3,15	1
Хуанхит		Гекс.	5,11	5,11	19,6	4,67	—
VaSe(CO ₃) ₂ F	3	6	90	90	120	4,51	1
Целлерит (зеллерит)	<i>Pmn2₁; Pmnm</i>	Ромб.	11,222	19,252	4,933	3,25	—
Ca(UO ₂)(CO ₃) ₂ ·5H ₂ O	4	3	90	90	90	3,25	1
Церуссит	<i>Pmcs</i>	Ромб.	5,15	8,47	6,11	6,55	—
Pb(CO ₃)	4	3	90	90	90	6,55	1
Шарпит		Ромб.				3,33	+
(UO ₂) ₆ (CO ₃) ₅ (OH) ₂ ·6H ₂ O		3				3,33	3
Шварцбергерит	<i>4/mmm</i>	Тетр.	5,61	5,61	12,55	7,39	—
Pb ₅ (IO ₃)Cl ₃ O ₃	4	4	90	90	90	7,39	1
Шрекингерит	<i>Cmmm</i>	Ромб.	9,69	16,83	14,26	2,33	—
Ca ₂ Na(UO ₂)(CO ₃) ₃ (SO ₄)F×10H ₂ O	4	3	90	90	90	2,47	1
Шортит	<i>Am2</i>	Ромб.	4,965	11,028	7,130	2,629	—
Na ₂ Ca ₂ (CO ₃) ₃	2	3	90	90	90	2,60	1
Эвальдит	<i>P6₃mc</i>	Гекс.	5,284	5,284	12,78	3,37	—
Va(Ca, TR, Na)(CO ₃) ₂	2	6	90	90	120	3,37	1
Эйтелит	$\bar{P}3$	Триг.	4,96	4,96	16,53	2,73	+
Na ₂ Mg(CO ₃) ₂	3	6	90	90	120	2,73	3

БО

Аксаит
Mg[BV₂O₄(OH)₂]·3H₂O

<i>Pbca</i>	8	Ромб.	12,54	24,35	7,48	2,066	—
		3	90	90	90	1,99	1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c: Np	c: Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,520	1,667	1,669	10	0	90	1,150	3,5	3,47; 2,416; 2,022;
1,516	1,664	1,666	7	0	90	1,148	3,5	1,876; 1,794; 1,267
1,600	1,855	1,855	0	0	90	0,255	4,5	3,64; 2,76; 2,12;
1,600	1,855	1,855	0	0	90	0,255	4,5	1,71; 1,50; 1,415
1,420	1,509	1,525	48	90	90	0,105	1,5	2,755; 2,670; 2,461;
1,420	1,506	1,524	48	90	90	0,104	1	2,359; 1,997; 1,606
1,423	1,536	1,5545	41,5	90	0	0,132	1,5	5,34; 3,62; 3,00
1,423	1,536	1,5545	41,5	90	0	0,132	1,5	
1,510	1,510	1,510	90	45	45	0	4	4,09; 2,67; 2,45;
1,508	1,508	1,508	90	45	45	0	3,5	1,94; 1,61; 1,37
		1,678						3,54; 2,85; 2,03;
		1,670						1,870; 1,279
1,418	1,492	1,543	72	90	17	0,128	3	9,42; 3,06; 2,66;
1,412	1,492	1,540	72	90	17	0,125	2,5	2,05; 1,734; 1,651
1,573	1,573	1,599	180	90	0	0,026	4,5	5,615; 3,551; 3,288;
1,573	1,573	1,599	180	90	0	0,026	3,5	2,754; 2,592
1,48	1,530	1,530	0	0	90	0,05		6,64; 3,19; 2,641;
1,48	1,530	1,530	0	0	90	0,05		2,211; 2,154; 1,880
1,550	1,550	1,650	180	90	0	0,100	3,5	3,57; 3,28; 2,728;
1,550	1,550	1,640	180	90	0	0,090	3	2,062; 1,820; 1,647
1,541	1,547	1,564	120			0,023		
1,541	1,547	1,564	120			0,023		
2,118	2,118	2,145	180	90	0	0,0265	3,5	4,40; 4,04; 3,61;
2,118	2,118	2,145	180	90	0	0,0265	2,5	2,79; 2,56; 1,800
	1,620							2,838; 2,444; 2,204;
	1,615							1,986; 1,769; 1,488
1,455		1,549				0,094	3	9,4; 6,06; 3,65;
1,455		1,549				0,094	2,5	3,40; 3,11; 2,38
1,534	1,728	1,728	0	0	90	0,194		2,739; 2,103; 1,698;
1,519	1,711	1,711	0	0	90	0,192		2,739; 2,103; 1,698
1,603	1,766	1,766	0	0	90	0,178	5,5	4,04; 3,26; 2,55;
1,588	1,765	1,765	0	0	90	0,162	4,5	2,45; 2,11; 1,997
1,536	1,559	1,697	40	0	0	0,161	~2	9,66; 7,33; 5,591;
1,536	1,559	1,697	30	0	0	0,161	~2	4,848; 4,407; 3,651
1,803	2,076	2,078	9	0	90	0,274	3,5	3,574; 3,480; 2,487;
1,803	2,074	2,076	8	0	90	0,273	3	2,087; 1,941; 1,865
1,633		1,720				0,087	2,5	11,0; 5,24; 4,49;
1,620		1,720				0,087	2,5	3,93; 2,99; 2,447
2,25	2,35	2,36				0,11	2,5	
2,25	2,35	2,36				0,11	2	
1,501	1,545	1,545	25	0	90	0,053	3	7,19; 5,50; 5,36;
1,485	1,538	1,538	0	0	90	0,045	2,5	4,80; 4,15; 4,03
1,532	1,556	1,570	75			0,039	3,5	6,03; 5,37; 4,98;
1,531	1,555	1,570	69			0,038	3	2,57; 2,48; 2,17
~1,572	1,646	1,646	0	0	90	0,074		
~1,572	1,646	1,646	0	0	90	0,074		
1,450	1,450	1,605				0,155	3,5	
1,450	1,450	1,605				0,155	3,5	

РАТЫ

1,473	1,508	1,528	80	90	90	0,055	2,5	6,4; 6,1; 14,72;
1,472	1,503	1,526	77	90	90	0,054	2,5	3,59; 3,19; 3,11

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Азопроит	<i>Pbam</i>	Ромб.	9,26	12,25	3,01	3,63	+
Mg ₉ (Fe ³⁺ , Ti) ₃ V ₄ O ₂₀		3	90	90	90	3,63	3
Амегинит		Мон.	18,454	9,895	6,322	2,030	-
NaV ₃ O ₅ ·2H ₂ O	4	2	90	104,335	90	2,030	1
Аммонибобрит	<i>C2/c</i>	Мон.	25,27	9,65	11,56	1,765	+
NH ₄ [BV ₄ O ₆ (OH ₄)]·H ₂ O	12	2	90	94,28	90	1,765	3
Аристаринит	<i>P2₁/a</i>	Мон.	18,869	7,531	7,810	2,102	-
Na ₂ O·MgO·6V ₂ O ₃ ·10H ₂ O		2	90	97,73	90	2,027	1
Ашарит (ссайбелиит)	<i>P2₁/c</i>	Мон.	12,50	10,42	3,14	2,7	-
Mg ₂ [V ₂ O ₄ OH]OH	4	2	90	95,67	90	2,62	1
Ашарит (гр.)	<i>P2₁/c</i>	Мон.	12,6	10,4	3,15	3,42	-
(Mg, Mn, Fe) ₂ [(V, Al) ₂ × ×O ₄ (OH)](OH)	1	2	90	94	90	2,62	1
Балавинскит		Ромб.?					+
2SrO·3V ₂ O ₃ ·4H ₂ O		3					3
Вандилит	<i>P4/n</i>	Тетр.	6,19	6,19	5,61	2,810	-
Cu ₂ V(OH) ₄ Cl	2	4	90	90	90	2,810	1
Берборит	<i>R32?</i>	Триг.	4,43	4,43	5,33	2,200	-
Be ₂ (VO ₃)(OH, F)·H ₂ O	1	5	90	90	120	2,200	1
Бежерит (бейерит)	<i>I4/amd</i>	Тетр.	6,21	6,21	5,47	7,86	+
TaVO ₄	4	4	90	90	90	7,86	3
Бирингучит (гоэферит)		Мон.					-
Na ₄ V ₁₀ O ₁₇ ·4H ₂ O?		2					1
α-Борацит	<i>Pca2₁</i>	Ромб.	8,54	8,54	12,07	2,97	+
Mg ₃ (V ₃ V ₄ O ₁₂)OCl	4	3	90	90	90	2,90	3
β-Борацит	<i>F43c</i>	Куб.	12,1	12,1	12,1		0
Mg ₃ (V ₃ V ₄ O ₁₂)OCl		7	90	90	90		2
Боркарит	<i>P2/m?</i>	Мон.	17,52	8,40	4,46	2,77	-
Ca ₄ Mg[V ₄ O ₆ (OH) ₆](CO ₃) ₂ ?	2	2	90	92,50	90	2,77	1
Брайчит		Гекс.	12,156	12,156	7,377	2,903	+
7(Ca, Na ₂)O·TR ₂ O ₃ × ×11V ₂ O ₃ ·7H ₂ O	1	6	90	90	120	2,837	3
Бура	<i>C2/c</i>	Мон.	11,86	10,67	12,20	1,715	-
Na ₂ V ₂ B ₂ O ₅ (OH) ₄ ·8H ₂ O	4	2	90	106,68	90	1,70	1
Варвикит	<i>Pnma</i>	Ромб.	9,20	9,45	3,01	3,4	+
Mg ₃ Ti(V ₂ O ₆)O ₂	2	3	90	90	90	3,35	3
Визерит		Тетр.	14,30	14,30	3,32	3,42	-
Mn ₄ [(OH, Cl) ₄ V ₂ O ₅]	4	4	90	90	90	3,42	1
Вимсит	<i>C2/c</i>	Мон.	10,02	9,71	4,444	2,56	-
CaV ₂ O ₂ (OH) ₄	4	2	90	92	90	2,54	1
Витчит	<i>A2/a?</i>	Мон.	20,81	11,74	6,63	2,78	+
SrV ₆ O ₁₀ ·2H ₂ O	8	2	90	92,115	90	2,58	3
Волковскийт	<i>P2₁</i>	Мон.	6,57	48,30	6,51	2,34	+
CaV ₆ O ₉ (OH) ₂ ·2H ₂ O	8	2	90	119,08	90	2,29	3
Восенит	<i>Pbam</i>	Ромб.	9,44	12,26	3,065	4,80	+
Fe ₂ ³⁺ Fe ³⁺ (VO ₃) ₂ O ₂		3	90	90	90	4,77	3
Галургит	<i>P2/c</i>	Мон.	13,25	7,60	13,20	2,19	+
Mg ₂ [V ₂ V ₂ O ₅ (OH) ₄] ₂ ·H ₂ O	4	2	90	92,15	90	2,10	3
Гамбергит	<i>Pbca</i>	Ромб.	9,78	12,40	4,47	2,359	+
Be ₃ VO ₃ OH	4	3	90	90	90	2,347	3
Гаррелсит	<i>C2/c</i>	Мон.	14,64	8,47	13,44	3,73	-
NaV ₃ Si ₂ V ₇ O ₁₆ (OH) ₄	4	2	90	114,335	90	3,68	1
Гидроборацит	<i>P2/c</i>	Мон.	11,71	6,69	8,20	2,17	+
CaMg(V ₂ VO ₄) ₂ (OH) ₆ ·3H ₂ O	2	2	90	102,67	90	2,0	3

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,799	1,822	1,855	110			0,033	5,5	5,07; 2,52; 2,16;
1,799	1,822	1,855	100			0,033	5,5	2,02; 1,900
1,429	1,528	1,538	33	9	90	0,109	2,5	3,352; 3,145; 3,064;
1,429	1,528	1,538	33	9	90	0,109	2,5	2,914; 2,548
1,470	1,487	1,540	120	83	7	0,070		8,98; 5,70; 3,16;
1,470	1,487	1,540	120	83	7	0,070		3,09; 3,01; 2,876
1,484	1,498	1,523	70	90		0,039	3,5	7,74; 5,40; 3,869;
1,484	1,498	1,523	70	90		0,039	3,5	3,037; 2,579; 2,400
1,595	1,670	1,685	28			0,077	5	2,69; 2,451; 2,213;
1,575	1,642	1,646	25			0,069	5	2,084; 1,553; 1,511
1,675	1,735	1,74	44			0,098	5	6,24; 2,681; 2,568;
1,575	1,642	1,646	25			0,055	3	2,439; 2,09; 1,508
1,518	1,535	1,568	109			0,050		6,62; 3,17; 1,938;
1,518	1,535	1,568	109			0,050		1,116; 1,052
1,641	1,692	1,692				0,050	3	5,59; 4,35; 3,08;
1,640	1,691	1,691				0,050	2,5	2,54; 1,952; 1,655
1,485	1,580	1,580	0	0	90	0,095	3	5,3; 3,11; 2,656;
1,485	1,580	1,580	0	0	90	0,095	3	2,208; 2,044; 1,705
	>2,00	180	180	90	0		8	3,10; 2,325; 1,935;
	>2,00	180	180	90	0		7,5	1,643; 1,595; 1,453
1,496	1,539	1,557	63	5,5	84,5	0,061		10,32; 5,17; 3,453;
1,496	1,536	1,550	63	5,5	84,5	0,054		3,049; 2,589; 1,924
1,662	1,667	1,673	98			0,011	7,5	3,005; 2,700; 2,043;
1,658	1,662	1,668	97			0,010	7	1,823; 1,746; 1,466
			90	45	45	0		3,52; 3,047; 2,732;
			90	45	45	0		2,075; 1,770; 1,250
1,590	1,651	1,657	30	66	90	0,067	4	2,91; 2,67; 2,27;
1,590	1,651	1,657	30	58	90	0,067	4	2,21; 1,886; 1,610
1,646	1,646	1,647	180	90	0	0,0015		10,52; 4,283; 3,168;
1,646	1,646	1,647	180	90	0	0,0015		3,155; 3,021; 2,809
1,447	1,469	1,472	40	90	56	0,026	2,5	6,90; 5,74; 4,84;
1,447	1,469	1,472	39	90	54	0,025	2,0	3,91; 2,818; 2,574
1,808	1,813	1,830	125	0	90	0,024	4	6,55; 4,20; 2,57;
1,806	1,809	1,827	121	0	90	0,019	3,5	1,979; 1,721; 1,501
1,717	1,76	1,76	0	0	90			6,37; 2,524; 2,344;
1,700	1,753	1,753	0	0	90			1,842; 1,717; 1,573
1,585	1,614	1,614	28			0,029	4	3,72; 3,48; 2,61;
1,585	1,614	1,614	28			0,029	4	2,22; 1,881
1,551	1,553	1,621	155	0?	90?	0,071	2	10,5; 3,47; 3,32;
1,550	1,553	1,621	143	0?	90?	0,070	2	2,865; 2,600; 2,079
1,536	1,539	1,603	156			0,067		8,1; 3,28; 2,81;
1,536	1,539	1,603	156			0,067		2,63; 2,15; 1,980
1,85		2,02				0,17	6	5,16; 2,580; 2,372;
1,85		2,02				0,17	6	2,171; 2,074; 1,937
1,532	1,545	1,572	110	90	0	0,040	3	3,79; 3,29; 2,635;
1,532	1,545	1,572	110	90	0	0,040	3	2,161; 1,832; 1,265
1,556	1,588	1,630	96	90	0	0,074	7,5	4,53; 3,82; 3,18;
1,543	1,580	1,617	90	90	0	0,073	7,5	3,13; 2,20; 2,10
1,620	1,633	1,640	72		90	0,020		3,60; 3,22; 3,02;
1,620	1,633	1,640	55		90	0,020		2,07; 2,00; 1,31
1,523	1,537	1,572	120	33	57	0,053	4,5	4,54; 2,438; 2,210;
1,517	1,534	1,565	112	33	57	0,048	3	1,973; 1,908; 1,839

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Годефруант	$R6_3/m^2$	Гекс.	10,6	10,6	5,90	3,50	+
$Ca_2Mn(BO_3)_3(CO_3)(OH)_3$	2	6	90	90	120	3,35	3
Гоуэрит (говерит)	$P2_1/n$	Мон.	12,93	16,40	6,58	2,00	+
$Ca[VB_2O_4(OH)_2]_2 \cdot 3H_2O$	4	2	90	90,93	90	2,00	3
Джимбоит	$Pnmm$	Ромб.	4,64	8,72	5,64	3,98	+
$Mn_3(BO_3)_2$	2	3	90	90	90	3,98	3
Джинорит	$P2_1/a$	Мон.	12,82	14,36	12,74	2,09	+
$Ca_2V_4O_{15}(OH)_4[B_5O_6 \times (OH)_4]_2 \cdot 2H_2O$	4	2	90	100,768	90	1,985	3
Еремеевит	$R6_3/m$	Гекс.	8,56	8,56	8,18	3,3	—
$Al_6(BO_3)(OH)_3$	2	6	90	90	120	3,28	1
Индерборит	$C2/c$	Мон.	12,15	7,46	19,05	2,00	—
$CaMg(B_2VO_3)_2(OH)_{10} \times 6H_2O$	4	2	90	90,75	90	1,934	1
Индерит	$P2_1/a$	Мон.	12,12	13,18	6,83	1,86	—; +?
$Mg(B_2VO_3)(OH)_5 \cdot 5H_2O$	4	2	90	104,815	90	1,787	1; 3?
Иньоит	$P2_1/a$	Мон.	10,63	12,06	8,41	1,883	—
$Ca(B_2VO_3)(OH)_5 \cdot 4H_2O$	4	2	90	114,03	90	1,874	1
Иохачидалит	$Cmma$	Ромб.	7,970	11,722	4,374	3,4	+?
$CaAlV_3O_7$	4	3	90	90	90	3,4	3?
Калиборит	Bb	Мон.	19,00	8,62	15,00	2,13	+
$KMg_2[B_3O_3(OH)_5]_2 \times [B_5O_6(OH)_4] \cdot 2H_2O$	2	2	90	99,8	90	2,13	3
Кальциборит	$Pbcn$	Ромб.	6,21	11,60	4,29	2,95	—
CaV_2O_4	4	3	90	90	90	2,90	1
Карбоборит	$Pbcn$	Мон.	11,32	6,68	18,59	2,12	—
$MgCa_2(CO_3)(B_2O_5) \cdot 10H_2O$	4	2	90	91,68	90	2,12	1
Кахнит (каниит)	$I\bar{4}$	Тетр.	7,11	7,11	6,20	3,16	+
$Ca_2[B(OH)_4](AsO_4)$	2	4	90	90	90	3,06	3
Кернит	$P2_1/c$	Мон.	7,02	9,16	15,68	1,91	—
$Na_2[B_2V_2O_5(OH)_4] \cdot 2H_2O$	4	2	90	108,86	90	1,906	1
Колеманит	$P2_1/a$	Мон.	8,74	11,26	6,10	2,42	+
$CaV_2VO_4(OH)_3 \cdot H_2O$	4	2	90	110,115	90	2,42	3
Конголит	$R\bar{3}c$	Триг.	8,622	8,622	21,054	—	—
$Fe_3V_7O_{13}Cl$	6	5	90	90	120	1,731	1
Коржинскит	$Pnmm$	Ромб.	4,52	8,44	5,42	2,60	+
$CaV_2O_4 \cdot H_2O$	2	3	90	90	90	2,60	3
Котоит	$Pnmm$	Ромб.	4,52	8,44	5,42	3,11	+
$Mg_3(BO_3)_2$	2	3	90	90	90	3,06	3
Кургантаит	$Pbcn$	Ромб.	4,52	8,44	5,42	3,00	+
$SrV_2O_4?$	4	3	90	90	90	2,8	3
Курнаковит	$P\bar{1}$	Трикл.	8,14	10,47	6,33	1,847	—
$Mg(H_2O)_5[B_2VO_3(OH)_5]$	2	1	96,930	106,465	106,05	1,847	1
Курчаговит	$P2_12_12_1$	Ромб.	11,15	36,4	5,55	3,07	—
$Ca_6Mg_3Mn(B_2O_5)_6$	4	3	90	90	90	3,02	1
Лардереллит	$P2_1/a$	Мон.	11,63	7,61	9,44	1,91	+
$NH_4[BV_4O_6(OH)_4]$	4	2	90	96,9	90	1,905	3
Людвигит (гр.)	$Pcma$	Ромб.	9,3	3,05	12,2	4,80	+
$(Mg, Fe^{2+})_2(Fe^{3+}, Al, Sn^{4+})(BO_3)_2O_2$	4	3	90	90	90	3,6	3
Люнебургит	$A2/m$	Мон.	9,81	7,62	10,10	2,07	—
$Mg_3(PO_4)_2[B_2O(OH)_4] \times 6H_2O$	2	2	90	97,4	90	2,05	1

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,81	1,81	2,02	180	90	0	0,21	6,5	9,1; 4,54; 4,46;
1,81	1,81	2,02	180	90	0	0,21	6	2,95; 2,62; 1,80
1,484	1,501	1,550	117	53	27	0,016	3	9,15; 8,21; 4,11;
1,484	1,501	1,550	117	53	27	0,016	3	3,84; 3,19; 2,73
1,792	1,794	1,821	145	90	0	0,029	5,5	4,09; 3,59; 2,77;
1,792	1,794	1,821	145	90	0	0,029	5,5	2,33; 1,791; 1,580
1,517	1,521	1,577	136	90	90	0,060	3,5	7,12; 5,36; 3,89;
1,517	1,521	1,577	136	90	90	0,060	3,5	3,55; 3,13; 2,87
1,640	1,653	1,653	30	0	90	0,014	7	4,27; 2,646; 2,189;
1,635	1,643	1,649	0	0	90	0,013	6,5	2,050; 1,947; 1,388
1,496	1,521	1,544	86	2,5	90	0,048	3,5	3,349; 3,255; 3,074;
1,480	1,509	1,527	77	1	90	0,042	3	2,446; 2,293; 1,801
1,489	1,508	1,515	66	90	22	0,027	3,5	3,375; 2,933; 2,676;
1,488	1,492	1,505	60	90	7	0,017	2,5	2,430; 2,353; 1,679
1,495	1,51	1,520	86	37	53	0,027	3	7,59; 4,72; 3,03;
1,490	1,505	1,516	70	37	53	0,023	2	2,494; 2,286; 1,880
1,715	1,720	1,729	108			0,014	7	
1,715	1,720	1,726	108			0,014	6,5	
1,508	1,527	1,549	99	25	65	0,042	5	7,22; 6,215; 3,104;
1,508	1,527	1,549	99	25	65	0,042	4	2,488; 2,350; 2,073
1,595	1,654	1,670	126			0,075	4,5	7,04; 3,45; 2,66;
1,595	1,654	1,670	126			0,075	3,5	1,970; 1,867; 1,785
1,507	1,546	1,569	75	78	12	0,062	2	5,63; 4,31; 3,14;
1,507	1,546	1,569	75	78	12	0,062	2	2,727; 2,437; 2,160
1,662	1,662	1,662	180	90	0	0,001	3	4,67; 3,56; 2,83;
1,655	1,655	1,656	180	90	0	0,001	3	2,64; 2,336; 1,818
1,454	1,472	1,488	80	70,5	90	0,034	3	7,4; 6,6; 3,24;
1,454	1,472	1,488	80	70,5	90	0,034	2,5	3,12; 2,86; 1,90
1,586	1,592	1,614	125	90	84	0,028	4,5	5,64; 4,00; 3,85;
1,586	1,592	1,614	124	90	83	0,028	4	3,29; 3,13; 2,55
1,731	1,755	1,755	0	0	90	0,024	7	3,05; 2,725; 2,061;
1,731	1,755	1,755	0	0	90	0,024	7	2,058; 1,838; 1,834
1,642	1,647	1,672	136			0,030		3,11; 2,81; 2,70;
1,642	1,647	1,672	136			0,030		2,02; 1,905; 1,757
1,652	1,653	1,672	160	90	0	0,022	6,5	2,673; 2,233; 2,178;
1,652	1,653	1,674	159	90	0	0,022	6,5	1,729; 1,670; 1,515
1,641	1,645	1,682?				0,031	7	3,192; 3,118; 2,900;
1,641	1,645	1,672				0,031	5	2,822; 2,789; 2,149
1,491	1,510	1,524	82		14	0,034	3	7,36; 5,00; 3,49;
1,491	1,510	1,524	80		14	0,034	3	3,18; 2,880; 2,477
1,635	1,681	1,698	66	90	0	0,063	4,5	2,78; 2,67; 2,26;
1,635	1,681	1,698	66	90	0	0,063	4,5	1,922; 1,577; 1,379
1,509	1,509	1,561	122	90	24	0,068		9,45; 5,44; 4,70;
1,493	1,509	1,561	120	90	15	0,068		2,960; 2,921; 2,887
1,850	1,865	2,02	160	90	0	0,135	6,5	5,27; 2,97; 2,80;
1,791	1,822	1,886	135	90	0	0,095	5	2,53; 2,011; 1,50
1,526	1,540	1,549	62			0,026	2	4,99; 2,969; 2,017;
1,518	1,540	1,544	62			0,023	1	1,657; 1,578; 1,251

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Магнезиолюдвигит	<i>Rcma</i>	Ромб.	9,26	12,26	3,05	3,6	+
Mg ₂ Fe ²⁺ O ₂ (BO ₃)	4	3	90	90	90	3,6	3
Макэллистерит	<i>R3c</i>	Триг.	11,55	11,55	35,56	1,96	—
Mg ₂ B ₁₂ O ₂₀ ·15H ₂ O	6	5	90	90	120	1,868	1
Мейергоферит	<i>P1</i>	Трикл.	6,61	8,35	6,49	2,120	—
Ca[B ₂ VO ₃ (OH) ₅] ₂ ·H ₂ O	2	1	90,68	101,85	86,715	2,120	1
Метаборит	<i>P43n</i>	Куб.	8,89	8,89	8,89	2,487	0
γ-HBO ₂	24	7	90	90	90	2,47	2
Назинит		Мон.					—
Na ₄ B ₁₀ O ₁₇ ·7H ₂ O?		2					1
Нифонтовит	<i>B2/b</i>	Мон.	13,102	13,437	9,507	2,36	+
Ca ₃ [B ₂ O ₃ (OH) ₆] ₂ ·2H ₂ O		2	90	118,44	90	2,36	3
Норденшельдит	<i>R3</i>	Триг.	4,866	4,866	15,95	4,20	—
CaSn(BO ₃) ₂	3	5	90	90	120	4,12	1
Ноублит (ноблеит)	<i>P2₁/a</i>	Мон.	14,56	8,01	9,83	2,09	+
Ca[B ₃ V ₃ O ₉ (OH) ₂] ₂ ·3H ₂ O	4	2	90	111,75	90	2,09	3
Ольшанскит		Мон.				2,23	—
Ca ₃ V(OH) ₄ (OH) ₂		2				2,23	1
Ортопинакиолит	<i>Pnmm</i>	Ромб.	18,45	12,70	6,07	4,03	—
Mg ₃ MnMn ²⁺ (BO ₃) ₂ O ₄	4	3	90	90	90	3,935	—
Пандермит (присеит)		Трикл.				2,42	—
Ca ₂ B ₄ VO ₇ (OH) ₅ ·H ₂ O		1				2,41	1
Паравитчит	<i>P2₁/m</i>	Мон.	6,74	20,67	6,65	2,79	+
SrB ₆ O ₁₀ ·2H ₂ O	4	2	90	123,18	90	2,65	3
Парахильгардит	<i>P1</i>	Трикл.	6,31	6,484	17,50	2,71	+
Ca ₂ [B ₃ V ₂ O ₈ (OH) ₂]Cl	3	1	84	79,1	60,15	2,71	3
Пентагидроборит	<i>P1</i>	Трикл.	7,875	6,534	8,104	2,02	+
CaV ₂ O ₄ ·5H ₂ O	2	1	111,53	111,33	72,69	2,00	3
Пишаниолит	<i>C2/m</i>	Мон.	21,79	5,977	5,341	3,88	—
Mg ₂ MnO ₂ VO ₃	8	2	90	95,83	90	3,88	1
Пинноит	<i>P4₂/m</i>	Тетр.	7,62	7,62	8,19	2,29	+
Mg[B ₂ O(OH) ₆]	4	4	90	90	90	2,27	3
Преображенскит	<i>Pbcn</i>	Ромб.	16,33	9,16	10,59	2,45	+
Mg ₃ [B ₃ V ₂ O ₇ (OH) ₄] ₂ ·H ₂ O	4	3	90	90	90	2,45	3
Пробертит	<i>P2₁/n</i>	Мон.	13,43	12,57	6,59	2,14	+
NaCa[B ₃ V ₂ O ₇ (OH) ₄] ₂ ·3H ₂ O	4	2	90	100,25	90	2,14	3
Ривадавит	<i>P2₁/m</i>	Мон.	14,779	8,010	11,128	1,910	+
Na ₆ MgB ₂₄ O ₄₀ ·22H ₂ O	1	2	90	106	90	1,905	3
Родицит	<i>P43m</i>	Куб.	7,317	7,317	7,317	3,44	0
CsAl ₄ (LiBe ₃ V ₁₂)O ₂₈	1	7	90	90	90	3,44	2
Роуит (ровеит)		Ромб.	8,29	9,03	6,63	2,98	—
CaMn(B ₂ O ₄ OH)(OH)	4	3	90	90	90	2,92	1
Сангит	<i>Ab2</i>	Ромб.	11,10	11,18	9,08	1,422	+
KB ₅ O ₈ ·4H ₂ O		3	90	90	90	1,422	3
Сассолин	<i>P1</i>	Трикл.	7,04	7,04	6,56	1,50	—
H ₃ VO ₃	4	1	92,50	101,165	120	1,45	1
Сатимолит		Ромб.	12,64	18,64	6,77	1,70	—
KNa ₂ Al ₄ [BO(OH) ₂] ₆ × (OH) ₆ Cl ₃ ·4H ₂ O	2	3	90	90	90	1,70	1
Сахаит	<i>F23</i>	Куб.	14,64	14,64	14,64	2,83	0
Ca ₃ Mg(BO ₃) ₂ (CO ₃)·H ₂ O	16	7	90	90	90	2,72	2
Сборжит	<i>C2/c</i>	Мон.	11,119	16,474	13,576	1,713	+
Na[B ₅ O ₆ (OH ₄)]·3H ₂ O	8	2	90	112,83	90	1,711	3
Сибирскит		Мон.?				2,7	—
Ca ₂ [B ₂ O ₄ (OH)](OH)	2	2				2,7	1

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,825	1,832	1,940	160	90	0	0,115	5,5	5,12; 2,547; 2,515;
1,825	1,832	1,940	135	90	0	0,115	5,5	2,167; 2,027; 1,500
1,465	1,506	1,506	0	0	90	0,045	3	8,72; 5,75; 4,06;
1,459	1,504	1,504	0	0	90	0,041	2,5	3,35; 3,26; 2,805
1,500	1,535	1,560	78	30	25	0,060	2	8,39; 6,51; 5,03;
1,500	1,535	1,560	78	30	25	0,060	2	3,17; 2,540; 2,520
1,618	1,618	1,618	90	45	45	0	5,5	6,60; 4,53; 3,71;
1,618	1,618	1,618	90	45	45	0	5	2,835; 2,388; 1,938
1,494	1,513	1,524	67	7	83	0,030		6,01; 5,30; 3,006;
1,494	1,512	1,523	67	7	83	0,029		2,902; 2,851; 1,810
1,575	1,578	1,584	104			0,009	4	7,04; 3,79; 3,66;
1,575	1,578	1,584	104			0,009	3,5	3,02; 2,41; 2,21
1,660	1,778	1,778	0	0	90	0,118	6,5	3,707; 2,892; 2,016;
1,660	1,774	1,774	0	0	90	0,118	5,5	1,804; 1,509; 1,007
1,500	1,520	1,554	104	83	7	0,054	3,5	6,78; 5,18; 3,45;
1,500	1,520	1,554	104	83	7	0,054	3	2,849; 2,567; 2,096
1,557	1,568	1,570	54			0,013	4	7,61; 6,78; 3,35;
1,557	1,568	1,570	54			0,013	4	3,05; 2,81
							6	5,17; 2,59; 2,52;
							6	2,20; 2,03; 1,523
1,573	1,594	1,597	32			0,024	3,5	3,64; 2,72; 2,32;
1,573	1,594	1,593	32			0,024	3	2,18; 1,94; 1,803
1,550	1,553	1,620		0	90	0,070	2	10,4; 6,64; 3,46;
1,550	1,553	1,620		0	90	0,070	2	3,31; 2,592; 1,938
1,630	1,636	1,664	145			0,034	5	2,87; 2,83; 2,755;
1,630	1,636	1,664	145			0,034	5	2,128; 2,122; 2,033
1,531	1,536	1,544	107			0,013	2,5	7,04; 3,54; 2,99;
1,531	1,536	1,544	107			0,013	2,5	2,88; 2,49; 1,937
1,908	2,05	2,065	32	90	90	0,067	6	5,39; 2,70; 2,50;
1,908	2,05	2,065	32	90	90	0,067	6	2,16; 1,990; 1,631
1,565	1,565	1,575	180	90	0	0,010	4	5,52; 3,64; 3,19;
1,565	1,565	1,575	180	90	0	0,010	3	2,30; 1,902; 1,567
1,574	1,574	1,595	174	90	90	0,025	5	5,28; 3,790; 3,230;
1,570	1,570	1,595	175	90	90	0,020	5	3,187; 2,821; 2,134
1,515	1,524	1,544	107	78	13	0,029	3,5	6,62; 3,52; 2,935;
1,514	1,524	1,543	107	77	12	0,029	3,5	2,807; 2,172; 1,993
1,470	1,481	1,497	10	58	32	0,027	3,5	14,2; 7,59; 6,20;
1,470	1,481	1,497	10	58	32	0,027	3,5	4,74; 3,246; 2,95
1,693	1,693	1,693	90	45	45	0	8,5	3,27; 2,98; 2,440;
1,693	1,693	1,693	90	45	45	0	8	2,111; 1,294; 0,996
1,648	1,660	1,663	15	90	90	0,015	5	
1,648	1,660	1,663	15	90	90	0,015	4,5	
1,422	1,435	1,480				0,058		5,60; 3,52; 3,36;
1,422	1,435	1,480				0,058		2,767
1,340	1,461	1,462	10	16	80	0,125	1	6,06; 5,94; 4,23;
1,331	1,448	1,453	5	16	80	0,119	1	3,18; 2,65; 1,586
1,435	1,552	1,552				0,117		9,52; 6,27; 4,02;
1,435	1,552	1,552				0,17		3,21; 2,441; 1,966
1,641	1,641	1,641	90	45	45	0	5	2,58; 2,108; 1,827;
1,638	1,638	1,638	90	45	45	0	5	1,491; 1,290; 1,100
1,431	1,438	1,509	145			0,078		4,60; 3,56; 3,30;
1,431	1,438	1,509	145			0,078		3,20; 2,572; 2,025
1,555	1,643	1,658	43			0,103	4,5	6,71; 2,93; 2,20;
1,555	1,643	1,658	43			0,103	4,5	2,05; 1,825; 1,771

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a ₀ , α	b ₀ , β	c ₀ , γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Симанит	<i>Pbnm</i>	Ромб. 3	7,85	15,17	6,72	3,128	+
Mn ₃ (PO ₄)(VO ₃)·3H ₂ O	4	3	90	90	90	3,08	3
Синхалит	<i>Rnma</i>	Ромб. 3	4,328	9,878	5,675	3,48	—
MgAlVO ₄	4	3	90	90	90	3,48	1
Солонгоит	<i>P2/c</i>	Мон. 2	7,93	7,26	12,54	2,526	+
Ca ₃ B ₁₂ Cl ₂ O ₁₆ (OH) ₁₈	2	2	90	94	90	2,514	3
Стронциохильгардит	<i>P1</i>	Трикл. 1	6,38	6,480	6,608	2,99	+
SrCaV ₅ O ₈ (OH) ₂ Cl	1	1	75,4	61,2	60,5	2,99	3
Суанит	<i>P2₁/a</i>	Мон. 2	12,10	3,12	9,36	2,91	—
Mg ₂ V ₂ O ₅	4	2	90	104,33	90	2,91	1
Сульфоборит	<i>Pcmn</i>	Ромб. 3	7,83	12,69	10,16	2,44	—
Mg ₃ [B ₂ O ₅ (SO ₄) ₄]·4,5H ₂ O	4	3	90	90	90	2,392	1
Суссекит	<i>P2₁/c</i>	Мон. 2	12,77	10,70	3,25	3,42	—
MnVO ₂ (OH)	2	2	90	?	90	3,20	1
Таннелит	<i>P2₁/a</i>	Мон. 2	14,39	8,21	9,93	2,40	+
Sr[B ₃ V ₃ O ₈ (OH) ₂]·3H ₂ O	4	2	90	114,03	90	2,40	3
Терругит	<i>P2₁/a</i>	Мон. 2	15,68	19,90	6,25	2,192	+
4CaO·MgO·6B ₂ O ₃ ·As ₂ O ₅ × 18H ₂ O	2	2	90	100,08	90	2,139	3
Терчит		Мон. 2					
Ca ₄ [B ₃ O ₃ (OH) ₃] ₂ [B ₄ O ₆ × (OH) ₂]·16H ₂ O		2					
Тинкалконтит	<i>R32</i>	Триг. 5	11,12	11,12	21,20	1,94	+
Na ₂ [B ₂ V ₂ O ₅ (OH) ₄]·3H ₂ O	9	5	90	90	120	1,815	3
Типлеит	<i>P4/nmm</i>	Тетр. 4	7,26	7,26	4,85	2,076	—
Na ₂ V(OH) ₄ Cl	2	4	90	90	90	2,076	1
Тыретскит	<i>P1</i>	Трикл. 1	6,44	6,45	6,41	2,55	+
(Ca, Sr) ₂ [B ₅ O ₈ (OH) ₂ Cl]	1	1	61,765	60,25	73,50	2,189	3
Уайтменит	<i>P1</i>	Трикл. 1	11,73	11,44	3,089	2,60	—
Mg ₃ V ₂ O ₈ ·8H ₂ O	1	1	96,15	97,75	105,865	2,60	1
Улексит	<i>P1</i>	Трикл. 1	8,81	12,86	6,68	1,96	+
NaCaV ₃ B ₂ O ₇ (OH) ₄ ·6H ₂ O	2	1	90,25	109,115	105,095	1,955	3
Уордсмитит		Гекс. ? Мон. ? 2; 6				1,88	—
5CaO·MgO·12B ₂ O ₃ × 30H ₂ O						1,88	1
Уралборит	<i>P2₁/n</i>	Мон. 2	6,92	12,35	9,80	2,60	+
CaV ₂ O ₄ ·2H ₂ O	8	2	90	83	90	2,60	3
Фабинит	<i>P2₁/a</i>	Мон. 2	6,593	10,488	6,365	2,80	—
CaV ₃ O ₅ (OH)	4	2	90	113,38	90	2,77	1
Флооборит	<i>P6₃/m</i>	Гекс. 6	8,85	8,85	3,100	3,012	—
Mg ₃ (VO ₃)(F, OH) ₃	2	6	90	90	120	2,85	1
Фроловит	<i>P1</i>	Трикл. 1	5,71	7,78	7,84	2,19	+
Ca[B(OH) ₄] ₂	2	1	66	74	77	2,14	3
Хейдорнит	<i>C2/c</i>	Мон. 2	10,21	7,84	18,79	2,753	+
Na ₂ Ca ₃ V ₅ O ₈ (OH) ₂ (SO ₄) ₂ Cl	4	2	90	93,5	90	2,75	3
Хильгардит	<i>Cc</i>	Мон. 2	6,31	11,33	11,44	2,71	+
Ca ₂ [B ₃ V ₂ O ₈ (OH) ₂]Cl	4	2	90	90	90	2,71	3
Хульсит (гулсит)	<i>P2</i>	Мон. 2	10,684	3,099	5,438	4,6	+
Fe ₃ Fe ³⁺ Sn(BO ₃) ₂	1	2	90	94,15	90	4,28	3
Хунчаонит		Мон. ? 2				1,72	—
Mg[B ₄ O ₅ (OH) ₄]·7H ₂ O		2				1,72	1
Холтит	<i>Pmcm</i>	Ромб. 3	11,905	20,355	4,690	3,90	—
(Al, Sb, Ta) ₇ (B, Si) ₄ O ₁₈ ?		3	90	90	90	3,90	1

<i>n_p</i>	<i>n_m</i>	<i>n_g</i>	-2 V	c : N _p	c : N _g	<i>n_g</i> - <i>n_p</i>	Твердость по Моосу	Главные линии лебаграммы
1,640	1,663	1,665	140	90	0	0,025	4	
1,640	1,663	1,665	140	90	0	0,025	4	
1,668	1,692	1,706	56			0,040	7	4,96; 3,99; 3,45;
1,665	1,692	1,705	55			0,040	6	2,63; 2,39; 1,716
1,510	1,510	1,545			25	0,035	3,5	7,84; 2,61; 2,54;
1,510	1,510	1,545			25	0,035	3,5	2,196; 1,911; 1,734
1,638	1,639	1,670	161			0,032	7	2,89; 2,82; 2,755;
1,638	1,639	1,670	161			0,032	5	2,142; 2,137; 2,053
1,602	1,641	1,675	72	90		0,074	6	4,49; 2,98; 2,82;
1,596	1,639	1,670	70	90		0,073	5,5	2,56; 2,01; 1,914
1,529	1,541	1,553	88	0	90	0,024	4,5	5,58; 3,97; 3,51;
1,527	1,541	1,544	88	0	90	0,024	4	3,11; 2,175; 2,063
1,675	1,735	1,74	44			0,055	5	6,31; 3,313; 2,718;
1,670	1,73	1,732	44			0,055	4	2,471; 2,250; 2,017
1,519	1,534	1,569	112	5	85	0,050	3	6,57; 5,14; 4,525;
1,519	1,534	1,569	112	5	85	0,050	2,5	3,867; 3,592; 2,503
1,526	1,528	1,551	147	26	90	0,025	2,5	12,13; 9,98; 8,37;
1,526	1,528	1,551	147	26	90	0,025	2,5	4,65; 3,577; 2,785
1,502		1,517				0,015		3,12; 2,83; 2,35;
1,502		1,517				0,015		2,16; 2,02; 1,93
1,461	1,461	1,474	180	90	0	0,013	3	8,75; 4,38; 3,44;
1,461	1,461	1,474	180	90	0	0,013	3	2,92; 2,187; 2,003
1,503	1,521	1,521	0	0	90	0,018	3,5	2,90; 2,697; 2,264;
1,503	1,519	1,519	0	0	90	0,018	3,5	2,015; 1,815; 1,659
1,637		1,670	134			0,033		3,184; 2,879; 2,830;
1,637		1,670	134			0,033		2,764; 2,118; 2,033
1,585	1,603	1,604	33		5	0,019	5,5	10,7; 9,07; 3,03;
1,585	1,603	1,604	33		5	0,019	5,5	2,67; 2,446; 1,721
1,496	1,505	1,521	108	85?	90	0,030	3,5	12,3; 7,89; 6,06;
1,491	1,504	1,519	102	85?	90	0,023	2,5	4,19; 2,67; 2,065
1,476	1,490	1,490				0,014	2,5	13,5; 12,3; 6,12;
1,476	1,490	1,490				0,014	2,5	4,721; 3,358
1,604	1,609	1,615	95			0,011	4	7,61; 6,18; 3,42;
1,604	1,609	1,615	95			0,011	4	2,97; 2,13; 1,407
1,608	1,637	1,650	67	23	67	0,042	6,5	4,01; 3,28; 3,05;
1,608	1,637	1,650	65	23	67	0,042	6	2,40; 2,25; 1,952
1,54	1,58	1,58	0	0	90	0,055	4	4,41; 2,407; 2,122;
1,49	1,50	1,50	0	0	90	0,015	3,5	2,16; 1,800; 1,472
1,569	1,572	1,580	105			0,011	4	6,08; 3,86; 3,471;
1,569	1,572	1,580	105			0,011	3,5	2,522; 2,357; 2,330
1,579	1,588	1,604	106			0,025	5,5	3,77; 3,11; 2,96;
1,579	1,588	1,604	106			0,025	4,5	2,90; 2,74
1,630	1,636	1,664	145			0,034	5,5	2,859; 2,839; 2,120;
1,630	1,636	1,664	145			0,034	5	2,096; 1,999; 1,977
							~5	5,35; 4,99; 2,664;
							~3	2,585; 2,491; 2,039
1,442	1,485	1,490	36			0,048	2,5	6,71; 4,08; 3,35;
1,442	1,485	1,490	36			0,048	2	2,909; 2,740; 2,574
1,746	1,759	1,761	55	0		0,015	8,5	10,28; 5,93; 5,89;
1,743	1,756	1,758	49	0		0,015	8,5	5,08; 2,94; 2,338

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
α -чемберсит Mn ₃ (B ₃ B ₄ O ₁₂)OCl	$Pca2_1$ ₄	Ромб. 3	8,68 90	8,68 90	12,26 90	3,49 3,49	+ 3
Эскуриит Na ₄ B ₁₀ O ₁₇ ·7H ₂ O	$Pca2_1$ ₄	Трикл. 1				2,153 2,153	— 1
α -эриканит Fe ₃ (B ₃ O ₄ O ₁₂)OCl	$Pca2_1$ ₄	Ромб. 3	8,58 90	8,65 90	12,17 90	3,3 3,3	+ 3

ГАЛО

Авогадрит (K, Cs)BF ₄	$Pnma$ ₄	Ромб. 3	8,10 90	5,18 90	6,64 90	2,623 2,498	— 1
Анарактит (Cu, Zn) ₂ (OH) ₃ Cl	$Cc; C2/c$ ₁₂	Мон. 2	11,901 90	6,830 112,865	10,162 90	3,90 3,90	+ 3
Антарктиктит CaCl ₂ ·6H ₂ O	$2/m$	Гекс. 6	7,89 90	7,89 90	3,95 120	1,715 1,700	— 1
Антошит Ca(OH, Cl) ₂ ·3H ₂ O	$2/m$	Мон. 2	90	112,63	90		— 1
Атакамит Cu ₂ Cl(OH) ₃	$Pnam$ ₄	Ромб. 4	6,02 90	9,15 90	6,85 90	3,874 3,76	— 1
Барарит (NH ₄) ₂ SiF ₆	$P\bar{3}m1$ ₁	Триг. 5	5,77 90	5,77 90	4,78 120	2,152 2,144	— 1
Беггильдит Na ₂ Sr ₂ Al ₂ F ₉ (PO ₄)	$P2_1/c$ ₄	Мон. 2	5,24 90	10,48 107,35	18,52 90	3,66 3,66	+ 3
Видоит Pb ₂ AlCl ₃ FOH	$Fd\bar{3}m$ ₁₆	Куб. 7	14,117 90	14,117 90	14,117 90	6,274 6,256	
Висмоклит BiO(Cl, OH)	$P4/mmm$ ₂	Тетр. 4	3,90 90	3,90 90	7,38 90	7,717 7,56	— 1
Бишофит MgCl ₂ ·6H ₂ O	$C2/m$ ₂	Мон. 2	9,92 90	7,17 93,7	6,11 90	1,591 1,591	+ 3
Бликсит Pb ₄ Cl ₂ O ₃	4	Ромб. 3	5,832 90	5,694 90	25,47 90	7,35 7,35	+ 3
Боленит AgPb ₃ Cu ₃ (OH) ₆ Cl ₇	$I4/mmm$ ₃₆	Тетр. 4	15,27 90	15,27 90	60,94 90	5,1 5,05	— 1
Боталлактит Cu ₂ Cl(OH) ₃	$P2_1/m$ ₂	Мон. 2	5,73 90	6,11 93,75	5,65 90	3,60 3,60	+ 3
Веберит Na ₂ MgAlF ₇	$Imma; Ima2$ ₄	Ромб. 3	7,31 90	7,06 90	9,99 90	2,97 2,96	+ 3
Виллиомит NaF	$Fm\bar{3}m$ ₄	Куб. 7	4,63 90	4,63 90	4,63 90	2,79 2,79	0 2
Гагаринит NaTRCaF ₆	$P6_3/m$ ₁	Гекс. 5	5,99 90	5,99 90	3,53 120	4,52 4,18	+ 3
Галит NaCl	$Fm\bar{3}m$ ₄	Куб. 7	5,64 90	5,64 90	5,64 90	2,17 2,16	0 2
Геарксутит CaAlF ₄ OH·H ₂ O	2	Мон. 2				2,78 2,68	— 1
Гексагидрат хлорного железа FeCl ₃ ·6H ₂ O	5	Триг. 5					
Гидрогалит NaCl·2H ₂ O	$P2_1/a$ ₄	Мон. 2	6,90 90	10,13 122,9	6,19 90	1,73 1,46	
Гидрофилит CaCl ₂	$Pn\bar{3}m; Pnn2$ ₂	Ромб. 3	6,22 90	6,42 90	4,15 90	2,22 2,17	

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	n_g-n_p	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,732	1,737	1,744	97			0,012	7	3,54; 3,07; 2,74;
1,732	1,737	1,744	97			0,012	7	2,17; 2,08; 1,851
1,472	1,506	1,526	73,5			0,054	3	6,94; 4,48; 3,31;
1,472	1,506	1,526	73,5			0,054	2,5	3,13; 3,08; 2,77
1,731	1,741	1,756				0,025	7	3,053; 2,728; 2,156;
1,731	1,741	1,756				0,025	7	2,062; 1,837; 1,244

ГЕНИДЫ

1,36	1,36	1,36		0	90	0,0008		3,51; 3,41; 3,26;
1,3239	1,3245	1,3247		0	90	0,0008		3,06; 2,801; 2,068
1,842		1,849				0,007	3,5	5,476; 2,901; 2,755;
1,842		1,849				0,007	3	2,263; 1,708
1,490	1,550	1,550	0	0	90	0,060	3	3,98; 3,44; 2,80;
1,490	1,550	1,550	0	0	90	0,050	2	2,60; 2,16; 1,978
1,526	1,602	1,602	3	77	13	0,076	2	5,84; 5,17; 4,14;
1,526	1,602	1,602	3	77	13	0,076	2	3,99; 3,44; 2,87
1,831	1,861	1,880	75	90	0	0,049	3,5	5,40; 5,00; 2,82;
1,831	1,861	1,880	75	90	0	0,049	3,5	2,75; 2,26; 1,815
1,391	1,406	1,406				0,015	2,5	
1,391	1,406	1,406				0,015	2,5	
1,462	1,466	1,469	102		90	0,007	5	3,95; 3,88; 3,16;
1,462	1,466	1,469	100		90	0,007	4	3,12; 2,87; 2,62
	2,192						3	4,259; 4,076; 3,530;
	2,192						3	2,718; 2,497
1,90	2,15	2,15	0	0	90	0,01	2,5	3,45; 2,67; 1,69;
1,90	1,91	1,91	0	0	90	0,01	2	1,57; 1,263; 1,225
1,495	1,507	1,529	100	90	81	0,035	2	4,10; 2,88; 2,72;
1,494	1,507	1,529	100	90	81	0,033	1,5	2,65; 2,23; 1,84
2,05		2,20	~100			0,15	3	3,88; 2,93; 2,83;
2,05		2,20	~100			0,15	3	2,12; 2,04; 1,660
2,081	2,087	2,087	0	0	90	0,02	3,5	4,40; 3,83; 3,13;
2,03	2,05	2,05	0	0	90	0,02	3	2,69; 2,38; 2,32
1,775	1,800	1,846				0,071		5,74; 2,68; 2,48;
1,775	1,800	1,846				0,071		2,39; 1,59; 1,52
1,346	1,348	1,350	97	90	0	0,003	3,5	5,90; 5,06; 2,96;
1,346	1,348	1,350	77	90	0	0,003	3,5	2,90; 2,30; 1,783
1,328	1,328	1,328	90	45	45	0,0	3,5	2,32; 1,644; 1,340;
1,326	1,326	1,326	90	45	45	0,0	3	1,038; 0,945; 0,772
1,475	1,475	1,501	180	90	0	0,027	4,5	2,98; 2,085; 1,726;
1,472	1,472	1,490	160	90	0	0,020	4	1,709; 1,129; 1,012
1,544	1,544	1,544	90	45	45	0,0	2,5	2,814; 1,990; 1,625;
1,544	1,544	1,544	90	45	45	0,0	2	1,259; 1,149; 0,938
1,448	1,454	1,460				0,008	2,5	4,54; 3,33; 3,14;
1,443	1,454	1,455				0,008	2	2,28; 2,15; 1,924
								6,00; 4,00; 3,14;
								2,76; 2,42; 1,94
	1,461					0,0055	2	
	1,461					0,0055	1,5	
1,600	1,605	1,613				0,013		4,46; 3,03; 2,32;
1,600	1,605	1,613				0,013		1,90; 1,68; 1,52

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Гиператит	<i>Fm3m</i>	Куб.	8,19	8,19	8,19	2,73	0
K_2SiF_6	4	7	90	90	90	2,665	2
Диаболоит	<i>P4mm</i>	Тетр.	5,870	5,870	5,494	5,42	—
$Pb_2CuCl_2(OH)_4$	1	4	90	90	90	5,41	1
Дугласит		Мон.					+
$K_2FeCl_4 \cdot 2H_2O$		2	90	104,77	90		3
Едлинит	$R\bar{3}; R\bar{3}$	Гекс.	12,868	12,868	9,821	5,88	—
$Pb_2Cl_6Cr(O, OH)_6 \times (H_2O, O, OH)_2$	3	6	90	90	120	5,80	1
Зеелигерит	<i>C2221</i>	Ромб.	7,964	7,964	27,288	7,052	—
$Pb_3[Cl_3O(IO_3)]$		3	90	90	90	6,83	1
Иодаргирит	<i>P63mc</i>	Гекс.	4,59	4,59	7,50	5,70	+
AgI	2	6	90	90	120	5,504	3
Иодистый эмболит (разн.)	<i>Fm3m</i>	Куб.					0
$Ag(Cl, Br, I)$	4	7					2
Иттрофлюорит (разн.)	<i>Fm3m</i>	Куб.	5,48	5,48	5,48	3,5	0
$(Ca, Y)(F, O)_2$	4	7	90	90	90	3,5	2
Кадвалдерит						1,66	
$Al(OH)_2Cl \cdot 4H_2O$						1,66	
Каломель	<i>I4/mmm</i>	Тетр.	4,46	4,46	10,91	7,2	+
Hg_2Cl_2	4	4	90	90	90	7,15	3
Калькярлит	<i>C2/m</i>	Мон.				3,51	
$NaCa_3Al_3(OH)_2F_{14}$	6	2				3,51	
Кальюметит		Ромб.					—
$Cu(OH, Cl)_2 \cdot 2H_2O$		3					1
Карналлит	<i>Pbnn</i>	Ромб.	9,60	16,14	22,52	1,66	+
$KMgCl_3 \cdot 6H_2O$	12	3	90	90	90	1,599	3
Кароббит	<i>Fm3m</i>	Куб.	5,40	5,40	5,40	2,528	0
KF	4	7	90	90	90	2,505	2
Кемпит		Ромб.				2,94	—
$Mn_2Cl(OH)_3$		3				2,94	1
Кёненит		Триг.				2,15	+
$Mg_5Al_2(OH)_{12}Cl_4$		5				1,98	3
Кремерзит		Ромб.					+
$NH_4KFeCl_5 \cdot H_2O$		3					3
Кридит	<i>C2/c</i>	Мон.	13,91	8,58	10,00	2,735	—
$Ca_3Al_2F_8(OH)_2(SO_4) \cdot 2H_2O$	4	2	90	94,4	90	2,70	1
Криолит	<i>P21/n</i>	Мон.	5,47	5,62	7,82	2,98	+
Na_3AlF_6	2	2	90	90,18	90	2,96	3
Криолитионит	<i>Ia3d</i>	Куб.	12,16	12,16	12,16	2,771	0
$Na_2Al_2(LiF_4)_3$	8	7	90	90	90	2,75	2
Криптогалит	<i>Fm3m</i>	Куб.	8,35	8,35	8,35	2,028	0
$(NH_4)_2SiF_6$	4	7	90	90	90	1,990	2
Коннеелит	<i>P62c</i>	Гекс.	15,78	15,78	9,10	3,46	+
$Ca_{19}(SO_4)(OH)_{32}Cl_4 \cdot 3H_2O$	2	6	90	90	120	3,36	3
Котуннит	<i>Pcmn</i>	Ромб.	9,05	4,53	7,63	5,912	+
$PbCl_2$	4	3	90	90	90	5,801	3
Куменгит	<i>I4/mmm?</i>	Тетр.	15,20	15,20	24,76	4,88	—
$Pb_4Cu_4Cl_8(OH)_8 \cdot H_2O$	4	4	90	90	90	4,60	1
Лавренсит	$R\bar{3}m$	Триг.	3,59	3,59	17,56	3,22	—
$FeCl_2$	3	5	90	90	120	3,16	1
Лаврионит	<i>Pcmn</i>	Ромб.	9,62	4,03	7,42	6,247	—
$PbClOH$	4	3	90	90	90	6,241	1
Лореттоит		Тетр.?				7,39	
$Pb_7O_6Cl_2$		4?				7,39	

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
1,340	1,340	1,340	90	45	45	0	2,5	4,699; 2,877; 2,349;
1,340	1,340	1,340	90	45	45	0	2,5	2,034; 1,565; 1,438
1,85	1,98	1,98	0	0	90	0,13	2,5	5,496; 3,305; 2,929;
1,85	1,98	1,98	0	0	90	0,13	2,5	2,291; 1,756; 1,244
		1,488						
		1,488						
2,059	2,125	2,125	0	0	90	0,066	2,5	6,44; 4,506; 3,879;
2,059	2,125	2,125	0	0	90	0,066	2,5	2,952; 2,622; 2,473
2,12	2,32	2,32	~4			0,20		3,649; 3,219; 2,785;
2,12	2,32	2,32	~4			0,20		1,991; 1,693
2,218	2,218	2,229	180	90	0	0,011	1,5	3,97; 3,75; 2,30;
2,21	2,21	2,22	180	90	0	0,01	1	1,965; 1,329; 1,101
			90	45	45			
			90	45	45			
1,457	1,457	1,457	90	45	45	0	4,5	3,14; 1,931; 1,653;
1,442	1,442	1,442	90	45	45	0	4,5	1,259; 1,120; 1,057
		1,573?						
		1,573?						
1,973	1,973	2,955	180	90	0	0,683	2,5	4,16; 3,17; 2,06;
1,973	1,973	2,656	180	90	0	0,682	2	1,97; 1,73; 1,478
1,425	1,428	1,432				0,007		
1,425	1,428	1,432				0,007		
1,666	1,690	1,690	2	0	90	0,024	2	7,50; 3,76; 3,42;
1,666	1,690	1,690	2	0	90	0,024	2	3,30; 3,02; 2,481
1,467	1,475	1,497	110	0	90	0,030	3	4,65; 3,77; 3,56;
1,466	1,472	1,494	110	0	90	0,027	2,5	3,30; 2,92; 1,975
1,363	1,363	1,363	90	45	45	0,0	1,5	3,08; 2,66; 1,88;
1,362	1,362	1,362	90	45	45	0,0	1,5	1,54; 1,191; 1,089
1,684	1,695	1,698	55	0	90	0,014	3,5	
1,684	1,695	1,698	55	0	90	0,014	3,5	
1,555	1,555	1,585	180	0	90	0,032	1	
1,52	1,52	1,55	180	0	90	0,025	1	
1,737	1,758	1,790	121			0,053		
1,737	1,758	1,790	121			0,053		
1,468	1,478	1,485	70	47,5	42,5	0,024	4	7,3; 6,9; 5,79;
1,459	1,475	1,483	64	47,5	42,5	0,021	3,5	3,92; 3,48; 2,161
1,3385	1,3389	1,3396	137	90	44	0,001	3	4,47; 3,87; 2,75;
1,3378	1,3377	1,3387	137	90	44	0,001	2,5	2,33; 1,939; 1,568
1,339	1,339	1,339	90	45	45	0,0	3	4,28; 2,37; 2,21;
1,339	1,339	1,339	90	45	45	0,0	2,5	1,96; 1,62; 1,43
1,373	1,373	1,373	90	45	45	0,0	3	4,844; 4,195; 2,967;
1,369	1,369	1,369	90	45	45	0,0	3	2,422; 2,098; 1,615
1,738	1,738	1,758	180	90	0	0,024	3,5	8,00; 3,27; 2,75;
1,724	1,724	1,745	180	90	0	0,010	2,5	2,51; 2,29; 1,613
2,199	2,217	2,260	114	90	90	0,061	3	3,57; 2,76; 2,49;
2,199	2,217	2,260	114	90	90	0,061	2,5	2,146; 2,087; 1,399
1,926	2,041	2,041				0,115	2,5	7,02; 4,86; 3,98;
1,926	2,041	2,041				0,115	2,5	3,73; 3,38; 3,08
		1,567					2	5,8; 3,06; 2,54;
		1,567					1	1,80; 1,46; 1,14
2,08	2,116	2,16	81,5	0	90	0,081	3,5	3,28; 2,84; 2,61;
2,077	2,116	2,158	81,5	0	90	0,08	3	2,51; 2,29; 2,05
								3,86; 3,49; 2,98;
								2,77; 1,99; 1,642

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Майерсит	$F\bar{4}3m$	Куб.	6,50	6,50	6,50	5,68	0
AgI	4	7	90	90	90	5,68	2
Малладрит	$P321$	Триг.	8,87	8,87	5,07	2,75	—
Na_2SiF_6	3	5	90	90	120	2,71	1
Маршит	$F\bar{4}3m$	Куб.	6,05	6,05	6,05	5,69	0
γ -CuI	4	7	90	90	90	5,60	2
Матлокит	$P4/nmm$	Тетр.	4,10	4,10	7,22	7,21	—
PbFCl	2	4	90	90	90	7,12	1
Мендишит	$P2_12_12_1$	Ромб.	9,52	11,95	5,87	7,24	+
$Pb_3O_2Cl_2$	4	3	90	90	90	7,16	3
Митчерлихит	$P4_2/mnm$	Тетр.	7,46	7,46	7,90	2,418	—
$K_2CuCl_4 \cdot 2H_2O$	2	4	90	90	90	2,41	1
Мозезит	$F\bar{4}3m$	Куб.	9,52	9,52	9,52	7,72	0
$Hg_2NCl \cdot H_2O$	8	7	90	90	90	7,53	2
Моллизит	$R\bar{3}$	Триг.	5,93	5,93	17,29	3,07	—
FeCl ₃	6	5	90	90	120	2,90	1
Надорит	Vmm	Ромб.	5,60	5,44	12,22	7,07	+
$PbSbO_2Cl$	4	3	90	90	90	7,02	3
Нангокит	$F\bar{4}3m$	Куб.	5,42	5,42	5,42	4,2	0
CuCl	4	7	90	90	90	3,93	2
Нашатырь	$Pm\bar{3}m$	Куб.	3,87	3,87	3,87	1,53	0
NH_4Cl	1	7	90	90	90	1,528	2
Нейборит	Pcm	Ромб.	5,363	7,676	5,503	3,06	—
$NaMgF_3$	4	3	90	90	90	3,03	—
Опоратонит	$P\bar{1}$	Трикл.	18,92	4,03	10,31	5,487	—
$Sb_3O_{11}Cl_2$	1	90	110	90	90	5,3	1
Паралаврионит	$C2/m$	Мон.	10,79	3,98	7,19	6,280	—
PbClOH	4	2	90	117,215	90	6,05	1
Паратакамит	$R\bar{3}$	Триг.	13,68	13,68	13,98	2,75	+
$Cu_2Cl(OH)_3$	24	5	90	90	120	2,74	3
Пахнолит	$A2/a$	Мон.	9,92	10,43	15,72	3,00	+
$NaCaAlF_6 \cdot H_2O$	8	2	90	142,25	90	2,92	3
Пенфильдит	$P6/m?$	Гекс.	11,28	11,28	48,65	6,61	+
$Pb_2(OH)Cl_3$	6	90	120	90	90	5,86	3
Перит	Vmm	Ромб.	5,627	5,575	12,425	8,24	—
$PbBiO_2Cl$	4	3	90	90	90	8,16	—
Перцилит	$Pm\bar{3}m$	Куб.	15,28	15,28	15,28	5,254	0
$PbCuCl_2(OH)_2$	9	7	90	90	90	5,02	2
Пичцит	$Ibam$	Ромб.	11,6	6,07	11,7	9,5	—
$HgCl_2 \cdot 4H_2O$	3	90	90	90	90	9,01	—
Прозопит	$C2/c$	Мон.	6,70	11,13	7,35	2,89	+
$CaAl_2(OH)_4F_4$	4	2	90	95	90	2,88	3
Псевдоболеит	$I4/mmm$	Тетр.	15,4	15,4	31,2	4,996	—
$Pb_5Cu_4Cl_{10}(OH)_8 \cdot 2H_2O$	12	4	90	90	90	4,85	1
Псевдокотуннит	3	Ромб.	11,80	5,77	9,82	—	—
K_2PbCl_4	3	90	90	90	90	—	—
Ральстонит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	9,93	9,93	9,93	2,67	—; 0
$Na_x(Mg_x, Al_{2-x})(F, OH)_6 \times yH_2O$	8	7	90	90	90	2,24	1; 2
Риннеит	$R\bar{3}c$	Триг.	11,89	11,89	13,84	2,548	+
NaK_3FeCl_6	6	5	90	90	120	2,347	3
Селлаит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,65	4,65	3,07	3,176	+
MgF_2	2	4	90	90	90	3,147	3
Сильвин	$Fm\bar{3}m$	Куб.	6,29	6,29	6,29	1,989	0
KCl	4	7	90	90	90	1,989	2

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
2,20	2,20	2,20	90	45	45	0,0	2,5	3,72; 3,23; 2,28;
2,20	2,20	2,20	90	45	45	0,0	2,5	1,924; 1,489; 1,320
1,309	1,313	1,313	0	0	90	0,004	3,5	4,42; 4,21; 3,32;
1,309	1,312	1,312	0	0	90	0,003	3,5	2,27; 1,79; 1,600
2,346	2,346	2,346	90	45	45	0,0	2,5	3,49; 3,025; 2,139;
2,345	2,345	2,345	90	45	45	0,0	2,5	1,824; 1,388; 1,235
2,07	2,24	2,24	0	0	90	0,17	3	3,61; 3,56; 2,904;
1,991	2,124	2,124	0	0	90	0,133	2,5	2,714; 2,263; 1,780
2,24	2,28	2,31	100	90	0	0,07	3	3,09; 3,04; 2,78;
2,24	2,27	2,31	90	90	0	0,07	2,5	2,64; 2,11; 1,649
1,615	1,648	1,648	0	0	90	0,035	2,5	5,40; 3,17; 3,07;
1,613	1,636	1,636	0	0	90	0,022	2,5	2,71; 2,64; 1,86
2,065	2,065	2,065	90	45	45	0	3	5,51; 2,87; 2,757;
2,065	2,065	2,065	90	45	45	0	3	2,201; 1,621; 1,438
	1,6		0	0	90	0,34	1	5,9; 2,68; 2,08;
	1,6		0	0	90	0,34	1	1,75; 1,67; 1,63
2,30	2,35	2,40	90	90	0,10	4	3,71; 2,80; 2,703;	
2,30	2,35	2,40	90	90	0,10	3,5	1,95; 1,615; 1,587	
1,973	1,973	1,973	90	45	45	0,0	2,5	3,12; 1,914; 1,627;
1,930	1,930?	1,930	90	45	45	0,0	2	1,241; 1,104; 1,04
1,6426	1,6426	1,6426	90	45	45	0	2	3,857; 2,733; 1,931;
1,639	1,639	1,639	90	45	45	0	1,5	1,727; 1,577; 1,365
	1,364					0,003	4,5	3,83; 2,71; 2,30;
						0,003	4,5	2,23; 1,918; 1,556
								3,190; 3,041; 2,822;
								2,677
2,05	2,15	2,20	70	65	25	0,15	2	5,17; 3,48; 3,21;
2,05	2,146	2,20	50	65	25	0,15	1	2,97; 2,49; 2,43
1,842	1,842	1,848	180	90	0	0,006	3	5,46; 2,74; 2,26;
1,842	1,842	1,848	130	90	0	0,006	3	1,89; 1,83; 1,71
1,412	1,413	1,420	116	90	68	0,011	3	3,95; 3,26; 3,02;
1,407	1,410	1,418	104	90	68	0,007	3	2,79; 2,16; 1,971
2,14	2,14	2,22	180	90	0	0,08		5,58; 3,69; 3,19;
2,13	2,13	2,21	180	90	0	0,08		2,72; 2,56; 2,25
	> 2,4						3,5	3,77; 2,86; 2,07;
	> 2,4						3	1,620; 1,251; 1,158
2,05	> 2,0	2,05	90	45	45	0	3,5	
2,05	> 2,0	2,05	90	45	45	0	2	
	> 2,0							3,94; 3,256; 2,919;
	> 2,0							2,837; 2,695; 2,169
1,501	1,503	1,510	117	55	50	0,009	5	4,35; 3,06; 2,13;
1,501	1,502	1,510	117	40	35	0,009	4,5	1,909; 1,833; 1,809
2,00	2,03	2,03				0,03	2,5	
2,00	2,03	2,03				0,03	2,5	
	~ 2,0							
	2,0							
1,426	1,426	1,426	5	45	45	0,005	4,5	5,71; 2,97; 2,86;
1,380	1,380	1,380	90	45	45	0,00	4,5	1,905; 1,750; 1,388
1,5886	1,5886	1,5894	180	90	0	0,001	3	6,00; 3,65; 2,81;
1,5886	1,5886	1,5894	180	90	0	0,001	3	2,65; 2,51
1,378	1,378	1,390	180	90	0	0,012	4,5	3,26; 2,22; 2,07;
1,378	1,370	1,381	180	90	0	0,011	4,5	1,707; 1,635; 1,375
1,490	1,490	1,490	90	45	45	0	2	3,158; 2,225; 1,816;
1,490	1,490	1,490	90	45	45	0	1,5	1,403; 1,282; 1,045

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Скакит	$R\bar{3}m$	Триг. 5	3,68	3,68	17,485	3,05	
MnCl ₂	3		90	90	120	2,98	
Стенонит	$P2_1/m$	Мон. 2	5,447	8,688	13,14	3,86	—
Sr ₂ AlF ₅ (CO ₃)	4		90	98,335	90	3,857	1
Татарскит		Ромб.? 3				2,341	—
Ca ₃ Mg(SO ₄)(CO ₃)Cl ₂ × (OH) ₂ ·3,5H ₂ O						2,341	1
Тахидрит		Триг. 5				1,667	—
CaMg ₂ Cl ₆ ·12H ₂ O						1,665	1
Терлингвайт	$C2/m$	Мон. 2	11,65	5,77	9,30	8,725	—
Hg ⁺ Hg ²⁺ OSl	7		90	105,615	90	8,725	1
Томсенолит	$P2_1/c$	Мон. 2	5,58	5,51	16,13	2,99	—
NaCaAlF ₆ ·H ₂ O	4		90	96,45	90	2,979	1
Усовит	Cc	Мон. 2	13,565	5,200	14,577	4,18	+
Ba ₂ CaMgAl ₂ F ₁₂	4		90	91,86	90	4,18	3
Ферручит	$Cmcm$	Ромб. 3	6,209	6,825	6,808	2,51	+
NaBF ₄	4		90	90	90	2,50	3
Фидлерит	$P2_1/a$	Мон. 2	16,62	8,02	7,20	5,88	—
Pb ₃ Cl ₄ (OH) ₂	4		90	102,2	90	5,634	1
Флюеллит	$Fddd$	Ромб. 3	11,42	21,18	8,54	1,477	+
AlF ₃ ·H ₂ O	8		90	90	90	2,12	3
Флюорит	$Fm\bar{3}m$	Куб. 7	5,46	5,46	5,46	3,30	0
CaF ₂	4		90	90	90	3,18	2
Флюоцерит	$P6_3/mmc$	Гекс. 6	4,121	4,21	7,295	6,14	—
(Ce, La)F ₃	1		90	90	120	5,7	1
Франкдиксонит	$Fm\bar{3}m$	Куб. 7	6,1964	6,1964	6,1964	4,89	0
BaF ₂	4		90	90	90	4,885	2
Хиолит	$P4/mnc$	Тетр. 4	7,01	7,01	10,41	3,005	—
Na ₄ (NaAl ₃ F ₁₄)	2		90	90	90	2,989	1
Хлоралюминит	$R\bar{3}c$	Триг. 5	11,82	11,82	11,82	1,79	—
AlCl ₃ ·6H ₂ O	6		90	90	120	1,68	1
Хлорокальцит		Ромб. 3					—
KCaCl ₃							1
Хлороксицит	$P2_1/m$	Мон. 2	10,36	5,74	6,53	7,07	—
Pb ₃ CuCl ₂ (OH) ₂ O ₂	2		90	97,185	90	6,763	1
Хлормagneзит	$R\bar{3}m$	Триг. 5	3,60	3,60	17,635	2,40	—
MgCl ₂	3		90	90	120	2,33	1
Хлорманганоканалит	$R\bar{3}c$	Триг. 5	11,98	11,98	14,84	2,31	+
K ₄ MnCl ₆	6		90	90	120	2,29	3
Чухровит		Куб. 7	16,8	16,8	16,8	2,41	0
Ca ₃ Al ₂ TRF ₁₃ (SO ₄)·10H ₂ O	8		90	90	90	2,34	2
Эглестонит	$Ia\bar{3}d$	Куб. 7	8,03	8,03	8,03	8,45	0
Hg ₄ OSl ₂	3		90	90	90	8,13	2
Экдемит; гелиофиллит		Тетр.; Ромб. 3; 4	10,8	10,8	25,6	7,14	—
Pb ₃ AsCl ₂ O ₂ ·4?	16		90	90	90	6,886	1
Эльпасолит	$Pa\bar{3}$	Куб. 7	8,109	8,109	8,109	3,015	0
K ₂ NaAlF ₆	4		90	90	90	2,99	2
Эмболит (гр.)	$Fm\bar{3}m$	Куб. 7	5,6	5,6	5,6	6,42	0
Ag(Cl, Br)	4		90	90	90	5,566	2
Эриохальцит	$Pbmn$	Ромб. 3	7,39	8,06	3,73	2,565	+
CuCl ₂ ·2H ₂ O	2		90	90	90	2,47	3
Эритросидерит	$Pnma$	Ромб. 3	13,78	9,94	6,94	2,372	+
K ₂ FeCl ₅ ·H ₂ O	4		90	90	90	2,30	3

n_p	n_m	n_g	-2 V	c : Np	c : Ng	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаграммы
								5,8; 3,12; 2,89; 2,57; 1,84; 1,76
1,452	1,527	1,538	43	90	32	0,086	3	3,38; 2,238; 2,161;
1,452	1,527	1,538	43	90	32	0,086	3	1,922; 1,357; 1,296
1,567	1,654	1,722	83			0,155	2,5	5,34; 2,967; 2,625;
1,567	1,654	1,722	83			0,155	2,5	2,004; 1,585
1,512	1,520	1,520	0	0	90	0,0087	2	5,1; 3,80; 3,09;
1,512	1,520	1,520	0	0	90	0,0087	2	2,87; 2,60; 2,04
2,35	2,64	2,66	20	7	90	0,31	3,5	4,18; 3,26; 2,814;
2,35	2,64	2,66	20	7	90	0,31	2,5	2,506; 1,966; 1,768
1,407	1,414	1,415	50	52,5	90	0,008	3	4,02; 2,92; 2,16;
1,407	1,413	1,415	46	52,5	90	0,008	2,5	1,996; 1,963; 1,761
1,441	1,442	1,444	110?			0,003	3,5	3,41; 2,04; 1,205;
1,441	1,442	1,444	110?			0,003	3,5	1,132; 1,093; 1,012
1,301	1,3012	1,3068	169	0	90	0,0058	~3	3,82; 3,41; 3,39;
1,301	1,3012	1,3068	166,5	0	90	0,0058	~3	2,84; 2,31; 2,14
1,98	2,04	2,10			90	0,12	3,5	3,89; 3,54; 3,33;
1,98	2,04	2,10			90	0,12	3,5	2,81; 2,55; 2,01
1,477	1,495	1,508	95	90	90	0,031	3	6,50; 3,25; 3,09;
1,477	1,491	1,508	95	90	90	0,031	3	2,75; 2,66; 2,16
1,435	1,435	1,435	90	45	45	0,0	4	3,15; 1,928; 1,644;
1,433	1,433	1,433	90	45	45	0,0	4	1,251; 1,113; 0,925
0,611	1,618	1,618	0	0	90	0,008	5,5	3,19; 2,05; 1,999;
0,603	1,609	1,609	0	0	90	0,004	5,5	1,778; 1,722; 1,430
1,475	1,475	1,475	90	45	45	0	2,5	3,581; 3,099; 2,191;
1,475	1,475	1,475	90	45	45	0	2,5	1,870; 1,422; 1,266
1,342	1,349	1,349	0	0	90	0,006	4	2,902; 2,324; 1,999;
1,342	1,349	1,349	0	0	90	0,006	3,5	1,792; 1,551; 1,501
1,507	1,560	1,560	0	0	90	0,053		3,69; 3,29; 2,57;
1,507	1,560	1,560	0	0	90	0,053		2,30; 2,18; 2,05
	1,52						3	5,23; 3,70; 3,20;
	1,52						2,5	3,14; 2,61; 2,10
2,16	2,24	2,25	~70		90	0,09	2,5	10,26; 5,90; 3,84;
2,16	2,24	2,25	~70		90	0,09	2,5	2,86; 2,80; 2,68
1,59	1,675	1,675				0,085		5,85; 2,96; 2,56;
1,59	1,675	1,675				0,085		1,82; 1,48; 1,15
	1,59		180	90	0		2,5	5,90; 3,55; 3,45;
	1,59		180	90	0		2,5	2,82; 2,69; 2,55
1,442	1,442	1,442	90	45	45	0	3	3,261; 2,843; 2,572;
1,438	1,438	1,438	90	45	45	0	3	2,249; 2,193; 1,834
2,49	2,49	2,49	90	45	45	0	3	4,02; 3,27; 2,538;
2,49	2,49	2,49	90	45	45	0	2	
2,25	2,32	2,32					3	4,02; 3,27; 2,538;
2,25	2,32	2,32					2	1,887; 1,707; 1,343
1,376	1,376	1,376	90	45	45	0	2,5	2,863; 2,336; 2,024;
1,373	1,373	1,373	90	45	45	0	2,5	1,428; 0,905; 0,795
2,253	2,253	2,253	90	45	45	0	3	3,24; 2,81; 1,989;
2,071	2,071	2,071	90	45	45	0	2,5	1,623; 1,258; 1,152
1,646	1,685	1,745	99,5	90	90	0,098	2,5	5,44; 4,02; 2,64;
1,644	1,648	1,731	94	90	90	0,087	2,5	2,536; 1,853; 1,366
1,715	1,75	1,80	118	90	90	0,085		
1,715	1,75	1,80	118	90	90	0,085		

Название, формула	Пространственная группа, Z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см^3	Оптический знак, N
Ярлит $\text{NaSr}_2\text{Al}_2\text{F}_{11} \cdot \text{H}_2\text{O}$	$C2/m$ 6	Мон. 2	15,99 90	10,89 101,795	7,25 90	3,80 3,51	—; + 1; 3
Ярославит $\text{Ca}_3\text{Al}_2\text{F}_{10}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	1	Ромб. 3	8,75 90	5,54 90	4,52 90	3,15 3,09	+ 3

ОРГАНИЧЕСКИЕ

Вэвеллит $\text{CaC}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	$P2_1/n$	Мон. 2	9,976 90	7,294 107,05	6,291 90	2,23 2,23	+ 3
Ведделит $\text{CaC}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	$I4/m$ 8	Тетр. 4	12,40 90	12,40 90	7,37 90	4,94 1,94	+ 3
Гартит $\text{C}_{20}\text{H}_{34}$	$P\bar{1}$	Трикл. 1				1,04 1,04	
Грэбейт $\text{C}_{18}\text{H}_{14}\text{O}_8$		Ромб. 3					
Гумбольдтин (оксалит) $\text{FeC}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	8	Мон. 2	11,98 90	15,46 90	5,56 90	2,33 2,28	
Жемчужниковит $\text{NaMgAl}(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 8-9\text{H}_2\text{O}$	6	Триг. 5	16,70 90	16,70 90	12,53 120	1,66 1,62	— 1
Жюльенит $\text{Na}_2\text{CO}(\text{CNS})_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	1	Тетр. 4	9,22 90	9,22 90	5,56 90	1,594 1,594	+ 3
Идриалит $\text{C}_{80}\text{H}_{56}\text{O}_2$		Мон. 2					
Кальклацит $\text{Ca}(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2)_2\text{Cl} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$							
Карпатит $\text{C}_{32}\text{H}_{17}\text{O}$		Мон. 2					
Кафегидроцианит $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$		Тетр. 4				1,98 1,98	+ 3
Кладноит $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CO}_2)\text{NH}$	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	22,83 90	7,651 91,36	3,810 90	1,47 1,47	+ 3
Кратохвилит $\text{C}_{13}\text{H}_{10}$	Pna 4	Ромб. 3	8,47 90	5,70 90	18,87 90		+ 3
Куртисит $\text{C}_{24}\text{H}_{18}$		Ромб. 3				1,236 1,236	+ 3
Меллит $\text{Al}_2\text{C}_{12}\text{O}_{12} \cdot 16\text{H}_2\text{O}$	$I4_1/acd$ 8	Тетр. 4	15,53 90	15,53 90	23,19 90	1,65 1,606	— 1
Мингуццит $\text{K}_2\text{Fe}(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$		Мон. 2					
Мочевина $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$	$P\bar{4}2_1m$	Тетр. 4	5,546 90	5,546 90	4,701 90	1,33 1,33	+ 3
Оксаммит $(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	$P2_12_12_1$ 2	Ромб. 3	8,035 90	10,31 90	3,801 90	1,541 1,48	— 1
Пиготит $\text{Al}_4(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_4)\text{O}_6 \cdot 13,5\text{H}_2\text{O}$	$P2_12_12_1$						
Рефицит $\text{C}_{20}\text{H}_{32}\text{O}_2$		Ромб. 3	9,231 90	9,134 90	36,01 90		
Симонеллит $\text{C}_{19}\text{H}_{24}$	$Pnaa$ 8	Ромб. 3	9,231 90	9,134 90	36,01 90		
Степановит $\text{NaMgFe}(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 8-9\text{H}_2\text{O}$	6	Триг. 5	9,84 90	9,84 90	36,77 120	1,69 1,69	— 1
Ульмит (гумусовая кислота) $k\text{H} \cdot m\text{O} \cdot n\text{C}$							

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c : Np$	$c : Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,430	1,435	1,437	120			0,008	4,5	3,62; 3,18; 3,10;
1,425	1,428	1,432	90			0,005	3	2,97; 2,15; 1,812
1,413		1,423	106			0,010	4,5	4,51; 3,66; 3,45;
1,413		1,423	106			0,010	4,5	2,23; 1,839; 1,457

МИНЕРАЛЫ

1,495	1,565	1,665	129			0,170	2,5	5,93; 5,79; 3,65;
1,490	1,555	1,650	95		29	0,160	2,5	2,97; 2,49; 2,35
1,523	1,523	1,544	180	90	0	0,021	4	
1,523	1,523	1,544	180	90	0	0,021	4	
1,494	1,561	1,692		90	0	0,198	2	4,75; 3,83; 3,58;
1,494	1,561	1,692		90	0	0,198	2	2,98; 2,61; 1,81
1,408	1,479	1,479	0	0	90	0,071	3	
1,408	1,479	1,479	0	0	90	0,071	2	
1,556	1,556	1,645	180	90	0	0,089		6,50; 4,60; 3,55;
1,556	1,556	1,642	180	90	0	0,086		3,37; 3,22; 1,22
								4,94; 4,04; 3,40
								8,27; 3,24; 2,43
								9,50; 7,43; 3,49
1,577	1,577	1,584	180	90	0	0,006	2,5	4,80; 3,62; 3,12;
1,577	1,577	1,584	180	90	0	0,006	2	2,93; 2,21; 2,10
1,501	1,519	1,755	155	74		0,254		6,35; 5,70; 3,28
1,501	1,519	1,755	155	74		0,254		
1,578	1,653	1,919				0,381		9,39; 4,68; 4,21;
1,578	1,653	1,919				0,381		3,79; 3,38; 2,54
1,577	1,734	2,07	96,5	90	0	0,513	~2	18,1; 5,06; 3,42
1,577	1,734	2,07	96,5	90	0	0,513	~2	
1,511	1,539	1,539	8	0	90	0,028	2,5	
1,511	1,539	1,539	0	0	90	0,028	2	
1,484	1,484	1,603	180	90	0	0,119		3,98; 3,61; 3,04;
1,484	1,484	1,603	180	90	0	0,119		2,522; 2,172; 1,837
1,438	1,547	1,595	62	0	90	0,157		6,32; 3,80; 3,256;
1,438	1,547	1,595	62	0	90	0,157		3,06; 2,858; 2,67
1,417	1,515	1,515	0	0	90	0,098	2	
1,417	1,515	1,515	0	0	90	0,098	2	

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, г/см ³	Оптический знак, N
Фихтелит	$P2_1$	Мон. 2	10,69	7,45	13,10	1,045	—
$C_{19}H_{34}$	2	2	90	?	90	1,045	1
Флагстаффит	$Fdd2$	Ромб. 3				1,09	+
$C_{10}H_{22}O_3$		3				1,09	3
Эвенкит		Мон. 2					
$C_{24}H_{50}$		2					
Эрландит						1,95	+
$Ca_3(C_6H_5O_7)_2 \cdot 4H_2O$						1,95	3

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ И СПЕКТРАЛЬ

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
-------------------	----------------------------	-------------	---------------	--------------	---------------

МЕТАЛЛЫ И ИНТЕРМЕТАЛ

Аваруит	$Pm\bar{3}m$	Куб. 7	3,59	3,59	3,59
Ni_3Fe	1	7	90	90	90
Алларгентум		Гекс. 6	2,95	2,95	4,77
$\epsilon-Ag_{0,9}Sb_{0,1}$		6	90	90	120
Аллопалладий		Гекс. 6	6,3	6,3	7,36
Pd		6	90	90	120
Альгодонит		Ромб. 3	2,594	4,61	4,229
$Cu_{6-7}As$	1	3	90	90	90
Амальгама золота		Куб. 7			
Au_2Hg_3		7			
Аргентокупроаурит		Куб. 7	4,067	4,067	4,067
Au, Ag, Cu		7	90	90	90
Арсенопалладинит	$P6/mmm$	Гекс. 6	6,80	6,80	3,48
Pb_3As	2	6	90	90	120
Аурикуприд	$Pm\bar{3}m$	Куб. 7	3,98	3,98	3,98
$CuAu_3$		7	90	90	90
Вайрауит		Куб. 7			
Co; Fe		7			
Висмут	$R\bar{3}m$	Триг. 5	4,56	4,56	11,87
Bi	6	5	90	90	120
Висмутосурьма (разн.)					
Sb, Bi		Куб. 7			
Витцеит (разн.)		7			
Cu, As					
Горсфордит					
$Cu_9Sb?$					
Динерит	$I\bar{4}3d$	Куб. 7			
Ni_3As	16	7			
Дискразит	$Pmm2$	Ромб. 3	2,996	5,236	4,830
Ag_3Sb	1	3	90	90	90
α -Домейкит	$I\bar{4}3d$	Куб. 7	9,61	9,61	9,61
Cu_3As	16	7	90	90	90
β -Домейкит	$P6_3cm?$	Гекс. 6	7,10	7,10	7,24
Cu_3As	16	6	90	90	120

n_p	n_m	n_g	$-2V$	$c:Np$	$c:Ng$	$n_g - n_p$	Твердость по Моосу	Главные линии дебаеграммы
1,544	1,572	1,60	87	77	13	0,055	1	8,72; 7,16; 4,88
1,544	1,572	1,60	87	77	13	0,055	1	
1,505	1,512	1,524	103	0	90	0,019		
1,505	1,512	1,524	103	0	90	0,019		4,18; 3,74; 2,25
1,515	1,530	1,580	120			0,065		
1,515	1,530	1,580	120			0,065		

НЫЕ КАНАЛЫ НЕПРОЗРАЧНЫХ МИНЕРАЛОВ

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаеграммы
------------------------------	-------	----------	-------	-------	--------------	-------------------------------------	---------------------------

ЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

8,2	73	75	72,5	75	0	550	2,022; 1,430; 1,289;
7,8	70	71,5	70,5	67	0	209	1,168; 1,012
	65,5	67,5	68,5	71,5		203	2,548; 2,370; 2,252;
	65,5	67,5	68,5	71,5		172	1,353
11,5?		53	54	54		~550	
11,5?		53	54	54		~200	
8,6	63	67,5	71,5	75	~1	255	2,13; 2,00; 1,54;
8,05	58,5	61	62,5	69,5	1	217	1,30; 1,20; 1,05
15,47					0		
15,47					0		
			>70		0	214	2,354; 2,036; 1,436;
			>70		0	214	1,228; 1,176
10,2	44	47	48,5	52,5			
10,2	44	47	48,5	52,5			
					0		
					0		
8,23			54		0		
8,23			54		0		
9,85	65	70	74	77	13,5	26	3,30; 2,37; 2,28;
9,75	55	57	61	64,5	7,5?	10	1,873; 1,645; 1,447
							3,08; 2,24; 2,15;
							1,765; 1,369
	49	62	76	82	0		
	49	62	76	82	0		
8,812							
8,8					0		
					0		
9,8	68	70,5	70,5	71,5	2?	178	2,58; 2,40; 2,28;
9,75	64	66	66,5	66,5	2?	118	1,765; 1,500; 1,364
7,9	52	54	54	52,5	0	206	3,03; 2,15; 2,046;
7,9	52	52	52	52,5	0	206	1,959; 1,882; 1,219
8,3	55	55,5	56	54		250	2,35; 2,21; 2,05;
8,3	52	54	54	52,5		250	2,00; 1,184; 1,174

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Железо (феррит)	<i>Im3m</i>	Куб.	2,866	2,866	2,866
α -Fe	2	7	90	90	90
Железистый никель (разн.)	<i>Fm3m</i>	Куб.	3,56	3,56	3,56
Ni, Fe	4	7	90	90	90
Звягинцевит	<i>Pm3m</i>	Куб.	4,02	4,02	4,02
Pd ₃ (Pb, Sn)?	7	90	90	90	90
Золото	<i>Fm3m</i>	Куб.	4,078	4,078	4,078
Au	4	7	90	90	90
Золото—серебро (гр.)	<i>Fm3m</i>	Куб.	4,08	4,08	4,08
Au, Ag	4	7	90	90	90
Индий	<i>I4/mmm?</i>	Тетр.	3,25	3,25	4,95
In	2	4	90	90	90
Иридиевая платина (разн.)	<i>Fm3m</i>	Куб.			
Pt, Ir	7	7			
Иридий	<i>Fm3m</i>	Куб.	3,85	3,85	3,85
Ir	4	7	90	90	90
Камасит (разн.)	<i>Im3m</i>	Куб.	2,859	2,859	2,859
Fe, Ni	2	7	90	90	90
Конгсбергит (амальгама серебра)	<i>Fm3m</i>	Куб.	4,14	4,14	4,14
α -(Ag, Hg)	4	7	90	90	90
Коутекит		Гекс.	11,51	11,51	14,54
Cu ₅ As ₂	18	6	90	90	120
Купроплатина (разн.)	<i>Fm3m</i>	Куб.			
Pt, Cu	7	7			
Купростибит		Тетр.	3,99	3,99	6,09
Cu ₅ Sb ₂	2	4	90	90	90
Кутинаит		Куб.	11,76	11,76	11,76
Cu ₂ AgAs	28	7	90	90	90
Кюстелит (разн.)	<i>Fm3m</i>	Куб.			
Ag, Au	7	7			
Купроаурид					
Au ₂ Cu					
Ландсбергит	<i>Im3m</i>	Куб.	10,04	10,04	10,04
γ -(Ag, Hg)	7	7	90	90	90
Мальдонит	<i>Fd3m</i>	Куб.	7,98	7,98	7,98
Au ₂ Bi	8	7	90	90	90
Маухерит	<i>I4₁/amd</i>	Тетр.	3,43	3,43	21,87
Ni ₂ As ₂	4	4	90	90	90
Медь	<i>Fm3m</i>	Куб.	3,615	3,615	3,615
Cu	4	7	90	90	90
Мошелландсбергит	<i>Im3m</i>	Куб.	10,12	10,12	10,12
Ag ₂ Hg ₃	10	7	90	90	90
Мышьяк	<i>R3m</i>	Триг.	3,78	3,78	10,59
As	6	5	90	90	120
Невьянскит	<i>P6₃/mmc</i>	Гекс.	2,625	2,625	4,243
Ir, Os	2	6	90	90	120
Нитглиит		Гекс.	4,111	4,111	5,446
Pt(Sn, Te)		6	90	90	120
Никелистое железо (разн.)	<i>Im3m</i>	Куб.	2,88	2,88	2,88
α -(Fe, Ni)	2	7	90	90	90
Никель	<i>Fm3m</i>	Куб.	3,524	3,524	3,524
Ni	4	7	90	90	90
Новакит	<i>I4₁/amd</i>	Тетр.	9,99	9,99	4,03
Cu ₃ As ₂ ?	16	4	90	90	90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаеграммы
7,87	70	65	65	64	0	141	2,02; 1,430; 1,168;
7,3	59	59	58,5	59	0	70	1,012
					0		
		63	65,5	67,5	0	316	2,315; 2,011; 1,418;
		63	65	67,5	0	235	1,207; 1,156; 0,917
19,30		49	71,5	84	0	59	2,35; 2,03; 1,437;
15,6	45,5	70	79	83,5	0	34	1,226; 0,933; 0,909
19,30		94	95,5	97	0	100	
10,1	45,5	70	79	83	0	34	
7,40				92,5	~0	159	2,74; 2,50; 2,30;
7,28				92	~0	10	1,69; 1,398
		66	67,5	68,5	0	387	
		66	67,5	68,5	0	332	
22,65	79,5	81	81	80	0	790	2,214; 1,914; 1,357;
22,4	66,5	72	74	74	0	790	1,151
					0	220	2,024; 1,433; 1,169;
					0	220	1,013
				89,5	0	125	2,41; 2,09; 1,471;
14,1				78	0	110	1,251
13,7				42,5	2,5	147	3,32; 2,446; 2,078;
	49	46	40	38	2,5	114	1,994; 1,374; 1,147
	46	45	70	70	0	75	
			68	68	0	53	
8,42	55	53	47,5	57	7	230	2,56; 2,07; 1,993;
8,42	48	39	36,5	48,5	4,5?	200	1,167
8,45	45	43	41,5	39,5	0	398	2,702; 2,398; 2,259;
8,38	45	43	41,5	39,5	0	387	2,078; 1,991; 1,959
	86	88	90	91	0	85	
	73	80	83	86	0	75	
	48	57	71	84,5			
	48	57	71	84,5			
					0		
					0		
15,7			~55		0	~60	2,82; 2,41; 2,30;
15,46			~55		0	~20	1,537; 1,412; 1,038
8,04	48,5	50	52	56,5		788	2,69; 2,01; 1,713;
7,8	47	48,5	51	56		550	1,449; 1,212; 1,108
8,94	56	59,5	85,5	96,5	0	143	2,09; 1,810; 1,279;
8,4	51,5	57	80	93	0	50	1,090; 0,831; 0,810
13,71					0	~150	2,67; 2,36; 1,365;
13,48					0	~150	1,275; 1,236; 0,941
5,81	61,5	61	61	61	12	167	3,52; 2,77; 2,05;
5,63	49	47	45,5	45	12	57	1,881; 1,768; 1,556
21	78	80	78,5	78	~2	893	2,092; 2,004; 1,060;
17	69	75	76,5	76,5	~2	702	0,899; 0,837
4,0	46,5		~65	64		499	2,15; 2,05; 1,486;
4,0	38,5		~65	62		310	1,304; 1,268; 1,205
					0		2,06; 1,783; 1,259;
					0		1,073; 1,027
8,9	59,5	63	64	67	0	210	
8,7	59,5	63	64	67	0	179	
6,75						~150	1,998; 1,957; 1,910;
6,7						~120	1,870; 1,182

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Олово	$I4_1/am\bar{d}$	Тетр.	5,831	5,831	3,182
β -Sn	4	4	90	90	90
Орегонит		Гекс.	6,083	6,083	7,130
Ni_2FeAs_2	3	6	90	90	120
Орселит		Гекс.	6,81	6,81	12,50
$Ni_{1-5}As_2$	18	6	90	90	120
Осмий	$P6_3/mmc$	Гекс.	2,733	2,733	4,319
Os	2	6	90	90	120
Осмирид (разн.)	$Fm\bar{3}m$	Куб.	3,85	3,85	3,85
Ir, Os	4	7	90	90	90
Палладий	$Fm\bar{3}m$	Куб.	3,890	3,890	3,890
Pd	4	7	90	90	90
Палладиевый купроаурит (разн.)	$Pmmm$	Ромб.	3,88	3,88	3,84
$(Cu, Pd)_3Au_2$	3	90	90	90	90
Палладистая платина (разн.)	$Fm\bar{3}m$	Куб.			
Pt, Pd	7				
Паоловит	$Pbnm$	Ромб.	8,41	5,662	4,324
Pd_3Sn	3	90	90	90	90
Парашахнерит	$Cmcm?$	Ромб.	2,96	5,13	4,83
Ag_3Hg_2	2	3	90	90	90
Платина	$Fm\bar{3}m$	Куб.	3,924	3,924	3,924
Pt	4	7	90	90	90
Платинистый иридий (разн.)		Куб.			
Ir, Pt	7				
Плюмбопалладинит		Гекс.	4,470	4,470	5,719
Pd_3Pb_2	6	90	90	120	120
Поликсен (разн.)	$Fm\bar{3}m$	Куб.	3,88	3,88	3,88
Pt, Fe	4	7	90	90	90
Полярит		Ромб.	7,191	8,693	10,681
$Pd(Pb, Bi)$	3	90	90	90	90
Порпецит (разн.)	$Fm\bar{3}m$	Куб.			
Au, Pd	7				
Потарит	$P4/mmm$	Тетр.	3,02	3,02	3,71
$PdHg$	1	4	90	90	90
Руть	$R\bar{3}m$	Триг.	3,47	3,47	6,72
Hg	3	5	90	90	120
Свинец	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,95	4,95	4,95
Pb	4	7	90	90	90
Серебро	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,086	4,086	4,086
Ag	4	7	90	90	90
Станнопалладинит		Гекс.	4,40	4,40	5,66
Pd_3Sn_2	6	90	90	120	120
Стибнопалладинит	$I\bar{4}3d$	Куб.	11,8	11,8	11,8
Pd_3Sb	16	7	90	90	90
Сурьма	$R\bar{3}m$	Триг.	4,31	4,31	11,32
Sb	6	5	90	90	120
Сысертскит (иридосмий)	$P6_3/mmc$	Гекс.	2,715	2,715	4,291
Os, Ir	2	6	90	90	120
Тенит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	3,590	3,590	3,590
$NiFe_2$	4	7	90	90	90
Туламинит		Тетр.	3,891	3,891	3,577
Pt_2FeCu	2	4	90	90	90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микро-твердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
7,31						25	2,91; 2,79; 2,05;
7,278						10	2,01; 1,65; 1,480
6,92						550	2,314; 2,119; 1,991;
6,95						550	1,788; 1,757; 1,737
6,5		48	53,5	58	2?		2,109; 1,977; 1,918;
6,15		44	51,5	56	2?		1,810; 1,737; 1,383
22,71	65,5	64	60	60		405	2,14; 2,06; 1,22;
22,48	60	58,5	57,5	56,5		380	1,152
	76	79	78,5	78	0	572	
	68	90	72,5	71	0	297	
11,97	12,2	69	70	71,5	0	~550	2,21; 1,923; 1,362;
10,84	11,9	69	70	71,5	0	~320	1,162; 0,885
	51		63,5	63,5		214	2,23; 1,943; 1,923;
	47		59	67,5		174	1,370; 1,363; 1,178
					0		
					0		
	52	56,5		62		400	2,36; 2,28; 2,16;
	42	45,5		55		360	1,955; 1,315; 1,078
			74				
12,98			71				
12,98			80	80,5	0	274	2,27; 1,956; 1,384;
21,5	77	78	80	80,5	0	88	1,180; 0,898; 0,875
21,4	75	74	73	74	0		
22,84			~80		0	1 000	
22,65			80		0	790	
	50	54,5	57,5	62,5	3	433	3,20; 2,30; 2,23;
	46	51	54	60	3	297	1,302; 1,207
19	77	78	80	80,5	0	460	
15	70	70	70	70	0	150	
	56	59	59,5	61	~0	226	2,65; 2,50; 2,25;
	56	59	59,5	61	~0	147	2,16; 1,638; 1,400
					0		
					0		
16,11	58,5	61	62,5	65	0	~150	2,33; 2,14; 1,395;
13,48	58,5	60	60	64	0	~150	1,269; 0,849; 0,818
14,26							
(твердая)							
13,6							
(жидкая)							
13,3	55,5	55	55,5	58	0	~20	2,86; 2,48; 1,753;
11,34	55,5	55	55,5	58	0	5	1,494; 1,138; 1,108
11,1	94	95,5	97	98	0	96	2,37; 2,05; 1,443;
10,1	86	88	89,5	91	0	41	1,232; 0,936; 0,912
	50	54	58	63,5		452	2,25; 2,19; 1,572;
	50	54	58	63,5		387	1,279
9,5	48,5	52,5	55,5	58	0		2,25; 2,19; 1,985;
9,5	48,5	52,5	55,5	58	0		1,570; 1,275; 1,262
6,73	76	75,5	74,5	73,5	4	135	3,44; 2,249; 2,151;
6,61	73	72	70,5	68,5	4	45	1,765; 1,552; 1,366
21	72	73	67	67	~5	~1 000	2,15; 1,225; 1,079;
17	60	58,5	57,5	56,5	~5	~600	0,874; 0,848; 0,813
			~65		0	340	
			~65		0	140	
15,6	65,5	66,5	65,5	65	0	456	2,179; 1,946; 1,317;
14,9	61	60	61,5	61	0	420	1,163; 1,093; 1,016

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Ферроплатина (разн.)		Тетр.	3,867	3,867	3,867
Pt, Fe		4	90	90	90
Цинк	$P6_3/mmc$	Гекс.	2,664	2,664	4,945
Zn	2	6	90	90	120
Чилениит (разн.)	$Fm\bar{3}m$	Куб.			
Ag, Bi		7			
Шахверит	$P6_3/mmc$	Гекс.	2,978	2,978	4,842
$Ag_{1,1}Hg_{0,9}$	2	6	90	90	120
Электрум (разн.)	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,08	4,08	4,08
Au, Ag	4	7	90	90	90

МЕТАЛЛОИДЫ, КАРБИДЫ,

Алмаз	$Fd\bar{3}m$	Куб.	3,567	3,567	3,567
C	8	7	90	90	90
Арсеноламприт (разн.)		Ромб.	3,63	4,45	10,96
As, P		3	90	90	90
Графит	$P6_3/mmc$	Гекс.	2,46	2,46	6,708
C	4	6	90	90	120
Графит 3R	$R\bar{3}m$	Триг.	2,46	2,46	10,06
C	6	5	90	90	120
Карбид тантала	$Fm\bar{3}m?$	Куб.	4,45	4,45	4,45
TaC		7	90	90	90
Карлсбергит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,16	4,16	4,16
CgN		7	90	90	90
Когенит (цементит)	$Pbnm$	Ромб.	4,53	5,08	6,75
Fe ₃ C	4	3	90	90	90
Лонсдэленит 2H		Гекс.	2,51	2,51	4,42
C	4	6	90	90	120
α -Муассонит (карборунд)	$P6_3/mc$	Гекс.	3,08	3,08	15,10
SiC 6H	6	6	90	90	120
Осборнит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,25	4,25	4,25
TiN	4	7	90	90	90
Парадокразит	$C2$	Мон.	7,252	4,172	4,431
Sb ₂ (Sb, As) ₂	1	2	90	127,17	90
Селен	$P3_121; P3_221$	Триг.	4,36	4,36	4,96
Se	3	5	90	90	120
Селенотеллур (разн.)	$P3_121; P3_221$	Триг.			
Te, Se		3			
α -Сера	$Fddd$	Ромб.	10,44	12,84	24,37
S ₈	16	3	90	90	90
β -Сера	$P2_1/a$	Мон.	10,92	10,98	11,04
S ₈	6	2	90	96,73	90
γ -Сера (розицкит)	$P2/c$	Мон.	8,50	13,16	9,29
S ₈		2	90	124,81	90
Сидерозит	$P\bar{3}1m$	Триг.	2,74	2,74	4,39
Fe _{3-x} ³⁺ Fe _{1/2x} ²⁺ N		6	90	90	120
Стибарсен	$R\bar{3}m$	Триг.	4,02	4,02	10,81
AsSb	3	5	90	90	120
Теллур	$P3_121; P3_221$	Триг.	4,46	4,46	5,93
Te	3	5	90	90	120
Тригональный муассонит		Триг.	3,07	3,07	82,94
SiC VI		5	90	90	120

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
15	70	71	72	74,5	0	346	
12	65	65	65	65	0	214	
7,2	81,5	84,5	84	84		164	2,311; 2,092; 1,683;
6,7	81,5	84,5	84	84		20	1,339; 1,173; 1,128
					0	81	
					0	77	
13,52			72				2,420; 2,273; 1,268;
13,52			72				0,954; 0,859
15,6	49	71,5	84	88,5	0	82	2,36; 1,232; 0,938;
12,5	49	71,5	84	88,5	0	34	0,913; 0,834; 0,786

ФОСФИДЫ, НИТРИДЫ

3,5	17,5	17,5	17	17	0	10 060	2,06; 1,922; 1,262;
3,5	17,5	17,5	17	17	0	10 000	1,172; 1,076; 0,818
							5,46; 2,74; 2,72;
							1,875; 1,730
2,26	20,5	21	22	23,5	15	600	3,35; 1,675; 1,541;
2,09	7	7	7	7	15	10	1,230; 1,154; 1,117
					0		
					0		
4,13	49,5	41,5	41	40,5	0	>1 000	
4,13	49,5	41,5	41	40,5	0	>1 000	
7,68	66,5	63,5	62,5	63,5	1,5	790	
7,20	63	61	61	61,5	1,5	670	
3,51			17				2,18; 2,061; 1,257
3,51			16				
3,217			21		1	2 780	
3,10			20		1	2 150	
5,37					0		
5,37					0		
6,5	75	74	73,5	70	6	142	3,05; 2,219; 2,093;
6,44	68,5	68	67,5	66	6	104	1,702; 1,518
4,84	36,5	35,5	35,5	35	8,5	70	2,975; 2,06; 1,755;
4,80	25,5	26	27	28	8,5	30	1,642; 1,634; 1,424
						~80	
						~60	
2,08			~15			35	3,85; 3,21; 3,10;
2,05			~10			24	2,85; 2,12; 1,90
1,982						~20	
1,95						~20	
<2,075							
<2,075							
3,147							
3,147							
6,33							
6,31							
6,3	68	67,5	67	65	8	89	3,85; 3,22; 2,33;
6,1	57,5	58	57,5	56	8	26	2,22; 1,82; 1,61
3,29			>21			3 800	2,505; 2,388; 1,532;
3,27			>21			3 500	1,435; 1,314

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Фердисилицит	$P4/mmm$	Тетр.	2,69	2,69	5,08
FeSi ₂	1	4	90	90	90
Ферсиллит	$P2_13$	Куб.	4,48	4,48	4,48
FeSi	4	7	90	90	90
Хексонит		Куб.	10,55	10,55	10,55
(Fe, Ni) ₂₃ C ₆	4	7	90	90	90
Чалишит					
Fe ₂ C					
Чаоит		Гекс.	8,95	8,95	14,08
C		6	90	120	
Шрайберзит	$I\bar{4}$	Тетр.	9,03	9,03	4,43?
(Fe, Ni) ₃ P	8	4	90	90	90

ПРОСТЫЕ

Акантит	$P2_1/c$	Мон.	9,49	6,93	8,30
Ag ₂ S	4	2	90	124	90
Алабандин	$Fm\bar{3}m$	Куб.	5,22	5,22	5,22
α -MnS	4	7	90	90	90
β -Алабандин	$P6_3mc$	Гекс.	3,99	3,99	6,44
β -MnS		6	90	90	120
Акишит	$Pnma$	Ромб.	7,89	7,84	11,01
Cu ₇ S ₄	4	3	90	90	90
Антимонит (стибнит)	$Pbnm$	Ромб.	11,22	11,30	3,84
Sb ₂ S ₃	4	3	90	90	90
Аргентит	$Im\bar{3}m$	Куб.	4,89	4,89	4,89
Ag ₂ S	2	7	90	90	90
Аурипигмент	$P2_1/n$	Мон.	11,64	9,59	4,24
As ₂ S ₃	4	2	90	90,45	90
Берндтит 2H	$P\bar{3}m1$	Триг.	3,64	3,64	5,87
SnS ₂	1	5	90	90	120
Бравойт (гр.)	$Pa\bar{3}$	Куб.	5,57	5,57	5,57
(Fe, Ni, Co)S ₂	4	7	90	90	90
Брэггит	$P4_2/m$	Тетр.	6,38	6,38	6,59
(Pt, Pd)Sb	8	4	90	90	90
Вакабаяшиллит	$P2_1; P2_1/m$	Мон.	25,17	6,48	25,24
(As, Sb) ₁₁ S ₁₈	6	2	90	120	90
Ваэсит	$Pa\bar{3}$	Куб.	5,75	5,75	5,75
NiS ₂	4	7	90	90	90
Вилламанинит (разн.)	$Pa\bar{3}$	Куб.	5,66	5,66	5,66
(Cu, Ni, Co, Fe)(S, Se) ₂	4	7	90	90	90
Висмутит	$Pbnm$	Ромб.	11,15	11,29	3,98
Bi ₂ S ₃	4	3	90	90	90
Высоцит	$P4_2/m; P4_2$	Тетр.	6,37	6,37	6,54
(Pd, Ni)S	8	4	90	90	90
Вюрцит 2H	$P6_3mc$	Гекс.	3,85	3,85	6,29
β -ZnS	2	6	90	90	120
Вюрцит 3R		Гекс.	3,82	3,82	9,42
ZnS	3	6	90	90	120
Галенит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	5,936	5,936	5,936
PbS	4	7	90	90	90
Галенит — клаусталит (гр.)	$Fm\bar{3}m$	Куб.	6,05	6,05	6,05
Pb(S, Se)	4	7	90	90	90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микро-твердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
5,05			36			811	2,371; 1,846; 1,775;
5,05			36			707	1,089; 1,064
6,18			39		0	838	1,991; 1,196; 1,028;
6,18			39		0	776	0,978
7,70							2,356; 2,151; 1,863;
7,70							1,242; 1,755; 1,218
7,172							
7,172							
3,43		~40					4,47; 4,26; 3,71;
3,43		~40					3,03; 2,55; 2,28
7,44						1 125	2,19; 2,13; 2,11;
6,3						960	2,02; 1,97; 1,833

СУЛЬФИДЫ

7,24	36	35	33,5	32		60	3,07; 2,81; 2,58;
7,18	32,5	30,5	29	28		21	2,44; 2,37; 2,08
4,1	27	23	23	22	0	266	2,603; 1,843; 1,504;
3,9	24	21	21	20	0	240	1,302; 1,165; 1,063
3,26							3,46; 3,05; 1,996;
3,26							1,823; 1,346
5,68							
4,66	56	53,5	51	48	14	167	3,57; 3,045; 2,757;
4,51	31	31	30	30	13	42	2,511; 1,933; 1,687
7,4	34,5	33	31	29,5	0	30	
7,04	34,5	33	31	29,5	0	20	
3,49	30,5	28	27,5	26,5	9,5	58	4,775; 2,785; 2,707;
3,48	21,5	19,5	18,5	18	9	22	2,446; 2,085; 1,743
4,5							5,90; 3,14; 2,77;
4,5							2,14; 1,82; 1,74
4,716	49	52	54	54,5	0	1 288	2,75; 2,46; 2,25;
4,31	31,5	31	31	31	0	668	1,952; 1,666; 1,063
10,0	45,5	47	45,5	45	1	1 129	2,92; 2,63; 1,75;
8,9	44,5	46	44,5	44	1	920	1,72; 1,431; 1,401
4,05	26,5	24,5	24	23	3,5?	~20	6,33; 4,78; 3,50;
3,96	23,5	21,5	20,5	20	3,5	~20	3,24; 3,08; 2,55
4,45	31,5	30,5	30,5	31,5	0	856	3,24; 2,809; 2,515;
4,45	31,5	30,5	30,5	31,5	0	773	2,992; 1,702; 1,080
4,52			~30		0	~320	
4,43			~25		0	~320	
6,81	52,5	54	52	49	14	90	3,44; 3,03; 2,48;
6,78	38	37,5	37	36,5	10?	68	2,21; 1,91; 1,472
8,4	51	52	52,5	53,5		535	2,91; 2,86; 2,61;
6,4	51	52	52,5	53,5		407	1,717; 1,185; 1,031
4,5	25	23	19	16	0,5	224	3,283; 3,107; 1,902;
3,98	24,5	22	18,5	15	0,5	165	1,625; 1,106; 1,044
7,6	47	44,5	44	44	0	110	3,44; 2,965; 2,093;
7,4	45	42	42,5	42,5	0	64	1,780; 1,707; 1,324
8,28	56,5	52,5	49,5	48	0	110	
7,4	45	42	42,5	42,5	0	49	

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Гвадалказарит (разн.)		Куб.	5,79	5,79	5,79
(Hg, Zn)(S, Se)		7	90	90	90
Гауерит	<i>Pa3</i>	Куб.	6,10	6,10	6,10
MnS ₂	4	7	90	90	90
Герценбергит	<i>Pm3n</i>	Ромб.	3,99	4,34	11,20
SnS	4	3	90	90	90
Годлевскит		Ромб.	9,180	11,263	9,457
β -Ni ₇ S ₆		3	90	90	90
Грейгит	<i>Fd3m</i>	Куб.	9,875	9,875	9,875
Fe ₃ S ₄	8	7	90	90	90
Гринокиит	<i>P63mc</i>	Гекс.	4,15	4,15	6,73
β -CdS	2	6	90	90	120
Джайпурит	<i>P63/mmc</i>	Гекс.	3,38	3,38	5,15
γ -CoS	2	6	90	90	120
Джезказганит					
(Re, Cu)S ₂ ?					
Джурлент	<i>Pmm2</i> ?	Ромб.	26,92	15,71	13,56
Cu ₁ S	2	3	90	90	90
Дигенит (низкотемпературный)	<i>Fd3m</i>	Куб.	27,85	27,85	27,85
Cu _{2-x} S		7	90	90	90
Дигенит (высокотемпературный)	<i>Fm3m</i>	Куб.	5,57	5,57	5,57
Cu _{7,2-x} S ₄		7	90	90	90
Диморфит	<i>P2₁/n</i>	Ромб.			
As ₄ S ₃	4	3			
Дюранюзит		Ромб.	3,576	6,579	10,074
As ₄ S	2	3	90	90	90
Железистый алабандин (разн.)	<i>Fm3m</i>	Куб.	5,15	5,15	5,15
(Mn, Fe)S	4	7	90	90	90
Зигенит	<i>Fd3m</i>	Куб.	9,43	9,43	9,43
(Co, Ni) ₉ S ₄	8	7	90	90	90
Икнолит	<i>R3m</i>	Триг.	4,15	4,15	39,19
Bi ₄ (S, Se) ₃	3	5	90	90	120
Каттерит	<i>Pa3</i>	Куб.	5,52	5,52	5,52
CoS ₂	4	4	90	90	90
Кшоварь	<i>P3₁21</i>	Триг.	4,146	4,146	9,497
HgS	3	5	90	90	120
Клиноширотин	<i>F2/d</i>	Мон.	11,902	6,859	22,787
Fe ₇ S ₈	8	2	90	90,44	90
Кобальтпентландит	<i>Fm3m</i>	Куб.	10,0	10,0	10,0
(Co, Ni, Fe) ₉ S ₈	4	7	90	90	90
Кобальтспирит (разн.)	<i>Pa3</i>	Куб.			
(Fe, Co)S ₂	4	7			
Ковеллин	<i>C6₃/mmc</i>	Гекс.	3,80	3,80	16,36
Cu ₂ CuS ₂ S	2	6	90	90	120
Кристофит (разн.)	<i>F43m</i>	Куб.	5,44	5,44	5,44
(Zn, Fe)S	4	7	90	90	90
Куперит	<i>P4₂/mmc</i>	Тетр.	3,48	3,48	6,11
PtS	2	4	90	90	90
Лаурит	<i>Pa3</i>	Куб.	5,60	5,60	5,60
RuS ₂	4	7	90	90	90
Линнеит	<i>Fd3m</i>	Куб.	9,42	9,42	9,42
CoCo ₂ S ₄	8	7	90	90	90
Маккинавит	<i>P4/nmm</i>	Тетр.	3,68	3,68	5,03
Fe _{1-x} S	2	4	90	90	90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаеграммы
					0		
					0		
3,463	28	28	24,5	24	0	~200	3,035; 2,715; 2,49;
3,444	23,5	23,5	22	21	0	~200	2,15; 1,832; 1,625
5,20	46,5	46	44,5	42,5	4,5	114	3,42; 3,24; 2,83;
5,16	42,5	41,5	40	39	4,5	48	2,79; 2,30; 1,40;
	46	51	52	55,5	1	464	3,28; 2,85; 1,803
	41,5	48,5	50	52,5	1	382	1,795; 1,654
4,079	32,5	34,5	35,5	38,5	0	330	3,498; 2,980; 2,470;
3,980	32,5	34,5	35,5	38,5	0	330	1,746; 1,008
5	21,5	20,5	20	19,5	~0	91	3,59; 3,167; 2,071;
4,89	21,5	20,5	19	18	~0	52	1,900; 1,764; 1,258
5,97							
5,45							
	28	28	28	29		235	
	28	25,5	27	27,5		224	
							3,387; 2,387; 1,964;
							1,957; 1,871
5,706	26	24	21,5	18,5	0	80	3,21; 2,78; 1,966;
5,501	26	24	21,5	18,5	0	56	1,677; 1,135; 1,070
					0		
					0		
2,60						~20	4,92; 3,92; 2,95;
2,58						~20	2,83; 2,73; 2,13
4,50	33,5		31	30	1,5	58	5,620; 5,037; 2,919 ;
4,50	32		29,5	28,5	1,5	58	2,682; 1,969; 1,788
					0		
					0		
4,88	54	53,5	52,5	57	0	579	3,34; 2,86; 2,36;
4,83	43	45	46,5	47,5	0	336	1,815; 1,670; 0,988
7,97						~60	4,34; 3,022; 2,205
7,97						~60	
4,80	33,5	33,5	34	35	0	1 113	2,75; 2,46; 2,249;
4,80	33,5	33,5	34	35	0	953	1,663; 1,474; 1,063
8,2	31	30,5	29	28	4	98	3,37; 3,16; 2,869;
8,0	26	25	24	23	3,5	64	2,074; 1,980; 1,765
4,62	38	41,5	43,5	46	5,5		
4,56	30,5	33,5	35,5	39	5		
	50	53,5	55	57	0	363	5,75; 3,008; 1,918;
	50	53,5	55	57	0	245	1,763; 1,246; 1,018
4,965	53	53	53,5	54	0		
4,965	53	53	53,5	54	0		
4,67	29,5	25,5	22	24	17	106	3,04; 2,81; 2,72;
4,59	11	7,5	3,5	5	17	69	1,89; 1,73; 1,555
					0		
					0		
10,20	43,5	42	40,5	38,5		745	3,03; 1,93; 1,77;
9,5	41	37	36	36		683	1,74; 1,513; 1,160
7,5	48	44	41,5	39	0	2 170	3,25; 2,81; 1,989;
6,2	46	42	41,5	37	0	1 300	1,695; 0,787; 0,779
4,85	46,5	49	48	50,5	0	566	2,82; 2,38; 1,82;
4,75	46	47	46	48	0	351	1,68; 1,37; 1,23
4,29	42,0	45,5	47,5	48,5	29	78	5,03; 2,97; 2,31;
4,29	17,0	17,5	18,5	19,5	24?	78	1,838; 1,80; 1,055

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Марганцовистый сфалерит (разн.) (Zn, Mn)S	$F\bar{4}3m$ 4	Куб. 7	5,4321 90	5,4321 90	5,4321 90
Марказит FeS ₂	Pmn 2	Ромб. 3	3,39 90	4,45 90	5,42 90
Марматит (разн.) (Zn, Fe)S	$F\bar{4}3m$ 4	Куб. 7	5,42 90	5,42 90	5,42 90
Метациннабарит HgS	$F\bar{4}3m$ 4	Куб. 7	5,85 90	5,85 90	5,85 90
Миллерит	$R3m$ 9	Триг. 5	9,62 90	9,62 90	3,16 120
β -NiS	$P6_3/mmc$ 6	Гекс. 6	3,16 90	3,16 90	12,32 120
Молибденит 2H MoS ₂	$R3m$ 2	Триг. 5	3,16 90	3,16 90	18,33 120
Молибденит 3R MoS ₂	$R3m$ 3	Триг. 5	3,16 90	3,16 90	18,33 120
Никельпирит (разн.) (Fe, Ni)S ₂	$Pa3$ 4	Куб. 7			
Нинингерит (Mg, Fe, Mn)S	$Fm3m$ 4	Куб. 7	5,17 90	5,17 90	5,17 90
Ольдгамит CaS	$Fm3m$ 4	Куб. 7	5,70 90	5,70 90	5,70 90
Онофрит (разн.) Hg(S, Se)		Куб. 7	5,91 90	5,91 90	5,91 90
Отеманнит Sn ₂ S ₃	$Pnam$ 4	Ромб. 3	8,86 90	14,02 90	3,75 90
Патронит V(S ₂) ₂	$Cc?$ 8	Мон. 2	12,67 148,37	10,41 148,37	12,11 90
Пентландит (гр.) (Fe, Ni, Co) ₉ S ₈	$Fm3m$ 4	Куб. 7	10,17 90	10,17 90	10,17 90
Пирит FeS ₂	$Pa3$ 4	Куб. 7	5,42 90	5,42 90	5,42 90
Пирротин Fe _{1-x} S	$P6_3/mmc$ 2	Гекс. 6	3,44 90	3,44 90	5,69 120
Полидимит Ni ₃ S ₄	$Fd3m$ 8	Куб. 7	9,42 90	9,42 90	9,42 90
Реальгар As ₄ S ₄	$P2_1/n$ 4	Мон. 2	9,29 90	13,53 106,55	6,57 90
Сауковит (разн.) (Hg, Cd, Zn)S		Куб. 7	5,799 90	5,799 90	5,799 90
Селеновасит (разн.) Ni(S, Se) ₂	$Pa3$ 4	Куб. 7			
Смайтит Fe ₉ S ₁₁	$R\bar{3}m$ 3	Триг. 5	3,47 90	3,47 90	34,5 120
Сфалерит α -ZnS	$F\bar{4}3m$ 4	Куб. 7	5,43 90	5,43 90	5,43 90
Hg-Сфалерит (Zn, Hg)S		Куб. 7			
Троилит FeS	$P6_3/mmc$ 12	Гекс. 6	5,96 90	5,96 90	11,76 120
Тункстенит WS ₂	$P6_3/mmc$ 2	Гекс. 6	3,19 90	3,19 90	12,5 120
Халькозин (низкотемпературный) Cu ₂ S	$P2_1/c$ 48	Мон. 2	15,246 90	11,884 116,35	13,494 90
Халькозин H (высокотемпературный) Cu ₂ S	$P6_3/mmc$ 2	Гекс. 6	3,90 90	3,90 90	6,69 120

Плотность, г/см ³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаеграммы
4,01					0	260	
3,81					0	220	
4,90	54,5	58	56	54,5	6	1 288	2,69; 2,412; 2,314;
4,85	46	49	50	49	5,5	824	1,908; 1,754; 1,593
					0		
					0		
7,68	25,5	24,5	24	24	0	86	3,40; 2,94; 2,07;
7,64	25,5	24,5	24	24	0	74	1,765; 1,191; 1,122
5,6	46,5	54	58,5	61,5	7	386	2,792; 1,876; 1,821;
5,2	45	48,5	50,5	53	6	171	1,730; 1,609; 1,536
4,999	54	47,5	44,5	45	24	28	6,28; 2,74; 2,28;
4,7	24,5	22	20,5	19,5	24	5	1,824; 1,578; 1,530
							6,09; 2,34; 2,19;
							1,89; 1,75
4,82					0		
4,82					0		
3,68					0		2,584; 1,829
3,21					0		
2,71			13,5		0	~200	2,84; 2,00; 1,63;
2,58			13		0	~150	1,419; 1,268; 1,158
	26,5	25,5	25	25	0		
	26,5	25,5	25	25	0		
			~30				7,00; 5,50; 4,13;
			~30				3,74; 2,73; 2,67
2,834	20	22	19	19	~2	~60	5,47; 5,15; 3,92;
2,82	16	16,5	16	15,5	~2	~60	3,82; 3,02; 2,72
5,0	48	52	54,5	56,5	0	363	3,04; 2,31; 1,940;
4,5	39,5	39	38	36,5	0	189	1,781; 1,310; 1,027
5,2	48	53,5	54,5	56	0	1 374	2,696; 2,417; 2,206;
4,9	47	52	53	54	0	1 027	1,908; 1,629; 1,040
4,70	37	39,5	41,5	43,5	5	354	2,97; 2,63; 2,062;
4,58	31	33,5	36	39,5	4	214	1,718; 1,315; 1,045
5,00	43,5	46	47	52	0	449	3,35; 2,85; 2,36;
4,5	35	37,5	40	42,5	0	362	1,93; 1,82; 1,67
3,59	25,5	24	22,5	21,5	5	64	3,17; 2,93; 2,72;
3,56	19,5	18,5	17,5	17	4	50	2,478; 2,122; 1,855
6,83			25,5		~0	156	
6,72			25,5		~0	156	
					0		
4,33		46	34,5			729	2,56; 2,26; 1,979;
4,06		42	34,5			400	1,897; 1,732; 1,427
4,1	17,5	17	17	16,5	0	270	3,116; 1,908; 1,630;
3,9	16,5	16	16	15,5	0	153	1,245; 1,104; 1,045
4,58						275	
4,58						248	
4,84	36,5	39	42,5	44,5	3,5	280	2,98; 2,66; 2,085;
4,59	32	35,5	39	42,5	3,5	190	1,719; 1,331; 1,119
7,71	42	39,5	37,5	39	10	16	6,19; 3,40; 2,058;
7,18	19,5	19	19	19	8	15	1,581; 1,547; 1,103
5,8	34,5	32,5	31	29	~3	98	3,14; 2,51; 2,38;
5,5	31	29,5	27	24,5	~3	68	1,963; 1,868; 1,643

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Хизлеудит Ni_3S_2	R32 3	Триг. 5	5,742 90	5,742 90	7,139 120
Хоробесуит (разн.) $(Sb, Bi)_2S_3$	<i>Pbnm</i> 4	Ромб. 3	11,23 90	11,27 90	3,91 90
Хоулит $\alpha-CdS$	<i>F43m</i> 4	Куб. 7	5,82 90	5,82 90	5,82 90

ПРОСТЫЕ АРСЕНИДЫ,

Арит (разн.) $Ni(As, Sb)$	<i>P6_3/mmc</i> 2	Гекс. 6	3,81 90	3,81 90	5,21 120
Арсеноферрит $FeAs_2$		Куб.? 7			
Атенеит $(Pd, Hg)_3As$	<i>P6/mmm</i> 2	Гекс. 6	6,798 90	6,798 90	3,483 120
Ауростибит $AuSb_2$	<i>Pa3</i> 4	Куб. 7	6,66 90	6,66 90	6,66 90
Боришанскит $Pd_{1+x}(As, Sb)_2$	<i>Ccm2_1</i>				
Брейтгауптит $NiSb$	<i>P6_3/mmc</i> 2	Гекс. 6	3,946 90	3,946 90	5,148 120
Вестервелдит $(Fe, Ni)As$	<i>Pmcn</i> 4	Ромб. 3	3,45 90	5,97 90	5,33 90
Геверсит $PtSb_2$	<i>Pa3</i> 4	Куб. 7	6,43 90	6,43 90	6,43 90
Глаукопирит (разн., Со-лёллингит) $(Fe, Co)As_2$	<i>Pmnn</i> 2	Ромб. 3			
Изомертнеит $(Pd, Cu)_5(As, Sb)_2$	<i>Fd3m</i> 16	Куб. 7	12,283 90	12,283 90	12,283 90
Иридарсенит $IrAs_2$	4	Мон. 2	6,05 90	6,06 113,28	6,18 90
Канеит $MnAs$		Гекс.? 6			
Клиносаффорит $CoAs_2$	<i>P2_1/n</i> 2	Мон. 2	5,040 90	5,862 90,22	3,139 90
Лангсит $(Co, Ni)As$		Гекс. 6	3,538 90	3,538 90	5,127 120
Лёллингит $FeAs_2$	<i>Pmnn</i> 2	Ромб. 3	2,86 90	5,26 90	5,93 90
Майченерит $PdBi_3?$	<i>Pa3</i> 4	Куб. 7	6,68 90	6,68 90	6,68 90
Моддерит $CoAs$	<i>Pmcn</i> 4	Ромб. 3	3,52 90	5,97 90	5,16 90
Никелин $NiAs$	<i>P6_3/mmc</i> 2	Гекс. 6	3,58 90	3,58 90	5,11 120
Никель-скуттерудит $NiAs_3$	<i>Im3</i> 8	Куб. 7	8,314 90	8,314 90	8,314 90
Нисбит $NiSb_2$	<i>Pnmm</i> 2	Ромб. 3	5,162 90	6,303 90	3,839 90
Паксит Cu_2As_3	<i>Pbnm?</i> 10	Ромб. 3	12,84 90	11,50 90	7,65 90

Плотность, $\gamma/\text{см}^3$	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микро-твердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
5,87	51	55,5	57	59	1	458	4,10; 2,88; 2,38;
5,82	49	53	55	57	1	222	2,03; 1,822; 1,657
5,449						~60	
5,449						~60	
4,87					0		3,36; 2,06; 1,756;
4,87					0		1,189; 1,121; 0,983

АНТИМОНИДЫ, ВИСМУТИДЫ

						0	~670	
						0	~670	
10,2	53	56	58	60			2,423; 2,246; 1,871;	
10,16	47,5	51	53	55,5			1,371; 1,302; 1,259	
9,98	63	63	63,5	64	0	292	4,15; 3,83; 3,31;	
9,856	63	63	63,5	64	0	280	2,98; 2,71; 2,01	
10,2	56	57	58	60,5	1,5	292	2,65; 2,50; 2,25;	
10,2	56	56,5	57,5	60	1,5	182	2,16; 1,677; 1,385	
8,6	46	48	53	58	9	584	2,84; 2,06; 1,965;	
8,23	37	36	43	51	8	412	1,610; 1,533; 1,074	
8,13		50				798	2,991; 2,605; 2,080;	
7,861		50				707	1,988; 1,725	
		53,5	56	59	62	0	3,232; 2,877; 2,630;	
		53,5	56	59	62	0	2,285; 1,944; 1,719	
6,34								
6,34								
10,33	45,5	53	56	59	0	598	2,356; 2,167; 1,533;	
10,33	45	52,5	56	59	0	585	1,253; 0,860; 0,821	
10,9	47	46	46,5	44		606	3,90; 3,07; 2,84;	
10,9	47	45,5	45	41,5		488	2,61; 2,069; 1,910	
5,55								
5,55								
7,46	56,5	55	55	53	1,5	790	2,68; 2,67; 2,657;	
7,46	54	54,5	53,5	51,5	1,5	640	2,534; 2,447; 2,438	
7,46	46,5	47	48,5	51	0,5	857	2,631; 1,966; 1,770;	
	45,5	46,5	47,5	50	0,5	780	1,493; 1,470	
7,4	58,5	57,5	58	57,5	6,5	900	2,589; 2,535; 2,332;	
7,0	52	53,5	51,5	49,5	4?	450	1,859; 1,638; 1,061	
11,6	57	55,5	56	57	0	324	2,99; 2,73; 2,01;	
9,5	57	55,5	55,5	57	0	304	1,79; 1,46; 0,870	
7,834	46	49,5	55	61	4	550	2,627; 1,937; 1,788;	
7,6	33,5	40,5	49	55,5	3	328	1,320; 1,070; 1,032	
6,55					0			
6,32					0			
8,0	61,5	61,5	62	62	~0	479	2,764; 2,699; 2,027;	
8,0	59	59,5	60	59,5	~0	479	1,844	
5,3						~200	3,633; 3,164; 2,772;	
5,14						~150	2,618; 1,882; 1,202	

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Палладоарсенид	<i>P2/m</i>	Мон.	9,25	8,47	10,44
Pd_2As	18	2	90	94,0	90
Парараммельсбергит	<i>Pbca</i>	Ромб.	11,43	5,75	5,82
$NiAs_2$	8	3	90	90	90
Раммельсбергит	<i>Pmnn</i>	Ромб.	3,54	4,79	5,79
$NiAs_2$	2	3	90	90	90
Рутенарсенид		Ромб.	5,628	3,239	6,184
$RuAs$	4	3	90	90	90
Саффорит	<i>Pmnn?</i>	Ромб.	3,13	5,05	5,87
$(Co, Fe)As_2$	2	3	90	90	90
Сёдбернит		Гекс.	4,06	4,06	5,59
$PdSb$	2	6	90	90	120
Скуттерудит	<i>Im3</i>	Куб.	8,25	8,25	8,25
$CoAs_3$	8	7	90	90	90
Сперрилит	<i>Pa3</i>	Куб.	5,94	5,94	5,94
$PtAs_3$	4	7	90	90	90
Стисаит		Куб.	4,15	4,15	4,15
$SnSb$		7	90	90	90
Фрудит	<i>C2/m</i>	Мон.	12,75	4,29	5,67
$\alpha-PdBi_2$	4	2	90	102,87	90
Хлоантит (разн.)	<i>Im3</i>	Куб.	8,28	8,28	8,28
$(Ni, Co)As_{3-x}$	8	7	90	90	90
Чатамит (разн.)	<i>Im3</i>	Куб.	8,24	8,24	8,24
$(Co, Fe)As_3$	8	7	90	90	90
Шмальтин (разн.)	<i>Im3</i>	Куб.	8,24	8,24	8,24
$(Co, Ni)As_{3-x}$	8	7	90	90	90

СЕЛЕНИДЫ,

Агвиларит		Ромб.			
Ag_4SeS		3			
Алтаит	<i>Fm3m</i>	Куб.	6,45	6,45	6,45
$PbTe$	4	7	90	90	90
Атабаскаит		Ромб.	8,227	11,982	6,441
Cu_5Se_4	4	3	90	90	90
Ашавалит	<i>C63/mmc</i>	Гекс.	3,62	3,62	5,88
$FeSe$	2	6	90	90	120
Берцелланит	<i>Fd3m</i>	Куб.	5,74	5,74	5,74
$Cu_{2-x}Cu_{1/2x}Se$	4	7	90	90	90
Блокит	<i>Pa3</i>	Куб.	5,97	5,97	5,97
$NiSe_2$	4	7	90	90	90
Богдановичит					
$AgBiSe_2$					
Бомболлалит	<i>P42/n</i>	Тетр.	5,466	5,466	5,632
$CuTe_{1-x}Se_2$		4	90	90	90
Борнхардит	<i>Fd3m</i>	Куб.	10,20	10,20	10,20
$CoCo_2Se_4$	8	7	90	90	90
Вейсцит	<i>P6/mmm?</i>	Гекс.	12,45	12,45	12,56
$Cu_{2-x}Cu_{1+1/2x}Te$	54	6	90	90	120
Верлит		Триг.	4,43	4,43	29,91
$BiTe$		5	90	90	120
Вилкманит		Мон.	6,22	3,65	10,52
Ni_3Se_4	2	2	90	90,88	90
Вольнский		Триг.?			
$AgBiTe_2$		5			

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии лебаграммы
10,42	48,5	51,5	52,5	56		357	2,35; 2,31; 2,60;
10,42	48,5	51,5	52,5	56		277	2,21; 2,14; 1,955
7,24	61,5	67	69	61,5	3	803	2,86; 2,55; 2,37;
7,12	55	56	56	55,5	2,5	762	2,01; 1,82; 1,73
7,2	61,5	61	59,5	58,5	7	778	2,84; 2,56; 2,49;
6,9	53	53	52,5	52,5	7	556	1,877; 1,698; 1,443
10,0	48,5	49,5	51	52,5		933	2,710; 2,124; 2,078;
10,0	46	47,5	49,5	51		743	1,795; 1,750; 1,354
7,70	54,5	58	56	57	5	988	2,578; 2,373; 1,859;
7,0	48,5	52	51	50	4	430	1,639; 1,291; 1,109
9,41	60	63	65,5		4		2,98; 2,18; 2,03;
9,37	53,5	55,5	57,5		4		1,202; 0,824; 0,779
6,84	60,5	60	60	57	0	974	2,585; 2,184; 1,828;
6,5	52	53,5	54	53	0	589	1,668; 1,607; 1,404
10,59	55	55	54,5	53	0	1 119	2,94; 2,10; 1,788;
10,58	53	54	54	52	0	635	1,220; 1,144; 1,050
	79	81	81,5	82,5	0	127	3,09; 2,19; 1,374;
	79	81	81,5	82,5	0	103	1,253; 1,022
12,6	61	62,5	64	64		84	2,97; 2,77; 2,48;
11,41	58	57,0	57	56,5		80	2,21; 1,637; 1,556
6,8	56	57	58	53	0	402	2,61; 2,182; 1,845;
6,4	53	52,5	52,5	50	0	268	1,688; 1,616; 1,425
					0		
					0		
6,8	58	58	58,5	54	0	729	
6,4	56	55	55	50	0	534	

ТЕЛЛУРИДЫ

7,586	36,5	36	33,5	32,5		40	3,11; 2,82; 2,44;
7,40	35,5	35	33,5	32,0		25	2,22; 2,09; 1,99
8,274	70	71,5	68,5	64	0	60	3,22; 2,28; 1,854;
8,16	70	70	67	62,5	0	34	1,439; 1,311; 1,070
6,59	26	27	26	25,5	3	78	3,235; 3,015; 1,997;
6,59	24,5	24	23	21,5	3	78	1,893; 1,664
6,5							
6,5							
7,7	31	29	25	23	0	99	3,32; 2,02; 1,726;
6,65	29	27,5	23	18,5	0	26	1,431; 1,314; 1,169
6,1			~35		0	550	2,67; 2,45; 1,802;
6,05			~35		0	407	1,596; 1,149
	47	44	42,5	41	6,5	96	4,17; 3,45; 3,40;
	38,5	37	36	35,5	6,5	63	2,92; 2,836
5,64							3,19; 1,961; 1,931;
5,64							1,653; 1,270
					0	~200	2,7; 2,3; 2,0;
					0	~200	1,96; 1,42
~6,0	35	32,5	31	27,5	0	~120	3,61; 3,24; 2,084;
~6,0	35	32,5	30	27,5	0	~120	1,994; 1,806; 1,441
8,9			55			81	3,22; 2,36; 2,21;
8,37			52			81	1,99; 1,606; 1,402
6,96							2,70; 2,02; 2,00;
6,96							1,815; 1,800
	55,5	54,5	55	55,5		103	3,21; 3,09; 2,21;
	54	53,5	53,5	55		55	2,33; 2,15; 1,82

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Вулканит	<i>Pmnm</i>	Ромб.	4,09	6,95	3,15
CuTe	2	3	90	90	90
Гессит	<i>P2₁/c</i>	Мон.	8,09	4,48	8,96
Ag ₂ Te	4	2	90	123,33	90
Грюнлингит		Гекс.?			
Bi ₄ TeS ₃		6			
Гуанохуатит	<i>Pbnm</i>	Ромб.	11,37	11,50	4,05
Bi ₂ Se ₃	4	3	90	90	90
Друздалит	<i>P6₃/mmc</i>	Гекс.	3,287	3,287	12,914
MoSe ₂	2	6	90	90	120
Жозеит А	<i>R3m</i>	Триг.	4,25	4,25	39,77
Bi ₄ TeS ₂	3	5	90	90	120
Жозеит В	<i>R3m</i>	Триг.	4,34	4,34	40,83
Bi ₄ Te ₂ S	3	5	90	90	120
Жозеит С					
Bi ₁₆ (TeS ₃) ₃					
Имгрэит	<i>P6₃/mmc</i>	Гекс.	3,97	3,97	5,36
NiTe	2	6	90	90	120
Кавацулит		Триг.	4,24	4,24	29,66
Bi ₂ Te ₂ Se	3	5	90	90	120
Кадмоселит	<i>P6₃mc</i>	Гекс.	4,30	4,30	7,01
β -CdSe	2	6	90	90	120
Калаверит	<i>C2/m; C2</i>	Мон.	7,19	4,41	5,08
AuTe ₂	2	2	90	90,14	90
Киткаит	<i>P3m1</i>	Триг.	3,72	3,72	5,13
NiTeSe		5	90	90	120
Клаусталит	<i>Fm3m</i>	Куб.	6,16	6,16	6,16
PbSe	4	7	90	90	90
Клокманнит	<i>C6₃/mmc</i>	Гекс.	3,94	3,94	17,25
Cu _{1/2} ⁺ Cu ²⁺ Se ₂ Se	2	6	90	90	120
Колорадоит	<i>F43m</i>	Куб.	6,45	6,45	6,45
HgTe	4	7	90	90	90
Костовит		Мон.			
AuCuTe ₄	2	2			
Котульскит	<i>P6₃/mmc</i>	Гекс.	4,19	4,19	5,67
PdTe	2	6	90	90	120
Креннерит	<i>Pma2</i>	Ромб.	16,54	4,46	8,82
AuTe ₂	8	3	90	90	90
Крукесит	<i>I4/mmm</i>	Тетр.	10,40	10,40	3,93
Cu ₂ Se	8	4	90	90	90
Куллерудит	<i>Pmnn</i>	Ромб.	3,67	4,89	5,96
NiSe ₂	2	3	90	90	90
Лайткаршит	<i>R3m</i>	Триг.	4,23	4,23	39,93
Bi ₄ Se ₂ S	3	5	90	90	120
Маттагамит	<i>Pmmm?</i>	Ромб.	5,305	6,289	3,866
СоTe ₂		3	90	90	90
Мекниненит	<i>R3m</i>	Триг.	10,01	10,01	3,33
β -NiSe	9	5	90	90	120
Мелонит	<i>P3m1</i>	Триг.	3,84	3,84	5,27
NiTe ₂	1	5	90	90	120
Меренскит	<i>P3m1</i>	Триг.	3,98	3,98	5,125
Pd(Te, Bi) ₂	1	5	90	90	120
Монтбрейит	<i>P1?</i>	Трикл.	12,10	13,46	10,80
Au ₂ Te ₃	12	1	104,51	97,57	107,81

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микро-твердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
	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
8,45	40,5	41	42	43	2	44	3,19; 3,01; 2,87;
7,875	38,5	39	39	39	2	24	2,31; 2,25; 2,14
8,34						~60	
8,08						~60	
6,98	49,5	49,5	49,5	48	9,5	210	3,61; 3,16; 2,86;
6,25	40,5	40	40	39	9,5	42	2,57; 2,29; 1,98
6,25	37	36,5	35	34,5		58	6,46; 2,845; 2,373;
6,25	17	18	17,5	18		37	1,913; 1,643; 1,615
8,10	54,5	55,5	57,5	59	5	114	4,38; 3,61; 3,07;
7,92	49,5	50	50,5	51	4,5	40	2,57; 2,24; 2,11
8,39	61	62,5	64	64	9,5	67	3,15; 2,33; 2,15;
8,10	52,5	53,5	54,5	55	9	29	1,957; 1,773; 1,364
	52	51	55,5	54,5	6,5	103	3,03; 2,23; 2,10;
	45,5	46	49	47,5	6	67	1,74; 1,54; 1,41
8,6			52,5			220	3,21; 2,88; 2,31;
8,6			52,5			141	1,964; 1,588
8,08			50			~20	4,92; 3,64; 3,12;
8,08			45			~20	2,61; 2,31; 1,757
5,816			~20			222	3,67; 3,24; 2,13;
5,816			~20			203	1,96; 1,816; 1,443
9,40	60,5	60,5	65	65,5	7,5	237	3,01; 2,92; 2,19;
9,10	51	53	54,5	56	3?	127	2,09; 1,754; 1,685
7,22	56	58,5	65	64	~3	119	2,729; 2,007; 1,510
7,19	53	56	58	60	~3	103	
8,28	56,5	52,5	48	47,5	0	74	3,05; 2,16; 1,84;
8,08	56	52,5	49,5	48	0	43	1,764; 1,366; 1,247
6,13	41,5	39	36,5	34	27	86	3,34; 3,17; 2,87;
5,99	15,5	15	13,5	13	25	57	1,963; 1,815; 1,619
8,1	37	37,5	39,5	37,5	0	35	3,73; 2,28; 1,943;
6,57	36,5	37	39	36,5	0	23	1,479; 1,314; 1,240
	74,5	75,5	74,5	71	14	43	4,96; 3,01; 2,34;
	52,5	54	53,5	50	5?	35	2,24; 2,10; 2,05
	59	64,5	66	68	2	236	3,05; 2,24; 2,09;
	55	58	63,5	64	2	236	1,53; 1,24; 1,17
8,62	70,5	73	75	77	16	224	3,03; 2,94; 2,23;
8,62	50	54	56,5	58	6,5?	130	2,11; 2,07; 1,78
7,44	35,5	34,5	34	35	1	144	3,29; 3,00; 2,59;
6,90	32,5	32,5	33	33,5	1	81	2,32; 2,11; 1,833
6,72							2,935; 2,64; 2,545;
6,72							1,925; 1,84
7,93		48	46	46		50	3,072; 2,246; 2,112;
		48	46	46		36	1,741; 1,538
	54,5	52,5	52,5	54	2	630	3,31; 2,805; 2,703;
	51,5	50	50,5	51	2	393	2,066; 1,843; 1,583
7,22							2,88; 2,63; 2,325;
7,22							1,95
7,73	57	61,5	65,5	70	7	166	2,81; 2,05; 1,912;
7,72	53	54,5	58,5	62,5	2?	63	1,586; 1,544; 1,224
	62	65	67,0	67,5	6,5	128	3,07; 2,92; 2,10;
	53	53	53	53	4,5	99	2,02; 1,67
	63,5	67	69	71	11	228	2,97; 2,92; 2,08;
9,94	52,5	55,5	58	59,5	10,5	198	1,717; 1,699; 1,490

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Мончеит	$P\bar{3}m1$	Триг.	4,05	4,05	5,29
PtTe ₂	1	5	90	90	120
Мутманнит					
(Ag, Au)Te	$P\bar{4}?$	Тетр.	4,15	4,15	30,21
Нагнагит	1	4	90	90	90
Pb ₅ AuSbTe ₃ S ₆					
Науманнит	$P222_1$	Ромб.	7,05	7,85	4,33
Ag ₂ Se	4	3	90	90	90
Остербошит		Ромб.	10,42	10,60	14,43
(Pd, Cu) ₇ Se ₅	8	3	90	90	90
Парагуанохуатит	$R\bar{3}m?$	Триг.	4,08	4,08	54,7
Bi ₄ Se ₅	6	5	90	90	120
Пенрозит	$Pa3$	Куб.	6,03	6,03	6,03
NiSe ₂	4	7	90	90	90
Перминжатит	$I\bar{4}2m$	Тетр.	5,63	5,63	11,23
Cu ₃ SbSe ₄	2	4	90	90	90
Петцит	$I4_132$	Куб.	10,38	10,38	10,38
Ag ₃ AuTe ₂	8	7	90	90	90
Платинит		Гекс.	8,49	8,49	20,80
Pb ₄ Bi ₇ Se ₇ S ₄		6	90	90	120
Риккардит	$P4/nmm?$	Тетр.	3,98	3,98	6,12
Cu ₃ Te ₂	1	4	90	90	90
Седрхольмит	$P6_3/mmc$	Гекс.	3,67	3,67	5,34
γ -NiSe		6	90	90	120
Сильванит	$P2/a$	Мон.	14,62	4,49	8,96
AuAgTe ₄	2	2	90	145,43	120
Теларгпалит		Куб.	12,60	12,60	12,60
(Pd, Ag) _{4+x} Te [?]		7	90	90	90
Теллурантимон	$R\bar{3}m$	Триг.	4,258	4,258	30,516
Sb ₂ Te ₃		5	90	90	120
Теллуrowисмутит	$R\bar{3}m$	Триг.	4,39	4,39	30,60
Bi ₂ Te ₃	3	5	90	90	120
Темагамит		Ромб.	11,57	12,16	6,76
Pd ₃ HgTe ₃	6	3	90	90	90
Тетрадимит	$R\bar{3}m; R\bar{3}$	Триг.	4,33	4,33	30,07
Bi ₂ Te ₂ S	3	5	90	90	120
Тиманнит	$F\bar{4}3m$	Куб.	6,07	6,07	6,07
HgSe	4	7	90	90	90
Тирреллит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	10,01	10,01	10,01
CuCo ₂ Se ₄	8	7	90	90	90
Тротгалит	$Pa3$	Куб.	5,87	5,87	5,87
CoSe ₂	4	7	90	90	90
Тростедтит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	9,94	9,94	9,94
Ni ₃ Se ₄	8	7	90	90	90
Умангит	$P22_12_1$	Ромб.	4,28	6,40	12,46
Cu ₃ Se ₂	4	3	90	90	90
Ферроселит	$P2nn$	Ромб.	3,58	4,79	5,74
FeSe ₂	2	3	90	90	90
Фишессерит	$I4_132$	Куб.	9,967	9,967	9,967
Ag ₃ AuSe ₂	8	7	90	90	90
Фребольдит	$P6_3/mmc$	Гекс.	3,61	3,61	5,28
γ -CoSe	2	6	90	90	120
Фробергит	$Pmnn$	Ромб.	3,86	5,35	6,27
FeTe ₂	2	3	90	90	90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{TI}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаегранмы
	57	59	60	60,5	6	185	2,93; 2,11; 2,02;
	52,5	53	53	53	6	117	1,664; 1,462; 1,282
5,6						~60	
5,598						~60	
7,55	43,5	42	40,5	38,5	1,5	129	3,01; 2,81; 2,42;
7,29	40,5	39	37,5	37	1,5	39	2,07; 1,688; 1,501
7,866	39,5	37	36,5	35		56	4,14; 2,66; 2,56;
7,866	34	36	34,5	33		27	2,42; 2,23; 2,00
8,48	45	49,5	50	48	4,5	340	2,736; 2,647; 2,600;
8,48	41,5	45	45,5	43	4	340	2,244; 1,903; 1,847
			~46			160	4,80; 3,03; 2,23;
			~45			30	2,07; 1,907; 1,404
6,69					0		2,67; 2,45; 1,802;
6,69					0		1,659; 1,596; 1,301
5,82	33	26,5	25,5	25,5	1	234	3,251; 1,986; 1,697;
5,82	29	25,5	25,5	24	0,5	234	1,290; 1,148
9,4	41,5	40,5	40	39,5	0	74	2,77; 2,44; 2,31;
8,7	39,5	39	38	37	0	35	2,11; 2,04; 1,897
7,98			~40			~100	
7,98			~40			~80	
7,54	27,5	21	18	33	4	266	3,35; 2,81; 2,54;
7,54	18,5	12,5	14	21,5	3,5	133	1,07; 1,984; 1,156
7,1							2,70; 2,015; 1,806;
7,06							1,535; 1,50
8,24	58,5	59,5	60	61	11,5	250	3,04; 2,97; 2,25;
8,07	43,5	45	45,5	47	9,5	60	2,14; 1,984; 1,792
	46,5	50	51,5	55,5		84	3,05; 2,74; 2,42;
	46,5	50	51,5	55,5		46	2,22; 2,10; 1,475
	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
7,86	64	64,5	65,5	67,5	4,5	93	3,21; 2,37; 2,19;
7,815	60,5	60	61	63	4,5	32	2,03; 1,486; 1,157
						92	2,912; 2,187; 1,959;
						92	1,661; 1,624; 1,462
7,8	59,5	60,5	60,5	60	7,5	86	3,10; 2,28; 2,11;
7,2	49,5	51,5	52	52	6	25	1,64; 1,292; 1,207
8,47	35,5	33	31	29,5	0	39	3,50; 2,14; 1,829;
8,24	32,5	30,5	29	28,5	0	26	1,394; 1,238; 1,025
6,6	41	43,5	~45	46	0	469	3,02; 2,88; 2,50;
6,59	35	39	41	43	0	336	1,926; 1,769; 1,51
					0		2,62; 2,39; 1,093;
					0		1,035; 0,951
6,62					0		3,00; 2,87; 2,48;
6,62					0		1,755
6,78	19	17	16	21	4	112	3,57; 3,20; 3,10;
5,620	16	13	12	16	3,5	77	2,26; 1,819; 1,776
7,214	44	47	50,5	55	4,5	933	2,56; 2,46; 1,876;
7,214	42	43,5	46	48	4,5	700	1,781; 1,688; 1,443
	31	31	32,5	33	0	32	
	31	31	32,5	33	0	32	
							2,4; 2,01; 1,71;
7,98	54	51,5	51,5	55	1	297	1,08; 1,066; 0,992
7,98	50,5	49	49,5	52	1	250	2,80; 2,70; 2,06;
							1,935; 1,841; 1,573

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Хастит	$Pnnt$	Ромб.	3,60	4,84	5,72
CoSe ₂	2	3	90	90	90
Хекаит	$I\bar{4}3m$	Куб.	10,88	10,88	10,88
(Cu, Hg) ₃ SbSe ₃	8	7	90	90	90
Хедлнит	$R\bar{3}m$	Триг.	4,47	4,47	119,04
Bi ₂ Te ₃	6	5	90	90	120
Чикловаит	$R\bar{3}; R\bar{3}m$	Триг.			
Bi ₂ Te(S, Se) ₂		5			
Штиллит	$F\bar{4}3m$	Куб.	5,67	5,67	5,67
ZnSe	4	7	90	90	90
Штутцит	$P6/mmc$	Гекс.	13,38	13,38	8,45
Ag ₅ Te ₃	7	6	90	90	120
Эвкайрит	$P4/nmm?$	Тетр.	4,04	4,04	6,30
α -AgCuSe	2	4	90	90	90
Эмпрессит	$Pmnm$	Ромб.	8,90	20,07	4,62
AgTe	16	3	90	90	90
Экскеборнит		Куб.	5,54	5,54	5,54
CuFeSe ₂		7	90	90	90

СЛОЖНЫЕ

Аргентоширит	$Pm\bar{m}n$	Ромб.	6,64	11,47	6,45
AgFeFeS ₃	4	3	90	90	90
Аргиродит — канфильдит (гр.)		Ромб.			
Ag ₈ (Ge, Sn)S ₆		3			
Аргиродит		Ромб.	14,96	12,24	6,82
Ag ₈ GeS ₆	1	3	90	90	90
Аргироширит		Ромб.			
Ag ₃ Fe ₃ S ₁₁		3			
Бетехтинит	$Immm$	Ромб.	3,86	14,67	22,80
Cu ₁₆ Pb ₂ Cu ₅ S ₁₅	2	3	90	90	90
Борнит	$P\bar{4}2_1c$	Тетр.	10,94	10,94	21,88
Cu ₅ FeS ₄	16	4	90	90	90
Борнит кубический	$Fd\bar{3}m$	Куб.	10,94	10,94	10,94
Cu ₅ FeS ₄	8	7	90	90	90
Бриарит	$I\bar{4}2m$	Тетр.	5,32	5,32	10,51
Cu ₂ (Fe, Zn)GeS ₄	2	4	90	90	90
Валлерит		Гекс.	3,80	3,80	34,3
CuFeS ₂ ·Mg(OH) ₂	6	6	90	90	120
Вюларит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	9,53	9,53	9,53
Ni ₂ FeS ₄	8	7	90	90	90
Галлит	$I\bar{4}2d$	Тетр.	5,35	5,35	10,48
CuGaS ₂	4	4	90	90	90
Гемусит		Куб.	10,82	10,82	10,82
Cu ₆ SnMoS ₈	4	7	90	90	90
Германит	$I\bar{4}2m?$	Тетр.	10,58	10,58	10,58?
Cu ₃ GeS ₄	8	4	90	90	90
Джерфшиерит	$Pm\bar{3}m?$	Куб.	10,41	10,41	10,41
K ₃ CuFe ₁₂ S ₁₄		7	90	90	90
Добреелит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	9,97	9,97	9,97
Cr ₂ FeS ₄	8	7	90	90	90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микро-твердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаеграммы
7,22							2,6; 2,5; 1,9;
7,22							1,02
6,3	34	33,5	33,5	34	0	352	3,140; 2,910; 1,985;
6,3	33	33	33	33	0	306	1,925; 1,639
8,93		51				89?	3,25; 2,36; 2,23;
8,91		48				30	1,984; 1,621; 1,480
			~45				
			~45				
5,29			20,5		0		4,10; 3,29; 2,84;
5,28			19		0		2,53; 2,311
8,18	52	53,5	55,5	57,5		90	3,56; 3,03; 2,62;
7,61	52	53,5	55,5	57,5		75	2,55; 2,16
7,91	43,5	46	44,5	42		94	2,88; 2,61; 2,48;
7,6	43,5	46	44,5	42		23	2,12; 2,02; 1,202
7,61	35	34,5	33,5	31,5	1,5?	133	3,03; 2,54; 2,16;
7,34	33,5	32,5	32	30,5	1,5?	108	2,12; 1,542; 1,347
	31	34,5	36	38	10	202	5,54; 3,20; 2,67;
	21	24,5	26,5	29	9	141	2,58; 1,953; 1,667

СУЛЬФИДЫ

4,27			~45			252	3,62; 3,341; 3,318;
4,25			~45			250	3,11; 1,931; 1,808
6,3	26	25	24,5	25		80	3,14; 3,02; 2,66;
5,593	25	24,5	24	24,5		80	2,44; 2,03; 1,86
6,1	25,5	25	24,5	25		178	3,05; 2,723; 2,042;
5,593	25	24,5	24	24,5		154	1,869; 1,519; 1,158
4,206			~45			~60	
4,206			~45			~18	
6,14	30	29,5	29,5	30	2,5	210	3,11; 3,047; 2,90;
6,13	27,5	27,5	27,5	27	2,5	66	1,815; 1,743; 1,309
5,3	17,5	20	24	29		124	3,30; 3,165; 2,737;
4,9	17	18,5	21,5	26,0		97	1,924; 1,369; 1,117
					0		
					0		
	26,5	27,5	27,5	26			3,06; 1,888; 1,871;
	26,5	27,5	27	26			1,608; 1,591
3,18	16	19	21,5	24	9	93	11,56; 5,739; 3,270;
3,09	12	12	12	12	7	50	1,900; 1,889; 1,871
4,8	45	47	49	53,5	0	460	3,36; 2,86; 2,37;
4,5	36,5	37,5	39	42	0	413	1,83; 1,678; 0,969
4,40	25	24,5	23,5	23		471	3,06; 1,898; 1,876;
4,20	24	23,5	23	22,5		405	1,611; 1,124; 1,088
	25	24,5	24	23,5	0	215	
	25	24,5	24	23,5	0	210	
4,59	23	23,5	25	27	1,5	458	4,32; 3,054; 2,64;
4,30	21	21	23,5	26,5	1,5	341	1,87; 1,596; 1,080
3,674	20	22,5	24	25,5	0		10,47; 6,05; 3,35;
3,674	19	22	23,5	25,5	0		3,02; 2,40; 1,857
3,842					0		3,54; 3,03; 2,49;
3,81					0		1,92; 1,763; 1,299

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Железистый халькопирит (разн.)	$I\bar{4}2d$	Тетр.	5,30	5,30	10,42
$Cu_{1-x}Fe_{1+x}S_2$	4	4	90	90	90
Идаит	$C6/mmm?$	Гекс.	3,90	3,90	16,95
Cu_5FeS_6	1	6	90	90	120
Индит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	10,62	10,62	10,62
$FeIn_2S_4$	8	7	90	90	90
Канфильдит		Ромб.			
$Ag_8(Sn, Ge)S_6$		3			
Карролит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	9,45	9,45	9,45
Co_2CuS_4	8	7	90	90	90
Кастэнит					
$CuS \cdot 2MoS_2$					
Кермезит	$P\bar{1}$	Трикл.	11,66	8,24	11,19
Sb_2S_2O	8	1	111,80	110,73	78,17
Кёстерит	$I\bar{4}2m$	Тетр.	5,43	5,43	10,86
Cu_2ZnSnS_4	2	4	90	90	90
Колусит	$P\bar{4}3m?$	Куб.	10,629	10,629	10,629
$Cu_3(Fe, As, Sn)S_4?$	8	7	90	90	90
Кубанит	$Pcmn$	Ромб.	6,46	11,12	6,23
$CuFeFeS_3$	4	3	90	90	90
Ларозит		Ромб.	22,5	24,03	11,67
$(Cu, Ag)_{21}(Pb, Bi)_2S_{13}$	10	3	90	90	90
Маккинстриит	$Pnam; Pna2_1$	Ромб.	14,04	15,68	7,80
$Cu_{0,8}Ag_{1,2}S$	32	3	90	90	90
Мельниковит (грейгит)	$Fd\bar{3}m$	Куб.	9,92	9,92	9,92
$FeFe_2S_4$	8	7	90	90	90
Моусонит	$P\bar{4}3m?$	Куб.?	10,74	10,74	10,74
$Cu_3(Fe, Sn)S_4$		7	90	90	90
Окартит	$I\bar{4}2m$	Тетр.	5,74	5,74	10,96
Ag_2SnFeS_4	4	4	90	90	90
Расвумит		Ромб.	9,12	11,08	5,47
$K_3Fe_9S_{14}$	1	3	90	90	90
Реньерит	$P\bar{4}2m$	Тетр.	10,60	10,60	10,53
$Cu_3(Fe, Ge)S_4$	8	4	90	90	90
Родостаннин		Гекс.	7,27	7,27	18,07
$Cu_2FeSn_3S_8$	3	6	90	120	120
Рокезит	$I\bar{4}2d$	Тетр.	5,51	5,51	11,05
$CuInS_2$	4	4	90	90	90
Сакураит	$I\bar{4}2m$	Тетр.	5,45	5,45	10,91
$Cu_2ZnInS_4?$	2	4	90	90	90
Станнин	$I\bar{4}2m?$	Тетр.	5,47	5,47	10,74
Cu_2FeSnS_4	2	4	90	90	90
Станноидит		Ромб.	10,76	5,40	16,09
$Cu_5(Fe, Zn)_2SnS_8$	3	3	90	90	90
Сульванит	$P\bar{4}3m$	Куб.	5,38	5,38	5,38
Cu_3VS_4	1	7	90	90	90
Талнахит (кубохалькопирит)	$I\bar{4}3m?$	Куб.	10,65	10,65	10,65
$Cu_9(Fe, Ni)_9S_{16}$	2	7	90	90	90
Тиллит	$Pmcs$	Ромб.	4,05	4,29	11,35
$PbSnS_2$	2	3	90	90	90
Точилинит		Трикл.	5,4	15,7	10,73
$2(Fe_{0,9}S) \cdot 1,67[(Mg_{0,7}Fe_{0,3})(OH)_2]$	6	1	90	95	90
Фемолит			3,13	3,13	12,3
Mo_5FeS_{11}					

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
	36,5	43,5	45	48		220	3,04; 1,872; 1,862;
	36,5	43,5	45	48		220	1,597; 1,206; 1,079
4,21	24,5	24	23,5	26,5	5	260	3,14; 2,82; 2,70;
4,21	12	13,5	18,5	25	5	216	1,89; 1,85; 1,564
4,56	28,5	28	26,5	25,5	0	325	3,20; 2,05; 1,877;
4,48	26,5	25,5	25	24	0	293	1,384; 1,228; 1,085
6,3	26	24,5	24	24,5		172	3,23; 3,09; 2,739;
6,1	24	22,5	21	21,5		105	1,895; 1,869
4,84		45	49	43	0	566	2,87; 2,39; 1,83;
4,758		42,5	44	43	0	351	1,676; 1,231; 1,182
							2,12; 1,91; 1,61;
							1,18; 1,113
4,704	38	35,5	34	32,5		~10	3,14; 2,92; 2,70;
4,68	32,5	31,5	28,5	28,5		~10	2,50; 2,27; 2,23
4,59	25	26	26,5	27		325	
4,54	23	24,5	24,5	25		292	
4,50	26	28	30	31,5	0	376	3,36; 3,075; 2,66;
4,20	24,5	26,5	28,5	30	0	296	1,88; 1,60; 1,084
4,169	36,5	39,5	41	42,5	5,5	232	3,49; 3,22; 1,87;
4,003	28,5	33	35	39	4,5	192	1,75; 1,165; 1,054
6,31	32,5	32	31,5	32	1,5	124	3,206; 2,917; 2,846;
6,19	31	29,5	29	29	1,5	87	2,471; 1,982
6,64	34,5	32	30,5	29	3,5	66	3,508; 3,062; 2,862;
6,61	29,5	28	27	26,5	3,5	55	2,606; 2,070; 1,941
4,3					0		
4,08					0		
	19,5	27,5	37	38,5		301	3,09; 2,680; 1,895;
	16	20	23	27		160	1,618; 1,065
	25,5	25	25	25	1,5	314	3,26; 2,87; 2,03;
	22,5	23	23	23	1	197	1,98; 1,72
3,19	30,0	29,5	31,5	33	16,5	44	7,04; 5,54; 2,99;
3,1	13,5	14,5	15	15,5	16	24	1,799; 1,765
4,5	20,5	26	31	34,5	3	425	3,06; 2,65; 1,87;
4,3	19	23	28	31,5	2	271	1,60; 1,214
		27,5			~0	266	6,09; 5,93; 3,12;
		20,5			~0	243	2,58; 1,819
	23	22,5	22	22		240	3,19; 2,76; 1,95;
	22	22	22	22		240	1,66; 1,266
4,45			~20			~200	
4,45			~20			~200	
4,52	25	27,5	28	27,5	1,5	326	3,06; 1,888; 1,618;
4,30	22	23,5	23,5	24	1	140	1,607; 1,234; 1,103
4,29	23,5	25,5	26,5	28,5	3,5	271	3,11; 1,906; 1,621
4,29	19,5	21,5	23	28	3	232	
4,01	29,5	30,5	30,5	35,5	0	165	3,39; 3,11; 2,41;
3,49	27,5	27,5	29	28,5	0	142	1,910; 1,625; 1,101
	26	36	39	41	0	~200	3,050; 1,868; 1,592
	26	36	39	41	0	~120	
6,57	50	50,5	49	47	6,5	125	3,41; 3,27; 2,84;
6,36	44	43	42,5	41	6,5	31	2,33; 2,03; 1,419
3,03	16,5	18	19	20,5	9,5	49	10,68; 5,34; 2,20;
2,96	9	9	8,5	8	9,5	15	1,845
3,7			31		12,5		6,05; 2,69; 1,571
3,7			18,5		12,5		

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Фризеит		Ромб.			
$Ag_2Fe_5S_8?$		3			
Халькопирит	$I\bar{4}2d$	Тетр.	5,25	5,25	10,32
$CuFeS_2$	4	4	90	90	90
Халькопирротин		Куб.			
$CuFe_4S_5$		7			
Хейдеит	$I2/m$		5,97	3,42	11,4
$(Fe, Cr)_{1+x}(Ti, Fe)_2S_4$			90	90,2	90
Хокартит	$I\bar{4}2m$	Тетр.	5,74	5,74	10,96
Ag_3FeSnS_4	2	4	90	90	90
Шадлуит					
$(Cu, Fe)_8(Pb, Cd)S_8$					
Шандит	$R\bar{3}m?$	Триг.	11,15	11,15	13,66
$\beta-Ni_3Pb_2S_2$	12	5	90	90	120
Штернбергит	$Cmma?$	Ромб.	6,62	11,66	12,70
$AgFe_2S_3$	8	3	90	90	90
Штроммейерит	$Cmcm$	Ромб.	4,06	6,66	7,99
$AgCuS$	4	3	90	90	90
Эритроцинкит	$P6_3mc$	Гекс.			
$ZnMnS_2$	2	6			
Яллаит	$I4_1/amd$	Тетр.	8,63	8,63	11,74
Ag_3CuS_2	8	4	90	90	90

СЛОЖНЫЕ СУЛЬ

Акташит	$R3?$	Триг.	13,72	13,72	9,32
$Cu_6Hg_3As_5S_{12}$	3	5	90	90	120
Аллоклаз	$P22_12_1$	Ромб.	4,66	5,61	3,40
$(Co_{0,75}Fe_{0,25})AsS$	2	3	90	90	90
Арсенопирит	$Cmmm$	Ромб.	6,43	9,53	5,66
$FeAsS$	8	3	90	90	90
Арсеносульфаниит	$P\bar{4}3m$	Куб.	5,26	5,26	5,26
$Cu_3(As, V)S_9$	1	7	90	90	90
Арсенополибазит	$C2/m$	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
$Pb_3As_4S_9$	4	1	~90	97,42	~90
Биллингслейит	$C222$	Ромб.	14,82	14,82	10,48
$Ag_7(As, Sb)S_6$	8	3	90	90	90
Вольцит					
Zn_5AsS_6					
Вольфахит	$P2_1c; P\bar{1}$	Мон., трикл.			
$Ni(As, Sb)S$	8	2; 1			
Врбаит	$C2ca$	Ромб.	13,38	23,37	11,25
$Tl_4Hg_3Sb_2As_8S_{20}$	4	3	90	90	90
Галхаит					
$HgAsS_2$					
Гатчит	$P1$	Трикл.	9,22	7,84	8,06
$PbTlAgAs_2S_5$	2	1	66,42	65,28	74,90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаеграммы
4,217							
4,217						252	3,03; 1,855; 1,586;
4,3	39	46,5	49,5	50	~10	184	1,205; 1,074
4,1	26	34	38	40	~5		
					0		
4,1					0		5,71; 5,28; 2,97;
3,9							2,64; 2,06; 1,72
	25	29	31	34	0		
	21	24,5	27	30	0		
8,85						~200	3,94; 2,78; 2,27;
8,8						~200	1,760; 1,611
4,275	33,5	35,5	37	38	11	136	4,25; 3,25; 2,79;
4,101	22	24	26	27,5	11	32	2,64; 1,945; 1,79
6,3	35	31,5	30	29,5	3,5	62	3,46; 3,33; 3,07;
6,15	27,5	26	25	25	3,5	27	2,61; 2,07; 1,99
6,76	37,5	36,5	31,5	30,5		~80	4,32; 2,80; 2,75;
6,76	34	33,5	26	26,5		~80	2,48; 2,43; 2,353

ФИДЫ С МЫШЬЯКОМ

5,71	30,5	31	30	29	~0	346	7,40; 4,27; 3,01;
5,5	30	30	29	28,5	~0	300	2,78; 1,841
5,997							3,575; 2,750; 2,469;
5,91							2,401; 1,8165
6,29	52,5	52,5	53,5	54	2	1 354	3,65; 2,66; 2,43;
5,9	50	52	51,5	51	2	715	1,820; 1,634; 1,343
4,2	29,5	32	33,5	32,5	0		3,034; 1,859; 1,584;
4,01	27,5	30,5	32,5	31,5	0		1,207; 1,074
5,66		39				182	3,78; 2,97; 2,73;
5,329		34				128	2,30; 2,11; 1,90
5,92			~30				3,50; 3,04; 2,82;
5,6			~30				2,48; 1,86
3,80			11			320	
3,66			11			200	
6,372	37	36,5	35,5	34		550	
6,372	37	36,5	35,5	34		200	
5,606	36,0	33,5	30,5	28,5		150	5,70; 4,31; 4,04;
5,302	32,5	30	27,5	26		150	3,33; 2,57; 2,29
	27,5	25	23	22			7,21; 4,21; 2,99;
	26	24	21,5	21	0		2,76; 2,58; 1,831
					0		3,44; 3,35; 2,88;
							2,72; 1,749

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
V-As-германит (разн.)					
$Cu_3(As, Ge, V)S_4$					
Герсдорфит	<i>Pa3</i>	Куб.	5,71	5,71	5,71
NiAsS	4	7	90	90	90
Гитерманит					
$Pb_3As_2S_6$					
Глаукодит	<i>Cmmm</i>	Ромб.	6,68	9,64	5,72
(Co; Fe)AsS?	8	3	90	90	90
Грейтонит	<i>R3m</i>	Триг.	17,73	17,73	7,85
$Pb_9As_4S_{15}$	3	5	90	90	120
Гутчинсонит	<i>Pbca</i>	Ромб.	10,80	35,35	8,16
$PbTiAs_5S_9$	8	3	90	90	90
Данаит (разн.)	<i>Fd3m</i>	Куб.	9,98	9,98	9,98
(Fe, Co)AsS	8	7	90	90	90
Джулукулит		Ромб.	4,56	5,55	3,53
(Co, Ni)AsS		5	90	90	90
Дюфренуазит	<i>P2_1</i>	Мон.	8,41	25,85	7,88
$Pb_2As_2S_5$	8	2	90	90,50	90
Зелигманит	<i>Pn2_1m</i>	Ромб.	8,08	8,75	7,64
$PbCuAsS_3$	4	3	90	90	90
Зинерит		Трикл.?	21,7	19,0	19,7
$Cu_{1,4}As_{0,9}S_{2,1}$		1	15,58	155,33	137,92
Иорданит	<i>P2_1/m</i>	Мон.	8,91	31,71	8,42
$Pb_5As_2S_8$	6	2	90	118,35	90
Ирарсит	<i>Pa3</i>	Куб.	5,78	5,78	5,78
(Ir, Ru)AsS		7	90	90	90
Кобальтин	<i>Pa3</i>	Куб.	5,61	5,61	5,61
CoAsS	4	7	90	90	90
Коринит (разн.)	<i>P2_13; P2_1/c</i>	Куб., мон.			
$Ni(As, Sb)S$	4	7; 2			
Ксантоконит	<i>F2/d</i>	Мон.	11,99	6,21	31,88
Ag_3AsS_3	16	2	90	90,51	90
Лазаревичит	<i>P43m</i>	Куб.	5,28	5,28	5,28
Cu_3AsS_4	1	7	90	90	90
Лаутит	<i>Pnma?</i>	Ромб.	3,79	5,48	11,49
$CuAsS$	4	3	90	90	90
Лаффетит	<i>B2_1/c</i>	Мон.	11,484	14,020	6,388
$AgHgAsS_3$	8	2	90	90	90
Ленгенбахит	<i>P2_1/m</i>	Мон.	34,89	11,51	18,40
$Ag_2Pb_6As_4S_{13}$	12	2	90	94,29	90
Лорандит	<i>P2_1/a</i>	Мон.	12,27	11,34	6,11
$TlAsS_2$	8	2	90	104,20	90
Люционит	<i>I42m</i>	Тетр.	5,28	5,28	10,39
Cu_3AsS_4	2	4	90	90	90
Маррит	<i>P2_1/a</i>	Мон.	7,29	12,68	6,00
$AgPbAsS_3$	4	2	90	91,22	90
Новоцкит	<i>R3</i>	Триг.	13,44	13,44	9,17
$Cu_6Zn_3As_4S_{12}$	3	5	90	90	120
Пирсеит	<i>C2/m</i>	Мон.	12,80	7,38	11,94
$Ag_{16}As_2S_{11}$	2	2	90	90	90
Прустит	<i>R3c</i>	Триг.	10,76	10,76	8,66
Ag_3AsS_3	6	5	90	90	120
Ратит I	<i>P2_1/a</i>	Мон.	25,16	7,94	8,47
$Pb_6As_{10}S_{20}$	2	2	90	100,47	90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микро-твердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
	27	31	32,5	32,5	0	522	3,086; 1,884; 1,601
	27	31	32,5	32,5	0	476	
6,2	56	55	55	55	0	806	2,84; 2,56; 2,33;
5,6	46	46	43	44	0	520	1,725; 1,582; 1,400
5,94							
5,94							
6,17	53	54,5	55	55	~0	1 266	2,72; 2,45; 1,82;
5,90	48,5	51	50,5	49,5	~0	841	1,635; 1,345; 1,210
6,22	35,5	35,5	36	34,5		164	3,80; 3,47; 2,94;
6,17	35,5	34,5	35	34,5		120	2,74; 1,43; 1,095
4,6		31	27,5	26		60	4,43; 3,77; 3,04;
4,6		30	26	22		18	2,73; 2,68; 2,38
			~50		0		
			~50		0		
							2,72; 2,465; 2,382;
							1,800; 1,120; 1,063
5,53	42	41	39	36		156	3,01; 2,84; 2,32;
5,53	42	41	39	36		145	2,20; 2,09; 1,53
5,54	35,5	35,5	35	33	3	205	3,85; 3,25; 2,72;
5,38	32,5	31,5	30,5	29,5	3	122	2,57; 1,77; 1,66
5,2						373	3,04; 1,859; 1,584;
5,2						373	1,073; 1,010
6,54	40,5	40	39	37,5	4	229	3,49; 2,87; 2,220;
6,38	37	35,5	35	34,5	2	149	2,100; 1,815; 1,745
	48	47	47	45	0	976	3,32; 2,87; 2,04;
	48	47	47	45	0	976	1,74; 1,112; 0,97
6,4	49	52	55	56	0	1 367	2,82; 2,53; 2,29;
6,1	48	49,5	52,5	53	0	900	1,687; 1,493; 1,078
6,1	48,5	50	49,5	50	0	765	2,85; 2,55; 2,33;
5,99	47,5	48	47	48	0	645	1,71; 1,57; 1,51
5,54	32	30	26,5	25	1,5	120	4,01; 3,37; 3,13;
5,53	29,5	27	25	23,5	1	60	2,99; 2,81; 2,13
4,39	31	35	36	34	0		
4,39	31	34,5	35,5	34	0		
4,91	33,5	32	32	33		259	3,10; 1,903; 1,797;
4,53	32,5	31	30,5	31,5		142	1,610; 1,232; 1,095
6,15	35	32,5	30,5	29,5	2,5	138	5,31; 3,505; 3,198;
6,11	34	30,5	28	27	2	92	3,005; 2,682; 2,133
5,85							9,31; 7,69; 4,60;
5,80							3,06; 2,84; 2,04
5,533	35,5	34	31,5	30	4	87	3,56; 2,963; 2,869;
5,529	29	28,5	26,5	25	3,5	40	2,419; 2,037; 1,754
4,5	25,5	27,5	29,5	31	3,5	432	3,01; 1,861; 1,849;
4,380	23,5	25	26	28,5	3	207	1,591; 1,585; 1,074
5,822		34				120	
5,822		31,5				120	
6,33	36,5	35,5	34	32,5	6,5	164	2,96; 2,79; 2,47;
6,03	29,5	28	27,5	26,5	4	142	2,34; 2,30; 1,823
5,64	31	28,5	26	25,5	3,5	188	3,20; 2,75; 2,53;
5,55	27	24,5	22	20,5	3	75	2,27; 2,08; 1,94
5,42	40	39	36	34,5	3	163	3,4; 3,17; 2,96;
5,31	37	36	33	31,5	3	159	2,72; 2,32; 1,92

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Ратит III	$P2_1$	Мон.	8,43	7,91	24,52
$Pb_5As_{10}S_{20}$	2	2	90	90	90
Ромбический кобальтин	$Pnnt$	Ромб.	4,56	5,55	3,53
$(Co, Ni)AsS$		3	90	90	90
Роутивит	$I4mmm?$	Тетр.	9,977	9,977	11,290
$TlHgAsS_3$	8	4	90	90	90
Сарторит (склероклаз)	$P2_1/n$	Мон.	19,62	7,89	4,19
$PbAs_2S_4$	4	2	90	90	90
Синнерит	$P1$	Трикл.	9,064	9,83	9,078
$Cu_6As_4S_9$	1	1	90	109,5	107,8
Смитит	$A2/a; Aa$	Мон.	17,23	7,78	15,19
$AgAsS_2$	24	2	90	101,20	90
Теннантит	$I\bar{4}3m$	Куб.	10,21	10,21	10,21
$Cu_{12}As_4S_{13}$	2	7	90	90	90
Теннантит — тетраэдрит (гр.)	$I\bar{4}3m$	Куб.	10,25	10,25	10,25
$(Cu, Fe)_{12}(As, Sb)_4S_{13}$	2	7	90	90	90
Трехманнит	$R\bar{3}$	Триг.	14,02	14,02	9,15
$AgAsS_2$	18	5	90	90	120
Хантоконит	$C2/c$	Мон.	11,99	6,21	16,98
Ag_3AsS_3	8	2	90	110,18	90
Холлингвортит	$Pa3$	Куб.	5,78	5,78	5,78
$(Rh, Pd)AsS$		7	90	90	90
Энарцит	Pnm	Ромб.	6,47	7,44	6,19
Cu_3AsS_4	2	3	90	90	90

СЛОЖНЫЕ СУЛЬФИДЫ

Андорит	$Pnma?$	Ромб.	13,09	19,15	17,16
$AgPbSb_3S_6$	16	3	90	90	90
Антимонпирсеит	$C2/m$	Мон.	13,02	7,52	11,97
$8(Ag, Cu)_2S \cdot Sb_2S_3$	2	2	90	90	90
Аромайонит	$P1$	Трикл.	7,74	8,84	8,32
$Ag(Sb, Bi)S_2$	6	1	100,37	90	103,90
Бертьерит	$Pnam$	Ромб.	11,44	14,12	3,76
$FeSb_2S_4$	4	3	90	90	90
Буланжерит	$P2_1/a$	Мон.	21,56	23,51	8,09
$Pb_5Sb_4S_{11}$	8	2	90	100,80	90
Бурнонит	$Pn2_1m$	Ромб.	8,16	8,71	7,81
$PbCuSbS_3$	4	3	90	90	90
Валлисит	$P\bar{1}$	Трикл.	8,98	7,76	7,98
$PbTlCuAs_2S_5$	2	1	66,54	65,50	73,92
Веенит	$P2_1cn; Pmcn$	Ромб., мон.?	8,44	26,2	7,90
$Pb_2(Sb, As)_2S_5$	8	3; 2	90	?	90
Виллиамит (разн.)	$P2_13; P2_1/c$	Куб.; мон.	5,92	5,92	5,95
$(Ni, Co)SbS$	4	7; 2	90	90	90
Геокронит	$P2_1/m$	Мон.	9,98	31,91	8,497
Pb_5AsSbS_8	6	2	90	118,0	90
Герстлиит		Мон.?	5,6	22,5	4,9
$(Na, Li)_4As_2Sb_8 \cdot S_{17} \cdot 6H_2O$		2	90	97	90
Геттардит	$P2_1/a$	Мон.	20,0	7,94	8,72
$Pb_9(SbAs)_{16}S_{33}$	1	2	90	101,58	90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
			50				2,72; 2,465; 2,382;
			50				1,800; 1,120; 1,063
6,76	30,5	29,5	27	25,5	1	177	4,416; 3,525; 2,989;
5,83	30	28	26	25	1	133	2,945; 1,870; 1,763
5,10	39,5	38	36,5	34	3	120	3,48; 3,23; 2,95;
5,07	36,5	35,5	33,5	31	3	120	2,76; 2,62; 2,10
	29	29	28,5	32		357	3,04; 1,85; 1,58;
	29	29	28,5	32		357	1,07; 1,01
4,93			~30			~60	3,21; 2,82; 2,72;
4,88			~29			~20	1,953; 1,701; 1,661
4,8	29,5	30	28,5	28	0	425	2,94; 2,55; 2,40;
4,4	29	29,5	28,5	26	0	307	1,803; 1,537; 1,170
5,1	31,5	32	31	30	0	412	
4,4	29	29,5	28,5	26	0	258	
4,78			~40			~60	7,00; 4,26; 3,64;
4,78			~40			~20	3,15; 2,70; 1,89;
	48,5	49	49	47,5	0	848	3,31; 2,87; 2,57;
	48,5	49	49	47,5	0	848	2,04; 1,74; 1,11
4,45	29	28,5	28,5	29	3,5	357	3,16; 2,827; 2,183;
4,45	25,5	24,5	24	25,5	3,5	150	1,842; 1,714; 1,581

С СУРЬМОЙ И ТАЛЛИЕМ

5,44	56	53,5	51,5	48,5	11	247	3,28; 2,90; 2,75;
5,23	43,5	42	40,5	39	11	120	2,06; 1,88; 1,795
6,35							
6,35							
5,69		35	31	28		80	3,21; 2,806; 2,048;
5,602		35	31	28		80	1,940; 1,705; 1,402
4,68	44,5	42,5	41,5	40,5		221	3,62; 3,15; 2,83;
4,62	43,5	42,5	41	39,5		92	2,60; 1,99; 1,87
6,407	55	54	53	50	8,5	217	3,72; 3,21; 2,815;
5,6	37,5	36,5	35	33,5	7	62	2,337; 1,861; 1,757
5,93	37,5	36,5	35,5	33,5	2,5	210	3,86; 2,81; 2,73;
5,7	34	34	33,5	31	2	166	2,58; 1,98; 1,763
5,96	45,5			40		172	3,81; 3,42; 3,6;
5,92	39,5			34,5		156	3,03; 2,76
6,87	46,5	46,5	46,5	49	0	644	4,15; 2,92; 2,62;
6,87	46,5	46,5	46,5	49	0	628	2,40; 1,770; 1,630
6,46	44	42	41,5	40	4	170	3,54; 3,17; 2,97;
6,40	39	38	37,5	36,5	2	95	2,89; 2,24; 1,831
3,62							11,9; 5,64; 4,03;
3,62							3,05; 2,81; 2,739
5,49	44	42	41	39	7	187	4,19; 3,90; 3,52;
5,49	36,5	35	34	34	7	180	2,795; 2,670; 2,653

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Гетероморфит	<i>C2/c</i>	Мон.	13,60	11,93	21,22
Pb ₇ Sb ₈ S ₁₉	4	2	90	90,83	90
Гетчеллит	<i>P2₁/a</i>	Мон.	11,85	8,99	10,16
AsSbS ₃	8	2	90	116,45	90
Гудмундит	<i>Cmmm</i>	Ромб.	6,69	10,06	5,94
FeSbS	8	3	90	90	90
Дадсонит	<i>P2/m?</i>	Мон.	19,06	4,11	17,26
Pb ₁₁ Sb ₁₂ S ₂₉	1	2	90	95,83	90
Джемсонит	<i>P2₁/c?</i>	Мон.	15,57	18,98	4,03
Pb ₄ FeSb ₆ S ₁₄	2	2	90	91,80	90
Диафорит	<i>P2₁/a</i>	Мон.	15,85	32,09	5,90
Ag ₃ Pb ₂ Sb ₃ S ₈	8	2	90	90,18	90
Имхофит	<i>P2₁; P2₁/m</i>		8,77	24,51	11,44
nTl·AsS			90	107	90
Каллилит (разн.)	<i>P2₁3</i>	Куб.			
Ni(Sb, Bi)S	4	7			
Ланэит	<i>C2/m?</i>	Мон.	42,6	8,04	32,3
Pb ₉ Sb ₁₀ S ₂₄ ?	8	2	90	102,08	90
Ливингстонит	<i>A2/a</i>	Мон.	30,25	4,00	21,48
HgSb ₄ S ₂ S ₀	8	2	90	104,20	90
Медокит		Ромб.	27,2	34,1	8,12
Pb ₇ (Sb, As) ₆ S ₁₆	5	3	90	90	90
Менегинит	<i>Pmn2₁?</i>	Ромб.	11,38	24,09	8,28
CuPb ₁₃ Sb ₇ S ₂₄	2	3	90	90	90
Миаргирит	<i>C2/c</i>	Мон.	13,20	4,40	12,86
AgSbS ₂	8	2	90	98,63	90
Накасеит		Мон.	13,02	19,18	24 × 4,26
Pb ₄ Ag ₃ CuSb ₁₂ S ₂₄	24	2	90	90	90
Овихит	<i>Pnam?</i>	Ромб.	22,82	27,20	8,19
Ag ₂ Pb ₅ Sb ₆ S ₁₅	8	3	90	90	90
Параджемсонит	<i>P2₁/c</i>	Мон.			
Pb ₄ FeSb ₆ S ₁₄	2	2			
Паракостибит	<i>Pbca</i>	Ромб.	5,764	5,962	11,635
СоSbS	8	3	90	90	90
Пикополит		Ромб.	5,49	10,72	9,94
TlFe ₂ S ₃	4	3	90	90	90
Плагинит	<i>C2/c</i>	Мон.	13,47	11,82	19,99
Pb ₅ Sb ₈ S ₁₇	4	2	90	107,33	90
Плейферит	<i>P2/m?</i>	Мон.	45,4	8,29	21,30
Pb ₁₆ (Sb, As) ₁₈ S ₄₃		2	90	92,50	90
Пираргирит	<i>R3c</i>	Триг.	11,06	11,06	8,73
Ag ₃ SbS ₃	6	5	90	90	120
Пиростильнит	<i>P2₁/c</i>	Мон.	6,84	15,84	6,24
Ag ₃ SbS ₃	4	2	90	117,16	90
Полиаргирит		Куб.			
Ag ₂₄ Sb ₂ S ₁₅		7			
Полибазит	<i>C2/m?</i>	Мон.	26,17	15,11	23,89
Al ₁₆ Sb ₁₂ S ₁₁	16	2	90	90	90
Рагвинит		Ромб.	12,40	10,44	5,26
TlFeS ₂	8	3	90	90	90
Рамдорит	<i>Pnma?</i>	Ромб.	12,99	19,21	25,74
Ag ₂ Pb ₃ Sb ₅ S ₉	12	3	90	90	90
Робинсонит	<i>P1</i>	Трикл.	16,51	17,62	3,97
Pb ₇ Sb ₁₂ S ₂₅	1	1	96,07	96,37	91,20

Плотность, г/см ³	R_F	R_{Tl}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
5,86	45	44	42,5	40	10?	190	3,34; 3,23; 2,95;
5,73	34,5	34,5	34	32	4	80	2,69; 2,14
4,01	35	31,5	29	27,5	3	80	4,48; 3,63; 2,89;
3,92	31	28	26	26	3	42	2,54; 2,33
6,93	60	59,5	57,5	55,5	3	683	2,796; 2,530; 1,909;
6,72	51,5	52	53	54	2	559	1,616; 1,409; 1,282
5,76	40	40	39,5	37,5	5,5		3,78; 3,62; 3,38;
5,76	35	35	34	32,5	5 5		2,84; 2,794
6,0	46	45	43	40,5	8	147	3,615; 2,798; 2,708
5,467	36,5	36	35	33	6	52	2,278; 2,227; 2,014
6,04	53	50,5	49,5	47	~10	238	3,44; 3,18; 3,09;
5,97	39,5	39	38	36	~10	104	2,84; 2,75
		38			~0	~40	
		31			~0	~40	
7,011					0		
7,011					0		
5,88	46	44	42,5	41	6,5	197	4,17; 3,45; 3,40;
5,75	38,5	37	36	35,5	6,5	171	2,92; 2,836; 2,010
5,06	46,5	44	42	38,5	11	156	5,16; 3,74; 3,48;
4,80	31,5	30,5	29,5	27,5	9	74	3,00; 2,28; 1,734
5,95	44,5			38		171	3,67; 3,396; 3,355;
5,95	44,5			38		141	2,925; 2,720
6,44	55	55	54	51	7,5	179	3,71; 3,30; 2,92;
6,3	36,5	36	35,5	34,5	7	140	2,08; 1,914; 1,199
5,30	39,5	40,5	39	38		128	3,44; 2,877; 2,739;
5,10	35	31	28	26,5		86	2,005; 1,963; 1,902
5,379							3,723; 3,416; 3,300;
5,379							2,893; 2,741
6,43	44,5	44	43,5	42	6	216	3,49; 3,25; 2,90;
5,88	38,5	38	37	37	3?	98	2,84; 2,23; 2,05
5,485							4,651; 4,203; 3,777;
5,479							2,483; 2,295; 2,020
7,1	48	48	48,5	49	1	1 069	5,813; 2,826; 2,654;
6,9	47	47,5	47,5	48	1	1 069	2,555; 2,035; 1,852
5,20	32	31	32	33,5	7,5	41	5,40; 4,26; 3,80;
5,20	25,5	24,5	24,5	25,5	7,5	41	3,33; 2,912
5,6	44,5	43	41,5	39	9	204	3,85; 3,29; 3,23;
5,4	32	33	32,5	30	6,5	100	2,92; 2,63; 2,14
5,83	42,5	40,5	39,5	37,5	3,5	171	3,98; 3,39; 3,32;
5,77	38	36,5	35,5	34	3,5	150	2,785; 2,086
5,82	35	31,5	28,5	27	2,5	165	3,35; 3,20; 2,79;
5,77	32,5	29	26	24,5	1	50	2,55; 1,680; 1,600
5,97	27	25,5	25	23,5			3,22; 2,84; 2,64;
5,94	27	25,5	25	23,5			2,42; 1,890; 1,875
6,974					0	~120	
6,974					0	~60	
6,36	32,5	33	32,5	30,5	5	155	3,18; 2,99; 2,87;
6,26	29	28	27,5	27,5	2?	89	2,69; 2,52; 1,886
6,4	31,5	33	37	40,5	11		4,17; 3,35; 3,26;
6,29	25	25	25,5	26,5	10		2,89; 2,64
5,43	46	45,5	45	42	10	195	
5,13	36	35,5	35,5	33	10	126	
5,40	46	45	44	41	8	~120	4,04; 3,92; 3,39;
5,20	33	32,5	32	31	8	~80	3,03; 2,75; 2,67

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a ₀ , α	b ₀ , β	c ₀ , γ
Самсонит	P2 ₁ /n	Мон.	10,36	8,10	6,65
Ag ₄ MnSb ₂ S ₆	2	2	90	92,70	90
Семсейит	C2/c	Мон.	13,64	11,96	24,46
Pb ₉ Sb ₈ S ₂₁	4	2	90	105,82	90
Скиннерит	P2 ₁ /c	Мон.	7,815	10,252	13,270
Cu ₃ SbS ₃	8	2	90	90,35	90
Сорбит		Мон.	44,9	8,28	26,4
Pb ₁₂ (Sb, As) ₇ S ₃₃ ?	2	2	90	113,42	90
Стеррит	Pba2?	Ромб.	28,4	42,6	8,20
Pb ₁₂ (Sb, As) ₁₀ S ₂₇ ?	4	3	90	90	90
Стефанит	Cmc2 ₁	Ромб.	7,72	12,34	8,50
Ag ₅ SbS ₄	4	3	90	90	90
Стибидофренуазит					
Pb ₂ (Sb, As) ₂ S ₅					
Стибиолопонит	I4̄2m	Тетр.	5,38	5,38	10,76
Cu ₃ SbS ₄	2	4	90	90	90
Стибиоэнаргит		Ромб.			
Cu ₃ SbS ₄		3			
Твиннит	Pmm	Мон.	19,6	7,99	4,30
Pb(Sb, As) ₂ S ₄	8	2	90	90	90
Теремковит	Pnam	Ромб.	22,58	26,68	4,08
Ag ₂ Pb ₇ Sb ₈ S ₂₀	3	3	90	90	90
Тетраэдрит	I4̄3m	Куб.	10,33	10,33	10,33
Cu ₁₂ Sb ₄ S ₁₃	2	7	90	90	90
Тинтинит	Pnm	Ромб.	22,30	34,00	4,04
Pb ₅ Sb ₈ S ₁₇	4	3	90	90	90
Ульманнит	P2 ₁ /3	Куб.	5,92	5,92	5,92
NiSbS	4	7	90	90	90
Фалькманит					
Pb ₃ Sb ₂ S ₆					
Фаматинит	I4̄2m	Тетр.	5,38	5,38	10,76
Cu ₃ SbS ₄	2	4	90	90	90
Физелит	Pnm	Ромб.	13,14	19,23	8,72
Ag ₂ Pb ₅ Sb ₈ S ₁₈	3	3	90	90	90
Фрайбергит (разн.)	I4̄3m	Куб.	10,48	10,48	10,48
(Cu, Ag) ₁₂ Sb ₄ S ₁₃		7	90	90	90
Франкеит		Мон.	46,94	11,64	17,31
Pb ₅ Sn ₃ Sb ₂ S ₁₄		2	90,00	94,80	90
Фрейслебенит	P2 ₁ /a	Мон.	7,52	12,81	5,49
AgPbSbS ₃	4	2	90	92,25	90
Фюлешит	C2/c	Мон.	13,41	11,71	16,90
Pb ₃ Sb ₈ S ₁₅	4	2	90	94,70	90
Халькостибит	Pnam	Ромб.	6,02	14,49	3,79
CuSbS ₂	4	3	90	90	90
Халькоталит					
Cu ₃ TlS ₂					
Цилиндрит		Ромб.?	17,1	11,6	70,0
Pb ₂ Sn ₄ Sb ₂ S ₁₄	16	3	90	90	90
Цинкениит	P6 ₃ ?	Гекс.	44,14	44,14	8,62
Pb ₆ Sb ₁₄ S ₂₇	12	6	90	90	120
Швацит (разн.)	I4̄3m	Куб.			
(Cu, Hg) ₁₂ Sb ₄ S ₁₃		7			
Шульцит		Ромб.			
Pb ₅ Sb ₂ S ₈		3			

Плотность, г/см ³	R _F	R _{Tl}	R _D	R _C	ΔR _D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
5,56		32,5	23,5	23		~80	3,20; 3,01; 2,86;
5,51		32,5	23,5	23		~80	2,59; 2,51; 2,43
6,08	45,5	45	43	40	6,5	179	3,85; 3,38; 2,27;
6,03	33,5	34	33,5	31,5	6,5	84	2,98; 2,87; 1,895
	35	33	32	30	4	166	3,910; 3,210; 3,111;
	31,5	29,5	28	26,5	4	148	3,048; 2,831; 2,152
5,58	45		41	40	5	186	4,13; 3,44; 3,33;
5,52	39		36	34	5	172	2,96; 2,099
6,0	40,5	39	37,5	36,5	2,5	179	3,68; 3,54; 3,26;
5,91	37,5	36	35	34	2,5	179	2,965; 2,836; 1,353
6,47	34,5	33,5	32	31	3	114	3,05; 2,88; 2,56;
6,24	30	28	27	27	3	26	2,42; 2,12; 1,86
							4,26; 3,75; 3,38;
							3,21; 2,89; 2,71
	24	26	28,5	30	3,5		
	23	24	25	26,5	3,5		
5,323	45,5	43	41,5	39,5	5,5	152	4,18; 3,91; 3,51;
5,26	38,5	37	36	34,5	5,5	131	2,78; 2,689; 2,344
6,65		44	42	40		155	3,447; 3,227; 3,123
6,25		44	42	40		83	2,806; 2,218
5,1	32,5	33	33	31	0	367	3,00; 2,60; 2,45;
4,8	30,5	31,5	30,5	28,5	0	228	1,839; 1,568; 1,193
5,48	44	43,5	42	42	7	157	3,51; 3,40; 2,87;
5,48	37	36	35	35	7	149	2,71; 2,022
6,793	48,5	46,5	45	46	0	560	4,15; 2,94; 2,64;
6,65	47,5	44,5	44,5	45,5	0	412	2,41; 1,78; 1,640
6,30							
6,30							
4,699	25	26	27,5	28,5	3	397	3,08; 2,67; 1,888;
4,52	22,5	23	24	25	3	315	1,610; 1,226; 1,090
5,56	41	40,5	40	38	7,5?	~60	3,80; 3,49; 3,34;
5,56	33,5	33	32,5	32	7,5?	~60	2,96; 2,80; 2,08
5,047	31	31	30,5	30	0	375	3,00; 2,62; 2,06;
4,769	31	31	30,5	30	0	317	1,86; 1,58; 1,204
5,92	40	39	38	36,5	4	51	4,35; 3,49; 2,91;
5,87	31,5	25,5	30	29	4	23	2,07; 1,841; 1,455
6,27	40	39,5	39	38	3	189	5,45; 2,96; 2,82;
6,20	37	36,5	36	35	3	85	2,07; 2,01; 1,88
5,23		35,5	33	30	~0	~60	3,87; 3,22; 2,92;
5,19		34,5	33	29	~0	~60	2,66; 2,12; 1,981
5,010	50	44	42,5	39	4,5	285	3,10; 2,98; 2,29;
4,8	38	37	35	33	4	183	2,11; 1,818; 1,751
6,6	34	32	30	29	2,5	90	3,93; 3,75; 3,07;
6,6	28	27	27,5	27	2,5	61	2,48; 1,98
5,49	39	38,5	37	36	3	114	3,15; 2,89; 2,03;
5,42	31,5	28	28	30,5	3	66	1,81; 1,455; 1,290
5,36	46	46,5	44	41,5	3	207	3,45; 3,02; 2,81;
5,22	39,5	38	37	35	2,5	107	2,13; 1,985; 1,828
4,962	31,5	32	33	30,5	0		
4,962	31,5	32	33	30,5	0		
6,43							
6,43							

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
СЛОЖНЫЕ СУЛЬ					
Айкинит	<i>Pbnm</i>	Ромб.	11,32	11,66	4,01
PbCuBiS ₃	4	3	90	90	90
Аляскаит		Мон.	13,35	4,03	16,34
Ag ₂ S·3Bi ₂ S ₃	2	2	90	94,50	90
Беегерит		Куб.? 7?			
Pb ₆ Bi ₂ S ₉		Мон.?	13,34	4,06	20,25
Бенжаминит		2	90	104	90
(Cu, Ag) ₂ Pb ₂ Bi ₄ S ₉		Мон.	12,72	4,02	58,07
Берриит	<i>P2₁/m</i>	2	90	102,50	90
Pb ₂ (Cu, Ag) ₃ Bi ₅ S ₁₁	6	Ромб.			
Бончевит		3			
PbBi ₄ S ₇		Мон.?	18,07	4,05	17,57
Вейбуллит	<i>P2/m?</i>	2	90	94,48	90
PbBi ₂ (S, Se) ₄		Ромб.			
Виттит	<i>Pbnm</i>	3			
2Pb(S, Se)·Cu ₂ S·2Bi ₂ S ₃		Ромб.	7,78	10,33	6,70
Виттихенит (клапротит)	<i>P2₁2₁2₁</i>	3	90	90	90
Cu ₃ BiS ₃	4	Ромб.	11,75	14,50	4,08
Галенобисмутит	<i>Pnam</i>	3	90	90	90
PbBi ₂ S ₄	4	Тетр.	7,35	7,35	5,40
Гаухекорнит	<i>P4₂m</i>	4	90	90	90
Ni ₉ Bi ₂ S ₈	2	Ромб.	34,5	38,3	4,08
Гиссенит	<i>P2₁2₁2₁</i>	3	90	90	90
Pb ₈ Bi ₆ S ₁₇	3	Ромб.	3 × 11,22	11,45	4,02
Гладит	<i>Pbnm</i>	3	90	90	90
PbCuBi ₅ S ₉	4	Ромб.	13,548	19,449	4,105
Гунгаррит		3	90	90	90
Pb ₄ Bi ₂ S ₇		Мон.	4,13	4,10	15,5
Густавит	<i>P2/m</i>	2	90	99,0	90
Bi ₁₁ Pb ₆ Ag ₃ S ₂₄	1	Ромб.	22,62	34,08	4,02
Канницарит		3	90	90	90
Pb ₃ Bi ₅ S ₁₁ ?		Мон.	19,08	23,86	4,06
Кобеллит	<i>Pnmm</i>	3	90	90	90
5PbS·4(Bi, Sb) ₂ S ₃	4	Ромб.	11,15	11,51	4,01
Козалит	<i>Pbnm</i>	3	90	90	90
Pb ₂ Bi ₂ S ₅	8	Мон.	17,52	3,93	15,26
Крупкаит	<i>Pb2₁m</i>	3	90	100,3	90
CuPbBi ₃ S ₆	2	Ромб.	13,58	20,51	4,09
Купробисмутит	<i>C2/m?</i>	2	90	90	90
CuBiS ₂	12	Ромб.	5 × 11,21	11,57	4,01
Лиллианит	<i>Pbmm</i>	3	90	90	90
Pb ₃ Bi ₂ S ₆	4	Ромб.	8,12	8,12	19,02
Линдстремит	<i>Pbnm</i>	3	90	90	120
PbCuBi ₃ S ₅		Гекс.	6	90	120
Матильдит		Мон.	37,5	4,07	41,6
AgBiS ₂	<i>C2/m</i>	2	90	96,80	90
Нейвит		Мон.	14,61	21,38	4,03
7PbS·(Cu, Ag) ₂ S·3Bi ₂ S ₃	<i>Pnam; Pna2₁</i>	3	90	90	90
Ньюфиллит	1	Ромб.			
Pb ₁₀ Bi ₁₀ Cu ₄ S ₂₇		3			
Орузит					
Bi ₈ TeS ₄					

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаеграммы
ФИДЫ С ВИСМУТОМ							
7,25	46,5	47,5	47	46	8,5	252	3,67; 3,58; 3,18;
7,07	38,5	38	38	37	8	165	2,88; 2,58; 1,981
7,27		40	36	37,5	0	~60	
7,27		40	36	37,5	0	~60	
	51	49	47,5	47	3	179	3,47; 2,83; 1,998;
	41,5	41,5	41,5	41	3	161	1,746; 1,637; 1,266
7,11							3,514; 3,323; 3,021;
5,7?							2,916; 2,805; 1,753
6,92		46,5	46	46		205	3,50; 3,08; 2,78;
6,92		46,5	46	46		129	2,50; 1,939; 1,733
							3,82; 3,05; 2,88;
							2,24; 2,04; 1,922
7,12	58,5	55,5	54	52,5	10	~80	
7,12	46	44	43,5	42	10	~60	
6,5	35,5	36	36	35,5	3,5	216	4,55; 3,83; 3,19;
6,3	32	32,5	32,5	31,5	3,5	93	3,08; 2,85; 2,66
7,18	51	50,5	48	47,5	3,5	196	3,70; 3,48; 2,49;
7,04	46	46	44,5	43,5	3,5	135	2,23; 1,929; 1,726
6,58	41	44,5	47,5	50,5	~2	825	4,34; 2,79; 2,39;
6,36	37	40,5	42,5	44,5	~2	447	2,30; 1,861
			34			65	3,62; 3,32; 3,15;
			34			65	2,49; 1,75
6,96						~120	
6,91						~60	
7,29							
7,29							
7,01		46				218	3,640; 3,376; 3,363;
7,01		42				175	2,996; 2,895
							3,82; 3,01; 2,87;
							2,68; 2,22; 2,03
6,53	51,5	50,3	49,5	48	8,5	186	3,51; 3,38; 2,84;
6,20	42,5	41	41	39,5	8,5	69	2,13; 2,03; 1,740
7,17	49	46,5	45	45	6,5	179	3,42; 2,95; 2,09;
6,22	41	39,5	38,5	38	6,5	80	2,02; 1,905; 1,792
	48	49	48	47		192	4,05; 3,75; 3,64;
	45	46	45	44		180	3,56; 3,13; 2,26
6,44						161	3,64; 3,25; 3,07;
6,31						75	2,73; 1,957; 1,719
7,2	55	52,5	51	51	14	195	3,36; 2,97; 2,89;
7,0	40	38,5	37	37	14	120	2,76; 2,13; 2,03
7,01	51,5	51,5	50	49	11	~150	
7,01	41	39,5	39	38,5	11	~120	
6,92	49,5	48	47	47	6	212	3,32; 2,83; 2,03;
6,90	42	41,5	41	40,5	6	60	1,963; 1,711; 1,322
7,213	45,5	45	44,5		6	178	4,00; 3,66; 3,54;
7,01	40	39	38,5		6	149	3,16; 2,54
	55,5	56	56,5	57	3		
	53,5	53,5	53,5	53	3		

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Павонит	<i>C2/m</i>	Мон.	13,35	4,03	16,34
AgBi ₃ S ₅	2	2	90	94,5	90
Паркерит	<i>Pmm2?</i>	Ромб.	4,03	5,53	5,73
α -Ni ₃ Bi ₂ S ₂	1	3	90	90	90
Рецбанит		Ромб.			
Pb ₃ Cu ₂ Bi ₁₀ S ₁₉		3			
Устарасит					
PbBi ₆ S ₁₀					
Хаммарит	<i>Pbnm</i>	Ромб.	3 × 11,15	11,58	4,01
Pb ₂ Cu ₂ Bi ₄ S ₉		3	90	90	90
Шапбахит		Куб.	5,65	5,65	5,65
AgBiS ₂	2	7	90	90	90
Ширмерит		Ромб.	13,448	44,386	4,022
Ag ₄ PbBi ₄ S ₉	8	7	90	90	90
Эмлектит	<i>Pnma</i>	Ромб.	6,13	14,54	3,90
CuBiS ₂	4	3	90	90	90

ПРОСТЫЕ

Авиценнит	<i>Ia3</i>	Куб.	10,54	10,54	10,54
Tl ₂ O ₃	16	7	90	90	90
Алданит (разн.)	<i>Fm3m</i>	Куб.			
(Th, U, Pb)O ₂	4	7			
Анатаз	<i>I4₁/amd</i>	Тетр.	3,74	3,74	9,39
TiO ₂	4	4	90	90	90
Арсенолит	<i>Fd3m</i>	Куб.	11,08	11,08	11,08
As ₂ O ₃	16	7	90	90	90
Бадделейт	<i>P2₁/c</i>	Мон.	5,22	5,27	5,38
ZrO ₂	4	2	90	99,46	90
Биксбит (разн.)	<i>Ia3</i>	Куб.	9,39	9,39	9,39
(Mn, Fe) ₂ O ₃	16	7	90	90	90
Бисмит	<i>P2₁/c</i>	Мон.	5,84	8,16	7,49
Bi ₂ O ₃	4	2	90	112,93	90
Бреггерит (разн.)	<i>Fm3m</i>	Куб.			
(U, Th)Co ₂	4	7			
Брукит	<i>Pbca</i>	Ромб.	9,18	5,45	5,15
TiO ₂	8	3	90	90	90
Бунзенит	<i>Fm3m</i>	Куб.	4,18	4,18	4,18
NiO	4	7	90	90	90
Валентинит	<i>Pccn</i>	Ромб.	4,93	12,48	5,43
Sb ₂ O ₃	4	3	90	90	90
Варламовит	<i>P4₂/mnm?</i>	Тетр.	4,75	4,75	3,15
(Sn, Fe)(O, OH) ₂	2	4	90	90	90
α -вреденбургит		Тетр.	5,78	8,17	9,35
(Mn, Zn, Fe)(Mn, Fe) ₂ O ₄	4	4	90	90	90
Вюстит (иоцит)	<i>Fm3m</i>	Куб.	4,29	4,29	4,29
FeO	4	7	90	90	90
Гаусманнит	<i>I4₁/amd</i>	Тетр.	5,76	5,76	5,76
MnMn ₂ O ₄	4	4	90	90	90
Гематит	<i>R3c</i>	Триг.	5,04	5,04	13,77
α -Fe ₂ O ₃	6	5	90	90	120
Ильменорутит (разн.)	<i>P4₂/mnm</i>	Тетр.	4,6	4,6	2,97
(Ti, Nb, Fe)O ₂	2	4	90	90	90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
6,79			~42			203	3,58; 3,44; 3,33;
6,39			~42			131	2,84; 2,01; 1,721
8,50	48	48	48,5	51	~2	142	4,01; 2,85; 2,33;
8,4	42,5	43,5	44	45	~2	111	1,802; 1,645
6,89	46,5	48,5	48	46,5	7	118	3,56; 3,12; 2,82;
6,09	41	41,5	41	40,5	7	76	2,25; 2,00; 1,74;
	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
	47,5	48	48	46,5	3,5	~200	
	44	45	44,5	44	3,5	~120	
					0	0	
7,58			40		0	~60	3,27; 2,93; 2,82;
6,737			35		0	~60	2,03; 1,961; 1,710
6,5	44,5	47	47,5	46	8	248	3,20; 3,02; 2,34;
6,3	39	40	39,5	40	8	159	2,16; 1,80; 1,655

ОКИСЛЫ

10,42					0	~400	3,02; 2,06; 1,86;
10,42					0	~200	1,581; 1,258; 1,001
					0	0	
3,97	24,5	22,5	21,5	21,5	1	~800	3,508; 1,887; 1,696;
3,82	22	20	19	19	1	~800	1,662; 1,447; 1,261
3,90			7,5		0	~60	3,10; 2,534; 1,951;
3,72			7,5		0	~20	1,665; 1,547; 1,068
6,0			14,5		2	1 119	3,69; 3,16; 2,826;
5,62			12,5		2	830	2,611; 1,845; 1,807
5,09	26	25	24	23	0	1 033	2,705; 1,836; 1,655;
4,85	22,5	22,5	22,5	21	0	900	1,517; 1,409; 1,074
9,41			17		0	~500	3,23; 2,676; 1,670;
8,64			17		0	~300	1,640; 1,667; 1,121
9,733					0	0	
7,178					0	0	
4,18	28,5	26,5	22,5	20,5	2,5	~790	3,46; 3,22; 2,87;
3,9	25	24	19,5	18	2	~670	2,45; 1,881; 1,681
6,9	16,5		14,5	13,5	0	~800	2,42; 2,085; 1,476;
6,4	16,5		14,5	13,5	0	~670	1,261; 1,208; 1,045
5,79			16		2	~150	10,85; 3,08; 1,91;
5,70			14		2	~80	1,792; 1,509; 1,174
3,13			10		~0	~10	
2,52			9,5		~0	~5	
			20				
			18				
6,0			16		0		2,47; 2,14; 1,51;
5,945			15		0		1,293; 1,238; 1,08
4,9	25	22	20	18,5	3	733	3,08; 2,75; 2,48;
4,7	18	17	17	15	3	541	1,57; 1,54; 1,44
5,26	32	31,5	30	26,5	4,5	1 062	3,67; 2,689; 2,508;
5,256	28	26	24	22	4	739	2,198; 1,833; 1,688
5,4	31,5	27	24,5	23,5	3,5	1 010	3,269; 2,497; 1,695;
4,37	28	25,5	20	18,5	3	772	1,626; 1,456; 1,047

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Карелинит	$R\bar{3}c$	Триг.	4,99	4,99	13,98
V_2O_3	6	5	90	90	120
Касситерит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,74	4,74	3,19
SnO_2	2	4	90	90	90
Клаудетит	$P2_1/n$	Мон.	5,26	12,90	4,55
As_2O_3	4	2	90	93,83	90
Клевейт (разн.)	$Fm\bar{3}m$	Куб.	5,48	5,48	5,48
(U, Y, TR, Th, Ar, He)O ₂	4	7	90	90	90
Куприт	$Pn\bar{3}m$	Куб.	4,27	4,27	4,27
CuO_2	2	7	90	90	90
α -Курнакит		Тетр.			
α -Mn ₂ O ₃	4	4			
β -Курнакит	$Ia\bar{3}$	Куб.	9,418	9,418	9,418
β -Mn ₂ O ₃	7	7	90	90	90
Литаргит	$P4/nmm$				
PbO					
Маггемит	$P2_1\bar{3}$	Куб.	8,32	8,32	8,32
γ -Fe ₂ O ₃	7	7	90	90	90
Магнетит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,35	8,35	8,35
FeFe ₂ O ₄	8	7	90	90	90
Манганозит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,44	4,44	4,44
MnO	4	7	90	90	90
Массикот	$R\bar{3}m$	Ромб.	5,48	5,88	4,74
β -PbO	4	3	90	90	90
Миниум	$P4_2/mbc$	Тетр.	8,80	6,56	9,05
Pb ₃ O ₄	4	4	90	90	90
Мозамбикит (разн.)	$Fm\bar{3}m$	Куб.	5,70	5,70	5,70
(Th, TR, U)(O, OH) ₂	4	7	90	90	90
Молибдит	$Pbnm$	Ромб.	3,95	13,81	3,69
MoO ₃	4	3	90	90	90
Монтенонит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	4,71	4,71	4,71
CdO	4	7	90	90	90
Монтронидит	$Pnma$	Ромб.	6,61	5,52	3,52
HgO	4	3	90	90	90
Нивенит (разн.)	$Fm\bar{3}m$	Куб.			
(U, Se)O ₂	4	7			
Нигрин (разн.)	$P4_2/mnm$	Тетр.			
(Ti, Fe)O ₂	2	4			
Парамонтозит	$Pbnm$	Ромб.	4,89	9,39	2,93
VO ₂	3	3	90	90	90
Парателлурит	$P4_12_12_1; P4_322$	Тетр.	4,81	4,81	7,61
TeO ₂	4	4	90	90	90
Паратенорит (парамелаконит)	$I4_1/amd$	Тетр.	5,84	5,84	9,90
(Cu ²⁺ _{1-2x} , Cu ³⁺ _{2x})O _{1-x}	16	4	90	90	90
Патриджейт	$Ia\bar{3}$	Куб.	9,43	9,43	9,43
Mn ₂ O ₃	16	7	90	90	90
Пирролюзит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,39	4,39	2,87
β -MnO ₂	2	4	90	90	90
Платтнерит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,97	4,97	3,40
PbO ₂	2	4	90	90	90
Рамделлит	$Pbnm$	Ромб.	4,53	9,27	2,87
γ -MnO ₂	4	3	90	90	90
Ромаркит	$P4/nmm$	Тетр.	3,79	3,79	4,83
SnO	4	4	90	90	90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микро-твердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
4,95		19	19			2 151	3,67; 2,71; 2,49;
4,95		18	18			1 935	1,70; 1,44
7,19	14	13	13	13	2	1 528	3,333; 2,631; 1,758;
6,3	11	10,5	10	9	2	731	1,213; 1,079; 1,059
4,26			11		2	~120	3,19; 2,766; 2,545;
4,14			9		2	~80	1,955; 1,550; 1,070
8,01					0		
7,49					0		
6,2	31,5	27,5	25	23,5	0	218	2,456; 2,130; 1,505;
5,8	30,5	27	24,5	23	0	192	1,280; 1,226; 1,063
					0		
9,14					0		2,72; 2,01; 1,84;
9,14					0		1,66; 1,45; 1,42
4,95		26		21	0	1 250	3,41; 2,80; 1,99;
4,7		23		18,5	0	~600	1,87; 1,68; 1,55
5,3	22	21	21,5	21,5	0	695	2,939; 2,506; 2,079;
4,8	20,5	20	20	20	0	412	1,697; 1,600; 1,471
5,37	14,5	14,5	14	13,5	0	~670	2,99; 2,541; 2,098;
5,18	13	13	12,5	12,5	0	~670	1,612; 1,479; 1,091
9,64			22	21	0	~60	2,57; 2,22; 1,575;
9,56			19	18	0	~60	1,284; 1,020; 0,993;
					0		3,13; 1,721; 1,640;
					0		1,470; 1,286; 1,202
					0		3,38; 2,905; 2,787;
					0		1,913; 1,755; 1,166
					0		
4,74			11		0	~30	6,90; 3,80; 3,45;
4,49			11		0	~30	3,25; 1,294
8,24			18		0	~120	2,712; 2,349; 1,661;
8,1			18		0	~120	1,416; 1,355
11,23			20		3,5		5,26; 3,848; 2,864;
11,22			16,5		3,5		2,402; 1,762; 1,497
					0		
5,2					0		
4,249					0		
6,02				~12	~1	~5	3,404; 2,988; 1,873;
5,60				~11	~1	~5	2,407; 1,661; 1,492
6,11						~320	2,490; 2,050; 1,575;
6,04						~320	1,449; 1,430; 1,251
5,03					0		3,84; 2,72; 2,01;
5,03					0		1,845; 1,66; 1,419
5,24	35	35	35	33	0	1 191	3,096; 2,396; 2,108;
5,04	33,5	33,5	33,5	32		987	1,618; 1,550; 1,356
9,64	19	18	17	15,5	1	642	3,49; 2,78; 1,84;
9,20	18	17	15,5	14,5	0,5	519	1,51; 1,268; 1,000
4,83		33	23,5		14	1 186	4,08; 3,10; 2,55;
4,37		11,5	9		13	988	1,660; 1,621; 1,473
							2,98; 2,679; 1,799;
							1,601; 1,491

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Рутил	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,58	4,58	2,95
TiO ₂	2	4	90	90	90
Селенолит	$P4_2/mbc$; $P4_2cb$	Тетр.	8,37	8,37	5,06
SeO ₂	8	4	90	90	90
Сепармонит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	11,16	11,16	11,16
Sb ₂ O ₃	16	7	90	90	90
Сервантит	$Pbn2_1$	Ромб.	4,79	5,43	11,73
Sb ₂ O ₄	4	3	90	90	90
Силленит	$I4\bar{3}m$	Куб.	10,10	10,10	10,10
Bi ₂ O ₃	12	7	90	90	90
Стрюверит (разн.) (Ti, Ta, Nb)O ₂	$P4_2/mnm$	Тетр.			
Сурик	2	4			
Pb ₃ O ₄	$P4_2/mbc$	Тетр.	8,8	8,8	6,6
Теллурид	4	4	90	90	90
TeO ₂	$Pbca$	Ромб.	12,02	5,44	5,59
Тенорит	8	3	90	90	90
CuO	$C2/c$	Мон.	4,66	3,42	5,12
Титан-гематит (разн.) (Fe, Ti) ₂ O ₃	4	2	90	99,48	90
Титаномаггемит (разн.) γ -(Fe, Ti) ₂ O ₃	$R\bar{3}c$	Триг.			
Торнит	6	5			
ThO ₂	$P2_13$	Куб.			
Уранинит	7	7			
UO ₂	$Fm\bar{3}m$	Куб.	5,60	5,60	5,60
Цинкит	4	7	90	90	90
ZnO	$Fm\bar{3}m$	Куб.	5,47	5,47	5,47
Щербинаит	4	7	90	90	90
V ₂ O ₅	$P6_3mc$	Гекс.	3,25	3,25	5,19
	2	6	90	90	120
		Ромб.	4,35	11,53	3,57
		3	90	90	90

СЛОЖНЫЕ

Бернессит (Mn ⁴⁺ , Mn ²⁺ , Ca, Mg, K...)(O, OH) ₂	Гекс.?	6			
Браннерит	$C2/m$	Мон.	9,89	3,70	6,87
UTi ₂ O ₆	2	2	90	119,17	90
Браунит	$I\bar{4}c2?$	Тетр.	9,52	9,52	18,68
Mn ²⁺ Mn ³⁺ SiO ₁₂	8	4	90	90	90
Браунмиллерит	$Im\bar{3}m$	Ромб.	5,58	14,50	5,34
4CaO · Al ₂ O ₃ · Fe ₂ O ₃	1	3	90	90	90
Бруногайерит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,409	8,409	8,409
GeFe ₂ O ₄	8	7	90	90	90
Вудруффит		Тетр.?	8,42	8,42	9,28
(Zn, H ₂ O) ₂ ≤ ₂ (Mn, Zn, ...) ₈ (O, OH) ₁₆	4	4	90	90	90
Галаксит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,29	8,29	8,29
MnAl ₂ O ₄	8	7	90	90	90
Гангит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,08	8,08	8,08
ZnAl ₂ O ₄	8	7	90	90	90
Гейкилит	$R\bar{3}$	Триг.	5,10	5,10	14,12
MgTiO ₃	6	5	90	90	120
Герцинит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,135	8,135	8,135
FeAl ₃ O ₄	8	7	90	90	90

Плотность, г/см ³	R _F	R _{Tl}	R _D	R _C	ΔR _D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
4,47	28	25,5	23	22,5	3,5	1 210	3,24; 2,488; 2,189;
4,23	20,5	20	19,5	19	3,5	1 000	1,689; 1,624; 1,362;
4,16			11				4,47; 3,73; 3,009;
4,16			9,5				2,998; 1,933; 1,711
5,78			14		0	51	3,21; 1,96; 1,673;
5,22			5		0	27	1,274; 1,243; 1,071
6,64			23			276	2,92; 1,795; 1,533;
5,36			9,5			93	1,468; 1,173; 1,141
9,01			17		0	~500	3,17; 2,71; 1,75;
8,80			17		0	~500	1,65; 1,504; 1,218
5,6			19			1 035	3,25; 2,495; 1,699;
4,2			18,5			700	1,641; 1,375; 1,183
9,2			17,5	17		~120	3,36; 2,89; 2,78;
8,2			17,5	17		~60	2,63; 1,914; 1,749
5,92			16		5	~60	6,8; 3,23; 3,09;
5,88			11		5	~60	2,82; 2,29; 1,73
6,569	32	30	30	29	6?	254	2,51; 2,307; 1,852;
5,8	15	14,5	14	14	6?	209	1,500; 1,370; 1,258
	30	28,5	27,5	25	4		
	26	24,5	23,5	22	4		
					0		
					0		
10,0	18,5	15	15	14,5	0	1 138	3,216; 2,776; 1,964;
9,1	17	14,5	14	14	0	873	1,675; 1,277; 1,074
10,9	18	17	16	16	0	839	3,163; 1,934; 1,654;
7,5	17	16,5	15	15	0	~550	1,255; 1,224; 1,117
5,678	15	14,5	11,5	12	0,5	318	2,79; 2,459; 1,901;
5,64	12	11	10	8	0	~150	1,623; 1,491; 1,373
3,2			17				5,726; 4,339; 4,067;
3,2			16,5				3,411; 2,883

ОКИСЛЫ

~3			~25			~20	7,31; 3,60; 2,44;
~3			~25			~20	1,418
6,36	22	20	18	17,5	~1	730	
4,02	21	19	17	16,5	~1	572	
4,90	31,5	30	29	28		614	2,72; 2,36; 2,15;
4,72	25	21	20	19		572	1,66; 1,42; 1,08
3,76			11				7,19; 2,78; 2,65;
3,76			11				2,05; 1,93
5,51					0		2,972; 2,540; 1,615;
5,51					0		1,484; 1,095
4,01		26				1 020	4,68; 2,52; 2,10;
3,71		26				1 020	1,97; 1,48; 1,41
4,234			10		0	1 450	2,90; 2,47; 2,05;
4,077			9		0	1 300	1,67; 1,58; 1,45
4,91	10,5	8,5	7,5	8	0	1 400	2,87; 2,45; 1,658;
3,59	10,5	8,5	7,5	7,5	0	861	1,563; 1,436; 1,058
4,05	15	14,5	14,5	14	~3	~550	3,73; 2,74; 2,55;
3,8	12	12	11,5	11,5	~3	~550	2,23; 1,86; 1,715
4,42	10	9	8,5	8,5	0	1 533	2,87; 2,46; 1,570;
3,90	8	8	7	7,5	0	1 478	1,443; 1,063

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Гетеролит	$I4_1/amd$	Тетр.	5,75	5,75	9,17
$ZnMn_2O_4$	4	4	90	90	90
Голландит	$I4/m$	Тетр.	9,96	9,96	2,86
$BaMnMn_2O_{16}$	1	4	90	90	90
Давидит (разн.)	$R\bar{3}$	Триг.	10,405	10,405	20,88
$(Ce, U)_x(U, Fe^{3+})(Ti, Fe^{3+})_6O_{13-x}$	9	5	90	90	120
Делафоссит	$R\bar{3}m$	Триг.	3,03	3,03	17,13
$CuFeO_2$	3	5	90	90	120
Дербицит	$P2/n$	Мон.	13,69	14,17	4,91
$Fe_2^{3+}Ti_3SbO_{11}OH$	4	2	90	90	90
Дизаналит (разн.)	$Pcmn$	Ромб.	5,45	7,78	5,55
$(Ca, Na, Ce)(Ti, Nb, Fe)O_3$	3	90	90	90	90
Донатит	$P4/nmm$	Тетр.	8,34	8,34	8,305
Cr_2FeO_4	8	4	90	90	90
Ильменит	$R\bar{3}$	Триг.	5,09	5,09	14,07
$FeTiO_3$	6	5	90	120	90
Кеннедит	$Bbmm$	Ромб.	9,77	9,95	3,73
$Fe_2^{3+}MgTi_3O_{10}$	2	3	90	90	90
Кюпит (разн.)					
$(Ca, TR)(Ti, Fe)O_3$					
Коронадит	$I4/m?$	Тетр.	9,89	9,89	2,86
$PbMn^{2+}Mn^{4+}O_{16}$	1	4	90	90	90
Креднерит	$C2/m$	Мон.	5,58	2,88	5,87
$CuMnO_2$	2	2	90	104	90
Криптомелан	$I4/m?$	Тетр.	9,84	9,84	2,86
$K_2MnMn_7O_{16}$	1	4	90	90	90
Кульсонит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,49	8,49	8,49
$Fe^{2+}V_2O_4$	8	7	90	90	90
Купрошинель	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,369	8,369	8,369
$CuFe_2O_4$	8	7	90	90	90
Ландауит	$A2/a$	Мон.	5,23	8,96	9,78
$(Zn, Mn, Fe)Ti_3O_7$	4	2	90	107	90
Лимаит (разн.)		Куб.	$4 \times 8,07$	$4 \times 8,07$	$4 \times 8,07$
$Al_2(Zn, Sn)O_4$	32	7	90	90	90
Лопарит	$Pm\bar{3}m$	Куб.	3,85	3,85	3,85
$NaCeTi_2O_6$	2	7	90	90	90
Магнезиоферрит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,38	8,38	8,38
$Fe^{3+}MgFe^{3+}O_4$	8	7	90	90	90
Магнезиоферрит — магнетит (гр.)	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,37	8,37	8,37
$(Mg, Fe)Fe_2O_4$	8	7	90	90	90
Магнезиохромит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,32	8,32	8,32
$MgCr_2O_4$	8	7	90	90	90
Магнетопломбит	$P6_2/mmc?$	Гекс.	5,89	5,89	23,07
$PbFe_{12}O_{19}$	2	6	90	120	90
Македонит		Тетр.	3,889	3,889	4,209
$PbTiO_3$		4	90	90	90
Маккоинеллит	$R\bar{3}m$	Триг.	2,98	2,98	17,16
$CuCrO_2$	3	5	90	90	120
Манганильменит (разн.)	$R\bar{3}$	Триг.			
$(Fe, Mn)TiO_3$	6	5			
Манганостибит	$Ibmm; Ib2m$	Ромб.	8,72	18,86	6,06
$Mn_2^{2+}Mn_4^{4+}Sb_2^{5+}O_{15}$	4	3	90	90	90
Марокит	$Pmab; P2_1ab$	Ромб.	9,71	10,03	3,162
$CaMn_2O_4$	4	3	90	90	90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{Ti}	R_D	R_C	ΔR_D	Микро-твердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
5,23	25	21	20	20	3	985	2,68; 2,44; 1,51;
4,85	14	14	13,5	13	3	707	1,11; 1,07; 1,014
4,96	33	32,5	31,5	29,5	7	792	3,46; 3,113; 2,409;
4,70	27	26	25	24	6,5	274	2,198; 1,657; 1,544
4,6			21			885	
4,6			19			693	
5,52	22	22	22,5	23	1,5	360	2,85; 2,51; 2,23;
5,41	20	20,5	21	22	1,5	280	1,666; 1,511; 1,436
4,53				18	~0,5	~550	
4,53				17,5	~0,5	~550	
4,31					~0		
4,13					~0		
						~1 200	4,825; 2,949; 2,514;
						~900	2,086; 1,603
4,8	20,5	20	19,5	19	~3	976	2,74; 2,53; 1,865;
4,6	17,5	17	17	16,5	~2,5	501	1,720; 1,504; 1,465
4,07					~0		4,88; 3,485; 2,743;
4,02					~0		2,450; 1,970; 1,865
		16,5	19	19			
		16,5	19	19			
5,50	31,5	33,5	34,5	32	~5,5	830	3,47; 3,104; 2,400;
5,24	28	27,5	26	25	~5,5	359	2,205; 1,836; 1,542
5,12	36,5	35,5	34	30	10	~320	4,88; 3,66; 2,84;
4,32	24,5	23,5	23	21	10	~200	2,49; 2,40; 1,56
4,41	32,5	30,5	28	26	~1	909	6,86; 4,89; 3,105;
4,17	27,5	26,5	26	24	~1	603	2,387; 2,145; 1,528
5,20		23,5	25	25	0	~550	2,93; 2,50; 2,07;
5,15		23,5	25	25	0	~320	1,597; 1,466; 1,266
	22,5	21,5	21	20	0	1 081	2,96; 2,517; 1,613;
	22,5	21,5	21	20	0	920	1,479
4,70		16,5	16	16	~0,5	~1 300	2,83; 2,21; 2,11;
4,42		16			~0,5	~1 300	1,780; 1,582; 1,429
4,47			8,5		0		
4,47			8,5		0		
4,89	17	17,5	18	17	0	893	2,75; 1,936; 1,745;
4,64	17	17,5	17	17	0	733	1,583; 1,373; 1,226
4,67	18,5	17,5	17,5	16	0	960	2,98; 2,53; 2,10;
4,51	18,5	17,5	17,5	16	0	734	1,617; 1,484; 1,093
5,3	22	21	21,5	21,5	0	960	
4,51	18,5	17,5	17	16	0	412	
4,4			15		0	1 500	2,52; 2,17; 2,09;
4,2			12		0	1 250	1,609; 1,479; 1,204
5,59	25	24	23	22,5	~2	~800	2,76; 2,62; 2,23;
5,51	22,5	22	21	20,5	~2	~800	1,66; 1,47; 1,38
8,09			~21			681	2,843; 2,728; 2,284;
7,82			~21			500	1,954; 1,603
4,679							
4,63							
5,00			10,5		0,5		
4,949			10		0,5		
4,64	18,5	19,5	18	18	2	960	2,87; 2,71; 2,56;
4,63	16	16,5	16	16	2	800	2,29; 2,22; 2,07

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Меланостибит	$R\bar{3}$	Триг.	5,23	5,23	14,325
$Mn_2Sb_5^+ Fe^{3+} O_6$	3	5	90	90	120
Мердокит	$Fm\bar{3}m$	Куб.	9,21	9,21	9,21
Cu_6PbO_8	4	7	90	90	90
Нигерит	$P\bar{3}1m; P\bar{3}1m$	Триг.	5,72	5,72	13,86
$Al_{12}Sn_3H_2O_{24}$	3	5	90	90	120
Ниоболопарит (разн.)	$Pm\bar{3}m$	Куб.			
$Na(Ce, Ca)(Ti, Nb)_2O_6$	2	7			
Нсугит		Гекс.	9,65	9,65	4,43
$Mn_{1-x}^{4+}Mn_x^{2+}O_{2-2x}(OH)_{2x}$	12	6	90	90	120
Ордопезит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,67	4,67	9,24
$ZnSb_2O_6$	2	4	90	90	90
Партцит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	10,25	10,25	10,25
$Cu_{1-2}Sb_{2-1}(O, OH, F)_7$	8	7	90	90	90
Перовскит	Pcm	Ромб.	5,37	7,64	5,44
$CaTiO_3$	8	3	90	90	90
Пикотит (разн.)	$Fd\bar{3}m$	Куб.			
$(Al, Cr, Fe)_2(Fe, Mg)O_4$	8	7			
Пикроильменит (разн.)	$R\bar{3}$	Триг.			
$(Fe, Mg)TiO_3$	6	5			
Пирофанит	$R\bar{3}$	Триг.	5,14	5,14	14,36
$MnTiO_3$	6	5	90	90	120
Плюмбоферрит	$P\bar{3}12$	Триг.	11,88	11,88	47,23
$PbFe_4O_7$	42	5	90	90	120
Прайдерит	$I4/m?$	Тетр.	10,11	10,11	2,96
$K_2Fe_2^{2+}Ti_6O_{16}?$	1	4	90	90	90
Псевдобрукит	$Pbmm$	Ромб.	9,81	9,95	3,74
Fe_2TiO_5	4	3	90	90	90
Псилоделан	$A2/m$	Мон.	9,56	2,88	13,85
$(Ba, H_2O)_2Mn_5O_{10}$	1	2	90	92,5	90
Реддледжит	$I4_1/a$	Тетр.	20,23	20,23	5,88
$MgCr_2Ti_6O_{16}$	8	4	90	90	90
Ромбомагнаякобсит		Ромб.	8,305	8,475	8,807
$(Mn^{2+}, Mg)(Mn^{3+}, Fe^{3+})_2O_4$	8	3	90	90	90
Ромеит (гр.)	$Fd\bar{3}m$	Куб.	10,27	10,27	10,27
$(Ca, Na, Fe, Mn)_2Sb_2O_6(O, OH, F)$		7	90	90	90
Сенаит (разн.)	$R\bar{3}; R\bar{3}$	Триг.	10,42	10,42	20,86
$Pb(Ti, Fe, Mn)_2O_{38}$	3	5	90	90	120
Стибиконит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	10,27	10,27	10,27
$(Ca, Sb)Sb_2O_6(O, OH)$	8	7	90	90	90
Тодорокит		Мон.	9,75	2,85	9,59
$(K_2O, CaO) \leq 2(Mn, \dots) \leq 8(O, OH)_{16}$	1	2	90	90	90
Треворит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,43	8,43	8,43
$Fe^{3+}NiFe^{3+}O_4$	8	7	90	90	90
Трипугнит	$P4_2/mnm$	Тетр.	4,63	4,63	9,14
$FeSb_2O_6$	2	4	90	90	90
Улигит		Куб.?	7,654	7,654	7,654
$Ca(Ti, Al, Zr)_3O_6?$		7	90	90	90
Ульвошинель (ульвит)	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,53	8,53	8,53
$Fe^{2+}TiFe^{2+}O_4$	8	7	90	90	90
Франклинит	$Fd\bar{3}m$	Куб.	8,42	8,42	8,42
$ZnFe_2O_4$	8	7	90	90	90
Фройденбергит	$C2m; C2, Cm$	Мон.	12,305	3,82	6,50
$NaFeTi_3O_8$	2	2	90	107,30	90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микро-твердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаеграммы	
5,63						~200	4,78; 3,82; 2,81;	
5,24						~200	2,61; 1,91; 1,77	
6,7	16,5	17	17,5	17,5	0	657	5,31; 2,66; 1,626;	
5,9	16,5	17	17,5	17,5	0	519	1,389; 1,056; 0,779	
4,5	8	7,5	7,5	7,5	0	~2 000	2,85; 2,42; 1,647;	
4,3	7,5	7	7	7	0	1 206	1,551; 1,423; 1,051	
4,657			16		0	824	2,756; 1,951; 1,592;	
4,657			16		0	670	1,378; 1,231; 1,125	
4,67	40	40	38,5	34,5		1 125	3,96; 2,43; 2,34;	
4,24	40	40	38,5	34,5		960	2,13; 1,638	
6,75			~11			~1 000	3,28; 2,56; 1,725;	
6,632			~11			~1 000	1,389; 0,893; 0,834	
3,96			8		0	~200	5,91; 3,08; 2,95;	
2,98			6		0	~120	2,56; 1,81; 1,54	
4,31	19	17	16	16	~0	1 100	2,69; 1,903; 1,552;	
3,95	18	16,5	16	16	~0	867	1,345; 1,203; 1,017	
4,2			9,5		0			
4,2			9,5		0			
4,60								
4,13								
4,6	20	19,5	19	18,5	4	~790	2,76; 2,55; 1,74;	
4,4	19	19	18,5	18,5	4	~550	1,68; 1,52; 1,48	
6,55			26			~550	2,96; 2,81; 2,64;	
5,98			23,5			~550	1,680; 1,644; 1,482	
3,948				~12,5			7,14; 5,05; 3,196;	
3,78				~12,5			2,475; 1,891; 1,585	
4,39				16,5	17	0,5	~790	4,90; 2,483; 2,402;
4,33				16	15	0,5	~790	1,971; 1,862; 1,54
4,82	31	28,5	24	24	1,5	627	3,49; 2,842; 2,402;	
3,95	25	23,5	22,5	22	1,5	503	2,191; 1,816; 1,403	
3,72							2,460; 2,215; 1,881;	
3,72							1,681; 1,585; 1,393	
4,594			20,5	20,5	6	708	2,980; 2,539; 2,495;	
4,432			17	14,5	6	708	1,510; 1,494; 1,224	
5,4	16	15	14	14	0	~900	2,96; 1,812; 1,546;	
4,9	9,5	9	9	8,5	0	~700	1,177; 1,150; 1,047	
5,3						~800	8,27; 3,43; 2,89;	
4,2						~800	2,26; 1,98; 1,80	
5,3			9,5		0	~800	2,92; 1,795; 1,533;	
5,1			7		0	~600	1,468; 1,173; 1,141	
3,8		23	24		3	120	9,65; 4,81; 3,20;	
3,3		20	21		3	40	2,40; 2,216; 1,331	
5,368	25	21	21	19,5	0	~500	3,34; 2,95; 2,50;	
5,165	22	20	19	19	0	~500	1,598; 1,473; 1,087	
6,69			15,5		1,5	~1 100	3,28; 2,56; 2,32;	
5,6			14		1,5	~1 100	1,72; 1,64; 1,47	
4,2					0	~700		
4,15					0	~700		
4,859					0			
4,34					0			
5,32	20	19	18	17	0	824	2,99; 2,56; 2,13;	
5,07	19	18,5	17	16,5	0	753	1,641; 1,511; 1,112	
4,38			17		0		2,99; 2,55; 1,632;	
4,3			16,5		0,5		1,499; 1,104; 0,978	
					0,5		3,63; 3,101; 2,731;	
							2,069; 1,911; 1,596	

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, γ	b_0, β	c_0, φ
Хромит $FeCr_2O_4$	<i>Fd3m</i> 8	Куб. 7	8,36 90	8,36 90	8,36 90
Хромит — магнезихромит (гр.) (Fe, Mg) Cr_2O_4	<i>Fd3m</i> 8	Куб. 7	8,34 90	8,34 90	8,34 90
Хромшпикотит (разн.) (Mg, Fe)(Cr, Al) $_2O_4$	<i>Fd3m</i> 8	Куб. 7			
Шафарчикит $FeSb_2O_4$	<i>P4_2/mbc</i> 4	Тетр. 4	8,62 90	8,62 90	5,92 120
Якобит $MnFe_2O_4$	<i>Fd3m</i> 8	Куб. 7	8,47 90	8,47 90	8,47 90

КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ

Бетафит (U, Ca) $_2(Ti, Nb, Ta)_2O_6(O, OH, F)$	<i>Fd3m</i> 8	Куб. 7	10,33 90	10,33 90	10,33 90
Бломстрадин (Y, TR, Th, U, Ca)(Ti, Nb, Ta) $_2O_6$		Ромб. 3	5,17 90	10,94 90	7,38 90
Вестгрениит $BiTa_2O_6F$	<i>Fd3m</i> 8	Куб. 7	10,485 90	10,485 90	10,485 90
Висмутомикролит (разн.) (Ca, Bi) $NaTa_2O_6(OH)$	<i>Fd3m</i> 8	Куб. 7	10,51 90	10,51 90	10,51 90
Висмутотанталит $BiTaO_4$	<i>Pbn2_1</i> 4	Ромб. 3	4,97 90	5,57 90	11,78 90
Воджаниит (Ta, Nb, Mn, Sn, Fe) $_2O_4$	<i>C2/c; Cc</i> 8	Мон. 2	9,52 90	11,46 91,25	5,11 90
Иксиолит $FeSnTaO_4?$	<i>Pbcn</i> 2	Ромб. 3	4,75 90	5,74 90	5,16 90
Колумбит (ниобит) (Fe, Mn) Nb_2O_6	<i>Pbcn</i> 4	Ромб. 3	14,27 90	5,74 90	5,09 90
Колумбит — танталит (гр.) (Fe, Mn)(Nb, Ta) $_2O_6$	<i>Pbcn</i> 4	Ромб. 3	14,2 90	5,7 90	5,0 90
Латрапит (Ca, Na)(Nb, Ti) $_6O_8$	<i>Pcmm</i> 4	Ромб. 3	5,45 90	7,78 90	5,55 90
Луешит $NaNbO_3$	<i>P222_1</i> 8	Ромб. 3	5,52 90	5,55 90	15,57 90
Магноколумбит $MgNb_2O_6$	<i>Pbcn</i> 4	Ромб. 3	14,17 90	5,65 90	5,02 90
Мангантанталит (альваролит) (Mn, Fe) Ta_2O_6	<i>Pbcn</i> 4	Ромб. 3	14,44 90	5,76 90	5,10 90
Мангантаниолит (разн.) (Fe ²⁺ , Mn) Ta_2O_6		Тетр. 4			
Микролит $CaNaTa_2O_6(OH)$	<i>Fd3m</i> 8	Куб. 7	10,4 90	10,4 90	10,4 90
Моссит (Fe, Mn)(Nb, Ta) $_2O_6$	<i>P4_2/mnm</i> 2	Тетр. 4	4,72 90	4,72 90	9,14 90
Натрониобит $NaNbO_3$		Мон.? 2			
Оловотанталит $Mn(Ta, Nb, Sn)_2O_6$		Мон.? 2			
Пандаит (Ba, Sr, Ca, Na)(Nb, Ti, Ta) $_2O_6(H_2O)$	<i>Fd3m</i> 8	Куб. 7	10,56 90	10,56 90	10,56 90
Пирохлор $NaCaNb_2O_6F$	<i>Fd3m</i> 8	Куб. 7	10,4 90	10,4 90	10,4 90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
5,09	18	15	14	13,5	0	1 566	2,84; 2,42; 2,01;
4,6	14	13	12,5	12	0	1 036	1,64; 1,55; 1,42
5,09	18	15	15	14	0	1 566	
4,2	12	11,5	11,5	11	0	1 036	
		12,5	12,5	12	0		2,9; 2,50; 2,10;
		12,5	12,5	12	0		1,59; 1,46; 1,08
5,49			~10			~150	
4,3			~10			~150	
4,978	24,5	22	22	21,5	0	870	3,01; 2,57; 2,13;
4,75	19	19,5	17	16	0	724	1,739; 1,640; 1,507

ТАНТАЛО-НИОБАТЫ

5,0			13		0	676	2,91; 1,802; 1,535;
3,7			~10		0	313	1,170; 1,142; 1,043
4,7						~800	
4,2						~650	
6,83			~11		0		6,06; 3,16; 3,03;
6,5			~11		0		2,62; 1,855
6,426			11,5		0	845	2,98; 1,83; 1,562;
6,426			11,5		0	741	1,350; 1,191; 1,161
9,08			17,5		2	~670	3,555; 3,148; 2,945;
8,26			15,5		1,5	~550	2,819; 1,735; 1,270
7,81	15,5	15,5	15,5	15	1,5	1 080	3,65; 2,98; 2,95;
7,19	14,5	14	14	14	1,5	766	2,49; 1,767
7,392			14		0,5	947	3,63; 2,96; 2,48;
6,9			13,5		0,5	860	1,72; 1,46; 1,19
6,5	17,5	17	17	17	1	525	3,66; 2,968; 1,767;
4,88	16,5	16,5	16	16	1	240	1,735; 1,712; 1,457
8,2	17,5	17	17	17	2,5	1 070	3,62; 2,95; 1,769;
4,88	15	14	14,5	13,5	1	240	1,728; 1,715; 0,993
4,457							3,887; 2,773; 2,744;
4,40							1,942; 1,579
4,575			16		0,5	680	3,91; 2,77; 1,96;
4,35			15		0,5	650	1,955; 1,596; 1,041
5,27			17		1,5		2,955; 1,723; 1,535;
5,17			15,5		1		1,454; 1,197
7,7			16		2		3,65; 2,96; 1,732;
6,5			14		1,5		1,476; 1,202; 0,999
7,24						800	
7,24						800	
6,4			18		0	933	2,98; 2,58; 1,836;
5,9			11		0	540	1,563; 1,194; 1,165
7,50			~17			861	
6,45			~16			794	
4,40			14,5		2	~800	3,06; 2,97; 1,60
4,40			12,5		2	~650	
7,4			16		1	~790	2,95; 2,51; 1,743;
7,4			14		1	660	1,723; 1,468
4,01			13		0	600	
3,74			12,5		0	270	
5			16		0	764	2,998; 1,835; 1,565;
3,8			11		0	514	1,192; 1,162; 1,059

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Плюмбимикролит (Pb, . . .)(Ta, Nb, Ti) ₂ O ₆ (O, OH)		Куб. 7	10,56 90	10,56 90	10,56 90
Плюмбопироклор (Pb, . . .)(Nb, Ta, Ti) ₂ O ₆ (O, OH, F)		Куб. 7	10,55 90	10,55 90	10,55 90
Приорит (Y, Th)(Nb, Ti) ₂ O ₆	<i>Pbnm</i> 4	Ромб. 3	5,17 90	10,95 90	7,40 90
Риджекеборит (Ba, . . .)(Ta, Nb, Ti) ₂ O ₆ (O, OH)		Куб. 7	10,57 90	10,57 90	10,57 90
Самарскит (Y, U, Ca)(Nb, Fe ³⁺) ₂ (O, OH) ₆	<i>C2/c?</i> 1	Мон. 2	4,82 90	5,63 90	5,15 90
Старингит (Fe; Ta, Sn) ₃ O ₆		Тетр. 4	4,742 90	4,742 90	9,535 90
Стибиноколумбит SbNbO ₄	<i>Pbn2</i> ₁ 4	Ромб. 3	4,93 90	5,55 90	11,80 90
Стибиомикролит (разн.) CaNa(Ta, Sb) ₂ O ₆ (OH)		Куб. 7	10,42 90	10,42 90	10,42 90
Стибиотанталит SbTaO ₄	<i>Pbn2</i> ₁ 4	Ромб. 3			
Стибиотанталит — стибноколумбит (гр.)	<i>Pbn2</i> ₁ 4	Ромб. 3	4,93	5,55	11,80
Sb(Ta, Nb)O ₄	4	3	90	90	90
Сукулант Sn ₂ Ta ₂ O ₇		Куб. 7	10,57 90	10,57 90	10,57 90
Тапиолит Fe ²⁺ Ta ₂ O ₆	<i>P4</i> ₂ / <i>mnm</i> 2	Тетр. 4	4,75 90	4,75 90	9,26 90
Танталит (Fe, Mn)Ta ₂ O ₆	<i>Pbcn</i> 4	Ромб. 3			
Торолит SnTa ₂ O ₇	<i>C2/c</i> 4	Мон. 2	17,11 90	4,85 90,90	5,56 90
Фергюсонит α -YNbO ₄	<i>I4</i> ₁ / <i>a</i> 4	Тетр. 4	5,16 90	5,16 90	10,89 90
β -Фергюсонит β -YNbO ₄		Мон. 2	5,05 90	10,89 94,50	5,27 90
Ферсмит CaNb ₂ O ₆	<i>Pbcn</i> 4	Ромб. 3	15,09 90	5,76 90	5,23 90
Форманит YTаO ₄	<i>I4</i> ₁ / <i>a</i> 4	Тетр. 4	5,2 90	5,2 90	11,0 90
Эвксенит (гр.) (Y, Ce, U)(Nb, Ta, Ti) ₂ (O, OH) ₆	<i>Pbcn</i> 4	Ромб. 3	14,57 90	5,52 90	5,17 90
Эшицит (гр.) (Ce, Th, Ca)(Ti, Nb, Ta) ₂ O ₆	<i>Pbnm</i> 4	Ромб. 3	5,38 90	11,08 90	7,56 90

ГИДРО

Акаганеит β -FeOОН	8	Тетр. 4	10,48 90	10,48 90	3,023 90
Аргентомелан (Ag ₂ , Ва)Mn ₃ O ₇ ·3H ₂ O					
Барияндит V ₂ O ₄ ·4V ₂ O ₅ ·12H ₂ O	<i>Cc; C2/c</i> 2	Мон. 2	11,70 90	3,63 101,5	29,06 90
Биндгеймит Pb ₁₋₂ Sb ₂₋₁ (O, OH, H ₂ O) ₆₋₇	<i>Fd3m</i> 8	Куб. 7	10,47 90	10,47 90	10,47 90
Ванденбрандеит CuO·UO ₃ ·2H ₂ O	<i>P1</i> 2	Трикл. 1	7,86 91,87	5,44 102	6,10 89,665

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микро-твердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаеграммы
					0		
6,34			12		0		
5,04			11		0		
5,05			15,5			834	2,99; 2,91; 1,854;
4,5			12			724	1,679; 1,575; 1,506
5,71			13		0	498	
5,71			13		0	485	
6,4	22	19	16,5	15,5		897	3,68; 3,07; 2,92;
3,9	18	15	13	13		612	2,59; 1,84; 1,502
7,17	14,5	14	13,5	13,5	1,5	1 187	3,36; 2,644; 2,374;
7,17	13	12	12	12	1,5	1 033	1,762; 1,677
5,98			17,5		1	500	3,52; 3,11; 2,71;
5,68			16,5		1	441	1,892; 1,824; 1,737
					0		
7,53			17,5		1,5	607	3,14; 2,96; 1,889;
7,37			16		1,5	603	1,818; 1,733; 1,667
7,53			17,5		1,5	607	
5,68			16		1	441	
			13		0		3,046; 2,640; 1,866;
			13		0		1,589; 1,524
8,506	17,5	18	18	17,5	2	824	3,33; 2,57; 1,75;
7,0	16	15,5	15,5	15	1,5	796	1,405; 1,214; 1,070
8,2	17	16	17	16	2,5	1 070	3,64; 2,97; 1,90;
7,0	15,5	14,5	14,5	14	2	870	1,77; 1,72; 1,458
8,53	27	22	19	19	1,5	804	3,06; 2,82; 1,845;
5,99	24,5	21	17	17	1,5	433	1,716; 1,681; 1,421
6,0	21,5	16,5	15	14	1,5	897	3,03; 1,88; 1,82;
5,38	20	15	13,5	13	1,5	675	1,62; 1,56; 1,52
5,65						950	
5,12						900	
4,88	17	14	14	13	2	593	3,76; 3,049; 2,493;
4,67	16	13	12	12	1,5	572	1,527; 1,211; 1,183
7,56	17,5	14	12,5	12,5		870	3,13; 2,933; 1,900;
6,17	17	13	~11	~11		772	1,641; 1,567
6,0	20	17,5	14,5	14	1	782	3,66; 2,98; 2,43;
4,5	18	17	13,5	13	1	558	1,823; 1,723; 1,487
5,5	21,5	18	16	14	1	734	3,00; 2,93; 1,603;
4,9	20	17	15	13	1	593	1,211; 1,176; 1,161

ОКИСЛЫ

3,555							7,4; 3,31; 2,54;
3,555							2,29; 1,94; 1,64
			~11			~120	6,94; 4,06; 3,46;
			~11			~120	2,54; 2,23
3,04			~9				14,20; 5,72; 3,480;
2,7			~9				3,430; 2,852; 1,939
					0		2,94; 1,82; 1,558;
					0		1,490; 1,187; 1,160
5,26			8			~200	4,28; 2,91; 2,55;
4,96			7,5			~200	2,09; 1,847; 1,621

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Вернадит		Тетр.?	9,866	9,866	2,844
$MnO_2 \cdot nH_2O$		4	90	90	90
Викманит	<i>Pn3m</i>	Куб.	7,873	7,873	7,873
$MnSn(OH)_6$	4	7	90	90	90
Гематофанит	<i>I4/mmm</i>	Тетр.	7,817	7,817	15,26
$Pb_5Fe_4O_{10}(Cl, OH)_2$	3	4	90	90	90
Гетерогенит	$R\bar{3}m?$	Триг.	2,85	2,85	13,13
CoOOH	3	5	90	90	120
Гетерогенит 2H (Co, Ni) OOH	<i>P6_3/mmc</i>	Гекс.	2,855	2,855	8,805
Гётит	<i>Pbnm</i>	Ромб.	4,596	9,957	3,021
α -FeOOH	4	3	90	90	90
Гидрогаусманит		Тетр.?	5,76	5,76	9,44
$(Mn^{2+}, Mn^{3+})_3(O, OH)_4$	4	4	90	90	90
Гидрогетеролит	<i>I4_1/amd</i>	Тетр.	5,73	5,73	9,00
$HZnMn_{2-x}O_4$	4	4	90	90	90
Гроутит	<i>Pbnm</i>	Ромб.	4,56	10,70	2,85
HMnO ₂	4	3	90	90	90
Джалиндит	<i>Im3</i>	Куб.	7,95	7,95	7,95
In(OH) ₃	8	7	90	90	90
Долоресит	<i>C2/m</i>	Мон.	19,64	2,99	4,83
$V_3O_4(OH)_4$	2	2	90	103,90	90
Дуттонит	<i>I2/c</i>		8,80	3,95	5,96
VO(OH) ₂	4	90	90,66	90	
Зёнгейт	<i>Im3?</i>	Куб.	7,47	7,47	7,47
Ga(OH) ₃	8	7	90	90	90
Кафегит		Мон.	31,40	12,14	4,97
$CaFe_2Ti_4O_{12} \cdot 4H_2O$	6	2	90	90	90
Квенселит	$P2_1/c?$	Мон.	9,13	5,68	5,61
PbMnO ₂ (OH)	4	2	90	93	90
Корвусит					
$V_2O_4 \cdot 6V_2O_5 \cdot nH_2O$					
Кюрит	<i>Pnma</i>	Ромб.	12,50	8,40	13,01
$Pb_2(UO_2)_5O_4(OH)_6 \cdot H_2O$	3	3	90	90	90
Лепидокрокит	<i>Amam</i>	Ромб.	3,87	12,53	3,07
γ -FeO(OH)	4	3	90	90	90
Литиофорит	<i>C2/m</i>	Мон.	5,06	2,91	9,55
$(Al, Li)MnO_2(OH)_2$	2	2	90	100,5	90
Манганит	$B2_1/d$	Мон.	8,94	5,28	5,74
MnO(OH)	8	2	90	90	90
Манжиройт		Тетр.	9,92	9,92	2,86
$NaMn_8O_{16} \cdot nH_2O$	1	4	90	90	90
Марганцовый несутит					
$Mn^{4+}_x Mn^{2+}_y O_{2-2x}(OH)_{2x}$					
Металопарит		Куб.			
(...)CeTi(O, OH) ₆		7			
Монимолит	<i>Fd3m</i>	Куб.			
$(Pb, Ag)_{1-2}Sb_{2-1}(O, OH, H_2O)_{6-7}$	8	7			
Монтрозейт	<i>Pbnm</i>	Ромб.	4,54	9,97	3,03
VO(OH)	4	3	90	90	90
Навахойт		Мон.	17,43	3,65	12,25
$V_2O_5 \cdot 3H_2O$	6	2	90	97	90
Протодолоресит	<i>C2/m</i>	Мон.	19,64	2,99	4,83
$V^{3+}V^{4+}_2O_3(OH)_5$	2	2	90	103,92	90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микро-твердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
3,3							3,11; 2,39; 2,15;
3,0							1,827; 1,537; 1,422
3,89			7		0	~150	4,55; 3,93; 2,78;
3,82			7		0	~150	2,27; 1,76; 1,60
7,70						~120	3,90; 2,757; 2,735;
7,70						~60	1,950; 1,590; 1,232
4,92	24	22,5	20	18	6	~300	4,40; 2,428; 2,315;
3,07	17	15,5	14	13	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
4,28	24	21,5	18	16,5	3	824	4,21; 2,69; 2,44;
4,139	19,5	17,5	15	14	3	525	2,18; 1,719; 1,563
							4,65; 2,78; 2,50;
							2,38; 1,586; 1,549
5,04			15		2,5	~800	3,02; 2,87; 2,66;
4,65			12,5		2,5	~550	2,47; 1,570; 1,508
4,183	20,5	20	20	19		~200	4,17; 2,798; 2,675;
4,1	12,5	12,5	12	11,5		~200	2,369; 2,303; 1,692
4,45			8		0	300	3,975; 2,81; 2,29;
4,34			8		0	250	1,777; 1,623; 1,324
3,44			9,5				4,70; 3,83; 3,16;
3,27			9,5				2,45; 1,933; 1,799
3,24			11		3		4,40; 3,61; 2,48;
3,24			8		3		2,454; 1,974; 1,838
3,847			7,5		0	~350	3,74; 2,63; 2,36;
3,84			7,5		0	~20	1,867; 1,669; 1,525
3,28			12,5		2,5	~500	7,84; 3,26; 2,62;
3,192			10		2	~200	2,557; 2,104; 1,910
7,091		22	20			~80	3,04; 2,711; 2,281;
6,775		17	16			~80	1,681; 1,518; 1,364
2,82			9,5			~120	3,11; 2,82; 2,66;
2,82			9,5			~80	2,28; 1,80; 1,406
7,37			13		1,5	~500	6,28; 3,97; 3,14;
7,19			11,5		1	~200	2,55; 2,10; 1,74
4,09	25	20,5	19	19	7	782	6,25; 3,284; 2,467;
3,84	17	13	12	12	7	~200	1,933; 1,729; 1,521
3,43			19,5		9	223	9,41; 4,70; 2,35;
3,1			10,5		9	223	1,87; 1,55; 1,44
4,38	22	22	22	19,5	6	857	3,38; 2,62; 2,406;
4,2	15	14,5	14,5	13,5	6	367	2,263; 1,664; 1,130
4,29						181	7,02; 4,94; 3,14;
4,2						181	2,16; 2,406; 2,157
3,86		29,5	20	16		~1 100	4,10; 2,16; 1,667
3,86		29,5	20	16		~800	
4,58			14,5			~500	
4,41			8			~500	
					0		5,8; 3,48; 3,00;
					0		2,65; 2,08; 1,87
4,15			21				4,30; 3,38; 2,643;
4,00			19				2,495; 2,216; 1,512
3,04			11		1,5	~20	12,1; 10,6; 5,79;
2,56			9,5		1,5	~20	4,35; 2,90; 2,12
3,45							9,52; 4,70; 3,85;
3,45							3,17; 2,95; 2,52

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Рансьент		Гекс.	8,44	8,44	9,87
$\text{CaMn}_4^+ \text{O}_9 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	3	6	90	90	120
Таканелит		Гекс.	8,68	8,68	9,00
$(\text{Mn}^{2+}, \text{Ca})\text{Mn}_4^+ \text{O}_9 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	3	6	90	90	120
Халькофанит	$P\bar{1}$	Трикл.	7,54	7,54	8,22
$\text{ZnMn}_3\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	2	1	90	117,20	120
Хегбомит		Триг., Гекс.	5,72	5,72	?
$(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}, \text{Ti}, \text{Zn})_2(\text{Al}, \text{Fe}^{3+})_4(\text{O}, \text{OH})_8$		5,6	90	90	120
Хеггит	$C/2m$	Мон.	12,17	2,99	4,83
$\text{V}_2\text{O}_2(\text{OH})_3^2$	2	2	90	98,25	90
Цезаролит					
$\text{PbMn}_3\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$					

КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИЕ

Авгит (гр.)	$C2/c$	Мон.	9,8	9,0	5,25
$\text{Ca}(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Al})[(\text{Si}, \text{Al}, \text{Ti})_2\text{O}_6]$	4	2	90	105	90
Анандит	$C2/c; Cc$	Мон.	5,412	9,434	19,953
$\text{Ba}(\text{Fe}, \text{Mg})_3(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{O}, \text{OH})_2$		2	90	94,88	90
Арфедсонит	$C2/m$	Мон.	9,83	18,03	5,21
$\text{Na}_3\text{Fe}_2^+ \text{Fe}^{3+}(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	2	2	90	103,77	90
Бедаунит	$R\bar{3}m$	Триг.	7,32	7,32	17,02
$\text{PbFe}_3(\text{AsO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})_6$	3	5	90	90	120
Бокит					
$\text{KAl}_3\text{Fe}_6\text{V}_6^{4+}(\text{V}_5^{5+}\text{O}_{76}) \cdot 30\text{H}_2\text{O}$					
Боленит		Тетр.	15,27	15,27	60,94
$\text{AgPb}_3\text{Cu}_3(\text{OH})_6\text{Cl}_7$	36	4	90	90	90
Бракебушит	$P2_1/m^2$	Мон.	8,94	6,17	7,71
$\text{Pb}_2(\text{Mn}, \text{Fe})(\text{VO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	2	2	90	111,84	90
Ванадинит	$C6_3/m$	Гекс.	10,31	10,31	7,43
$\text{Pb}_5(\text{VO}_4)_3\text{Cl}$	2	6	90	90	120
Вольфрамит (гр.)	$P2/c$	Мон.	4,79	5,74	4,99
$(\text{Mn}, \text{Fe})(\text{WO}_4)$	2	2	90	90	90
Вонсенит	$Pbam$	Ромб.	9,44	12,26	3,065
$\text{Fe}_2^+ \text{Fe}^{3+}(\text{BO}_3)_2\text{O}_2$		3	90	90	90
Вульфенит	$I4_1/a$	Тетр.	5,44	5,44	12,13
$\text{Pb}(\text{MoO}_4)$		4	90	90	90
Гадолинит	$P2_1/a$	Мон.	9,89	7,52	4,71
$\text{Y}_2\text{Fe}^{2+}\text{Be}_2(\text{SiO}_4)_2\text{O}$	2	2	90	90,55	90
Гомилит	$P2_1/a$	Мон.	9,67	7,57	4,74
$\text{Ca}_2\text{FeB}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$		2	90	90,365	90
Гюбнерит	$P2/c$	Мон.	4,85	5,77	4,98
$\text{Mn}(\text{WO}_4)$	2	2	90	90,89	90
Даналит	$P\bar{4}3n$	Куб.	8,20	8,20	8,20
$\text{Fe}_4(\text{BeSiO}_4)_3\text{S}$	2	7	90	90	90
Деклуазит	$Pm\bar{c}n$	Ромб.	6,06	9,41	7,58
$\text{PbZn}(\text{VO}_4)(\text{OH})$	4	3	90	90	90
Джосмитит	$P2/a$	Мон.	9,88	17,87	5,227
$(\text{Pb}, \text{Ca})\text{Ca}_2\text{Fe}^{3+}\text{Mg}_4(\text{Si}_2\text{O}_6)_2$	2	2	90	105,66	90
Джунголдит	$A2/m$	Мон.	8,92	6,09	19,37
$\text{Ca}_2\text{Fe}^{2+}\text{Fe}_2^{3+}(\text{SiO}_4)(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	4	2	90	97,5	90
Диксенит	$R\bar{3}$	Триг.	8,22	8,22	37,44
$\text{Mn}_{15}\text{As}_5^{3+}(\text{Si}, \text{As}^{5+})_3\text{O}_{26}(\text{OH})_6$	3	5	90	90	120

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микротвердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаеграммы
4,06	20	19	17,5	16,5		~110	7,51; 3,74; 2,70;
3,2	20	19	17,5	16,5		~110	2,33; 1,747; 1,416
3,78						480	7,57; 3,76; 2,349;
3,7						480	1,420
4,0	32	28	26,5	26,5	16	228	7,28; 6,63; 4,02;
3,7	10,5	10	9	9	15	71	3,42; 2,55; 2,22
3,93			8,5			~900	
3,7			8,5			~900	
3,53							4,80; 4,05; 3,51;
3,53							3,02; 2,44; 1,959
5,29	27,5		~28			~550	3,40; 2,194; 2,087;
5,29	27,5		~28			~550	1,760; 1,563; 1,406

СОЛИ И ГАЛОГЕНИДЫ

3,52			7,5		1	~800	2,98; 2,522; 1,619;
3,23			6,5		1	~650	1,412; 1,324; 1,071
3,94			9,5		0,5	~200	9,92; 4,99; 3,320;
3,94			9		0,5	~120	2,716; 2,490
3,50			7		0,5	~800	3,18; 2,75; 1,632;
3,35			6,5		0,5	~650	1,450; 1,302; 1,055
4,8			10,5			~350	5,99; 3,67; 3,08;
4,05			10,5			~200	2,84; 2,27
3,10			15		3	86	10,20; 3,44; 2,76;
2,97			10		3	26	2,61
5,155			12,5		~0	~150	4,40; 3,83; 3,13;
5,05			11		~0	~120	2,69; 2,38; 2,32
6,05			18		3	~350	3,35; 3,26; 3,10;
6,00			15		3	~350	1,805; 1,723; 1,376
6,88			16,5		1	~120	2,96; 2,09; 1,89;
6,88			15		1	~80	1,190; 1,043
7,5	18,5	18,5	19	18,5	2	657	4,76; 3,74; 2,96;
6,7	14	13,5	13	13	1	232	2,94; 2,48; 1,715
4,80		18,5	17,5	17	5	700	5,16; 2,580; 2,372;
4,77		17	14	16	5	690	2,171; 2,074; 1,937
7,0			16,5		1	~120	3,23; 2,02; 1,791
6,3			15,5		1	~80	1,653; 1,312; 0,802
4,77			8,5		0,5	~1100	3,13; 2,814; 2,540;
3,42			7,5		0,5	~800	1,964; 1,878; 1,752
3,36			7,5		0,5	~650	3,10; 2,97; 2,83;
3,28			7		0,5	~350	2,52; 2,23; 2,18
7,3	16,5	16	16	15	2	504	4,80; 3,75; 3,68;
6,7	14	13,5	13	13	1,5	260	2,99; 2,49; 1,779
3,46			8		0,5	~800	3,35; 2,86; 2,35;
3,28			7,5		0,5	~800	1,92; 1,444; 1,260
6,2			16		2,5	~150	3,23; 3,04; 2,283;
5,9			13,5		2,5	~150	2,083; 1,640; 1,398
3,83			8		0,5	~600	3,70; 3,33; 2,740;
3,83			7,5		0,5	~600	2,564; 2,530
4,1			8,5		0,5	~350	4,80; 3,84; 2,950;
3,56			8		0,5	~350	2,778; 2,568
4,36			10,5			~200	4,10; 3,90; 2,95;
4,20			10,5			~140	2,91; 2,83; 1,549

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Дирит	$P2_1a$	Мон.	10,755	18,87	9,568
$MnFe_{12}(Fe^{3+}, Al)_7Si_{13}O_{44}(OH)_{11}$	2	2	90	107,41	90
Ильваит	$Pbnm$	Ромб.	8,80	13,05	5,85
$CaFe^{2+}Fe^{3+}(Si_2O_7)O(OH)$	4	3	90	90	90
Катоптрист	$C2/m$	Мон.	5,65	22,92	9,06
$Mn_{14}(Al, Fe)_4Sb_2^5+Si_2O_{29}$	2	2	90	101,50	90
Кехлинист	$Pca2_1$	Ромб.	5,50	16,23	5,51
$(BiO)_2(MoO_4)$	4	3	90	90	90
Кимцит	$Ia3d$	Куб.	12,46	12,46	12,46
$Ca_3Zr_2Al_2SiO_{12}$	8	7	90	90	90
Кордероит	$I2_13$	Куб.	8,94	8,94	8,94
$\alpha-Hg_3S_2Cl_2$	4	7	90	90	90
Коффинит	$I4_1/amd$	Тетр.	7,0	7,0	6,25
$U[(SiO_4)_{1-x}(OH)_{4x}]$	4	4	90	90	90
Козулит	$C2/m$	Мон.	9,91	18,13	5,28
$Na_3Mn_4(Fe^{3+}, Al, Mg)(Si_8O_{22})(OH)_2$	2	2	90	104,5	90
Лепидомелан		Мон.	5,3	9,2	10,2
$K(Fe, Mg)_3[Al, Fe)Si_3O_{10}](OH, F)_2$	2	2	90	100	90
Лонгбанит	$P6/mmm?$	Гекс.	11,56	11,56	11,11
$Mn_2^+(Mn^{4+}, Fe^{3+})_3(SiO_4)O_8?$	6	6	90	90	120
Людвигит (гр.)	$Pcma$	Ромб.	9,3	3,05	12,2
$(Mg, Fe^{2+})_2(Fe^{3+}, Al, Sn^{4+})(BO_3)O_2$	4	3	90	90	90
Меланованадит	$P1$	Триккл.	7,97	16,86	9,81
$Ca_2V_{10}O_{25} \cdot 7H_2O$	1	1	87,92	90,75	92,50
Муратоит	$F432?$	Куб.	14,863	14,863	14,863
$(Na, Y, Er)_4(Zn, Fe)_3(Ti, Nb)_6O_{18} \times (F, OH)_4$	8	7	90	90	90
Надорит	$Bmmb$	Ромб.	5,60	5,44	12,22
$PbSbO_2Cl$	4	3	90	90	90
Ноланит	$P6_3mc$	Гекс.	5,85	5,85	9,29
$Fe_3V_8O_{18}$	1	6	90	90	120
Ортит (алланит)	$P2_1/m$	Мон.	8,95	5,75	10,22
$(Ca, TR)_2(Fe, Al)_3OOH(Si_2O_7)(SiO_4)$	2	2	90	115,015	90
Повеллит	$I4_1/a$	Тетр.	5,24	5,24	11,46
$Ca(MoO_4)$	4	4	90	90	90
Пухерит	$Pnca$	Ромб.	5,33	5,06	12,02
$Bi(VO_4)$	4	3	90	90	90
Рамзаит		Ромб.	14,26	8,57	5,09
$Na_2Ti_2(SiO_4)_2O$	4	3	90	90	90
Распит	$P2_1/c$	Мон.	5,58	5,00	13,64
$\alpha-Pb(WO_4)$	2	2	90	107,55	90
Родаккларит		Триккл.	8,89	5,08	6,63
$H_3Fe^{3+}(TeO_3)_4Cl$	1	1	103,17	107,08	77,86
Русселлит	$I\bar{4}2d$	Тетр.	5,43	5,43	11,3
$Bi_{62}(WO_4)O_2$	4	4	90	90	90
Санмартинит	$P2/c$	Мон.	4,72	5,75	4,97
$(Zn, Fe)(WO_4)$	2	2	90	90	90
Сантафеит	$C222_1$	Ромб.	9,25	6,33	30,0
$Na_2Mn_3Mn_3^+(V, As)O_{28} \cdot 8H_2O$	2	3	90	90	90
Седовит		Ромб.	3,36	11,08	6,42
$U(MoO_4)_2$	3	3	90	90	90
Сфен (титанит)	$C2/c$	Мон.	6,56	8,72	7,45
$CaTi(SiO_4)(O, OH, F)$	4	2	90	119,715	90
Торит	$4_1/amd$	Тетр.	7,03	7,03	6,25
$Th(SiO_4)$	4	4	90	90	90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микро-твердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаеграммы
3,837			9,5		0,5		9,00; 2,99; 2,63;
3,837			8,5		0,5		2,53
4,14	14	11	10	9,5	2,5	1 050	7,28; 3,239; 2,839;
3,84	8,5	8	7	6	2,5	614	2,709; 2,439; 2,175
4,5			9,5			~700	4,42; 2,94; 2,78;
4,5			9,5			~700	2,59; 1,62; 1,61
			21		3	~80	3,13; 1,918; 1,647;
			18		3	~80	1,628; 1,570; 1,246
4,00			10			~1 100	4,42; 3,12; 2,79;
3,94			10			~1 100	2,539; 1,728; 1,667
6,895	16,5	15,5	15	15	0	61	
6,83	16,5	15,5	15	15	0	28	
7,15	9	9	9	9	2	333	4,61; 3,45; 3,00;
4,39	7	7	7	7	2	236	2,62; 2,16; 1,787
3,36			7		0,5	~500	8,51; 4,533; 3,295;
3,30			6,5		0,5	~500	3,153; 2,827
3,19			7,5		1	~150	10,1; 3,36; 2,65;
3,12			6		1	~80	2,452; 2,186; 1,676
4,92						~1 100	2,80; 2,74; 2,55;
4,60						~800	1,67; 1,54; 1,43
4,80			11		2	1 254	5,27; 2,97; 2,80;
3,6			8		2	500	2,53; 2,011; 1,50
3,5			11		3,5	~120	
3,48			7,5		3,5	~80	
4,69	13,5				0	827	8,51; 2,858; 2,468;
4,64	13,5				0	827	1,746; 1,489; 1,432
7,02			16,5		1	~200	3,71; 2,80; 2,70;
7,02			15,5		1	~150	1,95; 1,615; 1,587
4,65						~700	3,43; 2,64; 2,47;
4,65						~500	2,44; 1,634; 1,503
4,2	12	9,5	9,5	9	~0,5	977	3,57; 2,94; 2,74;
2,68	12	9,5	7	7	~0	555	2,65; 2,14; 1,65
4,54			11		~0,5	~200	4,80; 3,11; 1,937;
4,23			10,5		~0,5	~150	1,593; 1,256; 0,795
6,57			18		1	~200	4,23; 3,23; 2,71;
6,25			17		1	~200	2,094; 2,010; 1,663
3,469			11,5		1,5	~800	5,56; 3,33; 2,74;
3,12			9,5		1,5	~700	2,45; 1,64; 1,60
8,517			15,5		0,5	~80	3,62; 3,59; 3,22;
8,465			15		0,5	~80	2,76; 2,705; 1,812
5,15			14			~120	4,24; 3,31; 2,85;
5,05			12,5			~60	2,62; 2,17
7,44			14			~150	3,08; 2,68; 1,91;
7,35			14			~150	1,64; 1,250; 1,109
							2,91; 2,46; 1,762;
3,78			11				1,704; 1,438; 1,014
3,38			11				14,88; 7,47; 2,788;
4,2			12				2,702; 2,608; 1,667
3,9			12			105	11,04; 5,530; 3,702;
3,65			12,5		2	100	3,370; 3,193
3,35			8		1,5	~650	3,21; 2,97; 2,59;
6,7			9		~0	~500	1,647; 1,498; 1,135
3,20			6		~0	~500	2,855; 2,583; 1,882;
					~0	~300	1,665; 1,579

Название, формула	Пространственная группа, z	Сингония, N	a_0, α	b_0, β	c_0, γ
Тортвейтит	<i>C2/m</i>	Мон.	6,54	8,52	4,67
$Sc_2(Si_2O_7)$		2	90	102,55	90
Ферберит	<i>P2/c</i>	Мон.	4,71	5,70	4,94
$Fe(WO_4)$	2	2	90	90	90
Ферванит		Мон.	9,02	?	6,65
$Fe(VO_4) \cdot H_2O$		2	90	103,33	90
Хаунит		Трикл.	10,17	9,72	9,56
$Na(Fe, Mn)_{10}(Fe^{3+}, Al)_2Si_{12}O_{31}(OH)_{13}$		1	91,3	70,7	109,0
Хендерсонит	<i>Pnam</i>	Ромб.	12,40	18,92	10,77
$Ca_2H_2V_{1+x}^{4+}V_{8+x}^{5+}O_{24} \cdot 8H_2O$	4	3	90	90	90
Хульсит (гулсит)	<i>P2</i>	Мон.	10,684	3,099	5,438
$Fe_3Fe^{3+}Sn(BO_3)_2$	1	2	90	94,15	90
Чевкинит (гр.)	<i>C2/m</i>	Мон.	13,56	5,82	11,21
$Ca_4(Fe, Ti)_3(TiO_4)_2(Si_2O_7)_2$	2	2	90	100,75	90
Шеелит	<i>I4_1/a</i>	Тетр.	5,25	5,25	11,39
$Ca(WO_4)$	4	4	90	90	90
Шерл		Триг.	16,03	16,03	7,15
$NaFe_3Al_6B_3Si_6O_{27}(OH)_4$	3	5	90	90	120
Шнейдерхенит	<i>P1; P1</i>	Трикл.	8,940	9,998	9,145
$8FeO \cdot 5As_2O_3$	1	1	63,0	116,20	81,79
Шорломит (разн.)	<i>Ia3d</i>	Куб.	12,17	12,17	12,17
$Ca_3(Fe, Ti)_2[(Si, Ti)O_4]_3$	8	7	90	90	90
Штольцит	<i>I4_1/a</i>	Тетр.	5,46	5,46	12,09
$Pb(WO_4)$	4	4	90	90	90
Шубенит	<i>P1</i>	Трикл.	6,59	5,43	6,62
$Fe_2V_2O_8 \cdot 2H_2O$	1	1	125	104	84,72
Эггестонит	<i>Ia3d</i>	Куб.	8,03	8,03	8,03
Hg_4OCl_2	2	7	90	90	90
Энигматит	<i>P1</i>	Трикл.	10,41	10,83	8,93
$Na_2Fe_5TiSi_6O_{20}$	2	1	104,93	96,87	125,32
Эрикссонит	<i>C2; C2m</i>	Мон.	5,34	7,03	20,46
$BaMn_2^{2+}Fe^{3+}O(Si_2O_7)(OH)?$	4	2	90	95,5	90

Плотность, г/см ³	R_F	R_{T1}	R_D	R_C	ΔR_D	Микро-твердость, кгс/мм ²	Главные линии дебаграммы
3,58			8,5		~0,5	~1 400	5,18; 3,18; 3,14;
3,29			7,5		~0,5	~800	2,961; 2,594; 2,198
7,51	18,5	18,5	19	18,5	1,5	511	2,91; 2,45; 2,18;
7,3	14,5	15	15	15	1	300	1,704; 1,505; 1,185
			14,5		1		10,20; 3,45; 2,753;
			13,5		1		1,820; 1,795
3,38			7,5		~0,5		9,13; 7,90; 3,25;
3,378			7		~0,5		2,775; 2,205
2,81			11		~0	~120	9,45; 4,70; 3,237;
2,77			11		~0	~80	3,113; 2,788
4,6					~500		5,35; 4,99; 2,664;
4,28					~120		2,585; 2,491; 2,039
4,94			11		~0,5	~800	3,16; 2,87; 2,71;
4,361			9,5		~0,5	~500	2,17; 1,96; 1,73
6,12	10	10	10	10	0,5	464	3,09; 1,929; 1,595;
5,94	9,5	9,5	9,5	9,5	0,5	285	1,252; 0,797; 0,795
3,25			6,5		0,5		6,5; 3,48; 2,98;
3,10			6		0,5		2,59; 1,66; 1,033
4,40			13			120	7,25; 3,583; 3,320;
4,3			12,5			120	2,891; 2,598; 2,399
4,291			16		0	~900	
3,72			9,5		0	~800	
8,34			15		1,5	~120	3,24; 3,02; 2,72;
8,2			13,5		1,5	~120	2,02; 1,661; 1,626
3,29			15,5		2,5		6,41; 5,15; 4,47;
3,28			13		2,5		3,21; 3,19; 3,07
8,45			18			~120	4,02; 3,27; 2,538;
8,13			18			~50	1,887; 1,707; 1,343
3,85			9,0		0,5	~650	8,11; 3,14; 2,939;
3,74			8,5		0,5	~650	2,71; 2,545; 2,119
4,38			9,5		~1	~350	10,12; 3,510; 3,053;
4,21			6		~1	~350	2,780; 2,687; 1,752

**ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ НЕКОТОРЫХ ИСКУССТВЕННЫХ
ПРОЗРАЧНЫХ МИНЕРАЛОВ И МИНАЛОВ**

Название, формула	Пространственная группа, z	a_0, α	b_0, β	c_0, γ	Плотность, ρ / см ³ , t плавления, °C	$n_p, n_F - n_C$	$n_m, n_F - n_C$	$n_g, n_F - n_C$
Алмаз	<i>Fd3m</i>	3,560	3,560	3,560	3,511	2,4195	2,4195	2,4195
C	8	90	90	90		0,025	0,025	0,025
Альмандин	<i>Ia3d</i>	11,526	11,526	11,526	4,318	1,830	1,830	1,830
Fe ₃ Al ₂ (SiO ₄) ₃	4	90	90	90				
Андрадит	<i>Ia3d</i>	12,048	12,048	12,048	3,859	1,895	1,895	1,895
Ca ₃ Fe ₂ (SiO ₄) ₃	4	90	90	90	1180			
Арагонит	<i>Pmcn</i>	4,95	7,95	5,73	2,945	1,5300	1,6810	1,6854
Ca(CO ₃)	4	90	90	90		0,0067	0,0126	0,0132
Барит	<i>Pmna</i>	8,878	5,450	7,152	4,480	1,6363	1,6373	1,6484
Ba(CO ₄)	4	90	90	90	1580	0,0091	0,0094	0,0095
Галит	<i>Fm3m</i>	5,6404	5,6404	5,6404	2,165	1,5443	1,5443	1,5443
NaCl	4	90	90	90	750	0,0127	0,0127	0,0127
Герцинит	<i>Fd3m</i>	8,149	8,149	8,149	4,40	1,835	1,835	1,835
FeAl ₂ O ₄	8	90	90	90	1750			
Гипс	<i>A2/a</i>	5,68	15,18	6,29	2,35	1,5207	1,5230	1,5299
Ca(SO ₄)·2H ₂ O	4	90	113,87	90	0,020	0,020	0,020	0,021
Гроссуляр	<i>Ia3d</i>	11,851	11,851	11,851	3,594	1,735	1,735	1,735
Ca ₃ Al ₂ (SiO ₄) ₃	8	90	90	90	0,030	0,030	0,030	0,030
Диопсид	<i>C2/c</i>	9,73	8,91	5,25	3,275	1,6658	1,6720	1,6946
CaMg(Si ₂ O ₆)	4	90	105,87	90	1391	0,012	0,011	0,012
Кальцит	<i>R3c</i>	4,9899	4,9899	17,060	2,715	1,4864	1,6584	1,6584
Ca(CO ₃)	6	90	90	120		0,0062	0,0134	0,0134
Кварц	<i>C32</i>	4,903	4,903	5,393	2,65	1,5442	1,5442	1,5533
SiO ₂	3	90	90	120		0,0078	0,0078	0,0081
Корунд	<i>R3c</i>	4,760	4,760	12,98	3,984	1,7604	1,7686	1,7686
α -Al ₂ O ₃	6	90	90	120	2050	0,0104	0,0107	0,0107
Магнезит	<i>R3c</i>	4,6330	4,6330	15,016	2,98	1,509	1,700	1,700
Mg(CO ₃)	6	90	90	120		0,006	0,015	0,015
Периклаз	<i>Fm3m</i>	4,2117	4,2117	4,2117	3,593	1,7366	1,7366	1,7366
MgO	4	90	90	90	2800	0,0140	0,0140	0,0140
Рутил	<i>P4₂/mnm</i>	4,5929	4,5929	2,9591	4,23	2,6124	2,6124	2,8993
TiO ₂	2	90	90	90	1825	0,139	0,139	0,199
Сера	<i>Fddd</i>	10,437	12,845	24,369	2,05	1,9579	2,0377	2,2452
α -S	128	90	90	90	113	0,054	0,0615	0,093
Сильвин	<i>Fm3m</i>	6,29	6,29	6,29	1,997	1,4904	1,4904	1,4904
KCl	4	90	90	90	776	0,0112	0,0112	0,0112
Сфалерит	<i>F43m</i>	5,4060	5,4060	5,4060	4,083	2,368	2,368	2,368
ZnS	4	90	90	90		0,087	0,087	0,087
Фаялит	<i>Pbnm</i>	4,817	10,477	6,105	4,392	1,824	1,864	1,875
Fe ₂ (SiO ₄) ₄	4	90	90	90	1205			
Ферросилит	<i>Pbca</i>	18,433	9,060	5,258	3,96	1,768	1,770	1,788
Fe ₂ (Si ₂ O ₆)	8	90	90	90				
Флюорит	<i>Fm3m</i>	5,46295	5,46295	5,46295	3,18	1,43385	1,43385	1,43385
CaF ₂	4	90	90	90	1360	0,0045	0,0045	0,0045
Форстерит	<i>Pbnm</i>	4,756	10,195	5,981	3,223	1,635	1,651	1,670
Mg ₂ (SiO ₄)	4	90	90	90	1893			
Целестин	<i>Pnma</i>	8,359	5,352	6,866	3,971	1,6215	1,6232	1,6305
Sr(SO ₄)	4	90	90	90	1605	0,0084	0,0085	0,0088
Шпатель	<i>Fd3m</i>	8,103	8,103	8,103	3,578	1,719	1,719	1,719
MgAl ₂ O ₄	8	90	90	90	2135	0,010	0,010	0,010
Энстатит	<i>Pbca</i>	18,228	8,805	5,185	3,209	1,650	1,653	1,658
Mg ₂ (Si ₂ O ₆)	8	90	90	90				

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ КАНАЛЫ ДИСПЕРСНЫХ МИНЕРАЛОВ

Название, формула	Сингония, N	Плотность, г/см ³	Линии ИК-поглощения, см ⁻¹	Эндотермические эффекты, °С Экзотермические эффекты, °С	Главные линии дебаграммы
Азурит	Мон.	3,77		425; 1040	5,20; 3,67; 3,58;
$\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$	2	3,77		—	2,54; 2,28; 1,825
Аллофан				170—330	
$m\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot n\text{SiO}_2 \cdot p\text{H}_2\text{O}$				975	
Алунит	Триг.	2,9	1205; 1087; 1027; 911	575; 850	4,93; 2,96; 2,27;
$\text{KAl}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$	5	2,6		730	1,90; 1,743; 1,484
Альбит	Трикл.	2,64	1471; 1149; 1099; 1031; 1010;		4,016; 3,767; 3,660;
$\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$	1	2,63	789; 763; 746; 649		3,206; 3,179; 2,952
Анальцим	Куб.	2,29	3509; 1629; 1106; 1042; 885;	80; 250—280; 400—580	5,61; 3,43; 2,925;
$\text{Na}(\text{AlSi}_2\text{O}_6) \cdot \text{H}_2\text{O}$	7	2,24	735	—	2,505; 1,903; 1,743
Ангидрит	Ромб.	3,0	1155; 1120; 676	1190	3,49; 2,85; 2,32;
$\text{Ca}(\text{SO}_4)$	3	2,91		—	2,20; 1,86; 1,64
Англезит	Ромб.	6,38	1164; 1104; 1049; 967	860	3,21; 3,06; 2,68;
$\text{Pb}(\text{SO}_4)$	3	6,38		—	2,06; 2,02; 1,61
Аннабергит	Мон.	3,10		300	3,19; 2,998; 1,680;
$\text{Ni}_3(\text{AsO}_4) \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	2	3,0		710	1,649; 1,557; 1,336
Антигорит	Мон.	2,7	3623; 3333; 1600; 1198; 1081;	780—820	7,36; 3,641; 2,558;
$\text{Mg}_6(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_8$	2	2,62	985; 952; 873; 775; 704	810—855	2,189; 1,583; 1,553
Антофиллит	Ромб.	3,4	3390; 1623; 1107; 1026; 982;	1055	9,1; 8,25; 3,23;
$\text{Mg}_7(\text{Si}_8\text{O}_{22})(\text{OH})_2$	3	2,8	909; 780; 757; 709	—	2,84; 2,75; 1,610
Апатит	Гекс.	3,30	1092; 1040; 966		
$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)(\text{F}, \text{Cl})$	6	3,0			
Арагонит	Ромб.	3,02	2488; 1792; 1439; 878; 859;	460; 960	3,40; 2,71; 2,364;
$\text{Ca}(\text{CO}_3)$	3	2,94	713		1,975; 1,880; 1,806
Барит	Ромб.	4,50	1625; 1471; 1325; 1183; 1124;	1160	3,456; 3,058; 2,106;
$\text{Ba}(\text{SO}_4)$	3	4,47	1087; 984; 885; 784; 637	—	1,526; 1,259; 1,093
Бастнезит	Гекс.	5,10	1443; 1086; 869; 728; 680	450—530	4,90; 3,56; 2,88;
$\text{Ce}(\text{CO}_3)\text{F}$	6	4,72		—	2,06; 2,01; 1,892
Бёмит	Ромб.	3,11	3246; 3039; 1150; 1070; 770;	580—610	6,23; 3,16; 2,34;
$\text{AlO}(\text{OH})$	3	3,00	725; 630; 520; 498		1,85; 1,656; 1,447
Бирюза	Трикл.	3,2		380	4,78; 3,67; 2,90;
$\text{CuAl}_6(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1	2,84		775	2,01; 1,84; 1,81
Браунит	Тетр.	4,90	1015; 953; 850; 815; 712;	1170—1190	2,72; 2,36; 2,15;
$\text{Mn}^{2+}\text{Mn}^{3+}\text{SiO}_{12}$	4	4,72	625; 555; 530; 480; 455	—	1,66; 1,42; 1,08
Брусит	Триг.	2,5	3690; 3430; 560; 460	480—500	4,75; 2,361; 1,793;
$\text{Mg}(\text{OH})_2$	5	2,37		—	1,372; 1,189; 1,090

Название, формула	Сингония, N	Плотность, г/см ³	Линии ИК-поглощения, см ⁻¹	Эндотермические эффекты, °С Экзотермические эффекты, °С	Главные линии дебаграммы
Вавадинит Pb ₅ (VO ₄) ₃ Cl	Гекс. 6	6,88	1007; 985; 961; 811; 746; 566; 547; 424	—	2,958; 2,091; 1,976 1,888; 1,190; 1,043
Вермикулит	Мон.	2,7		150—200; 250—280; 550; 860—895; 1050	13,7; 2,65; 2,55
Mg _x (Mg, Fe, Al) _{3-x} × × (AlSi ₃ O ₁₀)(OH) ₂ × × 4H ₂ O	2	2,3		—	2,39 1,533; 1,321
Витерит Ba(CO ₃)	Ромб. 3	4,30 4,29	1435; 1062; 860; 694	850; 980	3,72; 2,63; 2,14; 2,03; 1,94; 1,239
Волластонит 1Т Ca(SiO 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
Вюрцит 2Н ZnS	Гекс. 6	4,087 3,98	1650; 1470; 1160; 960; 640; 520; 460; 410	—	3,283; 3,107; 1,902; 1,625; 1,106; 1,044
Галенит PbS	Куб. 7	7,6 7,4	1400; 970; 900; 860; 515; 455; 415	1040 850	3,44; 2,965; 2,093; 1,780; 1,707; 1,324
Галит NaCl	Куб. 7	2,17 2,16		800—810	2,814; 1,990; 1,625; 1,259; 1,149; 0,938
Галлуазит Al ₄ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₂ · 4H ₂ O	Мон. 2	2,2 2,0	3663; 1639; 1429; 1325; 1124; 1036; 1010; 913; 800; 751	150; 600 955; 1245	10,4; 9,7; 4,71; 2,57; 1,483; 1,236
Гаусманит MnMn ₂ O ₄	Тетр. 4	4,9 4,7		950—1030; 1160—1200	3,08; 2,75; 2,48; 1,57; 1,54; 1,44
Гекторит Na _x Mg _{3-x} Li _x (Si ₄ O ₁₀) × × (OH) ₂ · 4H ₂ O	Мон. 2		4330; 3600; 3610; 1073; 1011; 795; 696; 655; 533; 465	125—240; 825	
Гематит Fe ₂ O ₃	Триг. 5	5,26 5,256	1418; 980; 813; 751	670	3,67; 2,689; 2,508; 2,198; 1,833; 1,688
Гегерогенит CoOOH	Триг. 5	4,92 3,07		140—180; 320—330; 900	4,40; 2,428; 2,315; 1,804; 1,427; 1,356
Гётит FeOOH	Ромб. 3	4,28 4,139	2985; 882; 793; 599; 450	380—390; 660	4,15; 2,67; 2,433; 2,237; 2,175; 1,709
Гибсит Al(OH) ₃	Мон. 2	2,44 2,30	3616; 3518; 3428; 3361; 1020; 967	360—370; 500—550	4,83; 4,337; 2,451; 2,374; 2,039; 1,797
Гипс Ca(SO ₄) · 2H ₂ O	Мон. 2	2,37 2,30	3509; 1625; 1325; 1147; 1115; 1094; 1008; 786; 645	150—225; 1200 360	4,29; 3,06; 2,84; 2,68; 2,07; 1,79
Глауберит Na Ca(SO ₄) ₂	Мон. 2	2,85 2,81	1135; 1101	545; 890	6,22; 3,134; 2,799; 2,660; 1,994; 1,616

Глаукозит K _{1-x} (Al, Fe) ₂ (Al _{1-x} Si _{3+x} O ₁₀)(OH) ₂	Мон. 2	2,95 2,4		150; 550; 950 300—400	3,67; 3,31; 2,58; 2,40; 1,656; 1,516
Графит C	Гекс. 6	2,23 2,09		— 650—850	3,35; 1,675; 1,541; 1,230; 1,154; 1,117
Диаспор AlOON	Ромб. 3	3,5 3,2	2898; 1075; 960; 709; 571	550—620 1000	3,98; 2,558; 2,312; 2,124; 2,072; 1,629
Диксит Al ₄ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₈	Мон. 2	2,63 2,60	3534; 1639; 13,25; 1227; 1120; 1036; 936; 913; 643; 751	695 960	3,592; 2,345; 1,988; 1,666; 1,322; 1,192
Доломит CaMg(CO ₃) ₂	Триг. 5	2,94 2,86	2500; 1812; 1439; 885; 855; 729	840; 970	2,883; 2,19; 2,015; 1,785; 1,167; 1,110
Иллит (гидрослоды) K _{1-1,5} Al ₁ (Si _{7-6,5} Al _{1-1,5} O ₂₀)(OH) ₄	Мон. 2	2,9 2,6	3571; 1667; 1639; 1429; 1117; 1026; 913; 830; 751; 712	100—200; 550—650; 900	9,98; 4,47; 3,31; 2,56; 1,98; 1,50
Каламин Zn ₃ (Si ₂ O ₇)(OH) ₂ H ₂ O	Ромб. 3	3,5 3,35	1604; 1092; 1007; 930; 862; 672; 603; 562; 498; 446	680 900	3,276; 3,080; 2,395; 1,517; 1,442; 1,384
Кальцит Ca(CO ₃)	Триг. 5	2,82 2,715	2488; 1792; 1439; 1425; 878; 847; 713	955	3,03; 3,28; 2,09; 1,910; 1,873; 1,600
Каолинит Al ₄ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₈	Трикл. 1	2,68 2,61	3663; 1639; 1325; 1120; 1036; 1010; 936; 913	600 975	7,14; 3,57; 2,338; 1,487; 1,283; 1,126
Карнонит K ₂ (UO ₂) ₂ (V ₂ O ₈) · 3H ₂ O	Мон. 2	4,46 4,46	3460; 3370; 1630; 1092; 1032; 942; 860; 756; 630; 416	—	6,56; 4,25; 3,53; 3,25; 3,12; 2,156
Кварц SiO ₂	Триг. 5	2,65 2,65	1961; 1859; 1681; 1613; 1163; 1087; 913; 799; 779; 693	573	4,25; 3,343; 2,456; 2,281; 1,818; 1,541
Кинноварь HgS	Триг. 5	8,09 8,00	1635; 1470; 1380; 1160; 980; 900; 760; 600; 505; 405	— 450; 510	3,37; 3,16; 2,869; 2,074; 1,980; 1,765
Клинохлор Mg ₅ Al(AlSi ₃ O ₁₀)(OH) ₈	Мон. 2	2,76 2,62	3521; 3390; 1634; 1006; 751	600—700; 830 860	3,53; 1,998; 1,564; 1,535; 1,393; 1,220
Ковеллин Cu ₂ CuS ₂ S	Гекс. 6	4,67 4,59	1280; 1000; 900; 870; 500; 465; 430; 415	830; 1050 400—550	3,04; 2,81; 2,72; 1,89; 1,73; 1,555
Криптомелан K ₂ Mn ₇ O ₁₆	Тетр. 4	4,41 4,17	568; 532	830—930	6,86; 4,89; 3,105; 2,387; 2,145; 1,528
Ленидокрокит FeOON	Ромб. 3	4,1 3,84	2857; 1145; 1013; 738; 465	380—385 480—500; 620—650	6,27; 3,292; 2,471; 1,937; 1,733; 1,521
Магнезит Mg(CO ₃)*	Триг. 5	2,98 2,96	2500; 1812; 1449; 889; 855; 750	680	2,737; 2,101; 1,935; 1,697; 1,336; 1,252
Магнетит FeFe ₂ O ₄	Куб. 7	5,3 4,8		— 345—360; 675—890	2,99; 2,541; 2,098; 1,612; 1,479; 1,091
Малахит Cu ₂ (CO ₃)(OH) ₂	Мон. 2	4,05 3,8		405; 1100	4,87; 3,63; 2,82; 2,49; 1,664; 1,509
Манганит MnOON	Мон. 2	4,38 4,2	2625; 2040; 1156; 1120; 1090; 595; 500; 449	375—405; 955—970; 1150	3,40; 2,64; 2,28; 1,708; 1,636; 1,139
Марказит FeS ₂	Ромб. 3	4,90 4,85	1140; 900; 860; 740; 600; 525; 480; 428; 405	650—750 530—540	2,69; 2,412; 2,314; 1,908; 1,754; 1,593

Название, формула	Сингония, N	Плотность, г/см ³	Линии ИК-поглощения, см ⁻¹	Эндотермические эффекты, °С Экзотермические эффекты, °С	Главные линии лебаграммы
Мелантерит	Мон.	1,9		75; 125—225; 360; 525; 760	5,42; 4,86; 3,74;
Fe(SO ₄)·7H ₂ O	2	1,89		—	3,22; 2,73; 2,63
Микроклин	Трикл.	2,63	1625; 1325; 1136; 1099; 1053;	—	4,18; 3,22; 2,16;
KAlSi ₃ O ₈	1	2,56	1010; 772; 730; 649	370	1,99; 1,80; 1,459
Миметезит	Гекс.	7,24	816; 800; 784	1055	3,05; 3,001; 1,983;
Pb ₅ (AsO ₄) ₃ Cl	6	7,15		—	1,563; 1,544; 1,069
Монтмориллонит	Мон.	2,35	3571; 3125; 1625; 1325; 1117;	150—300; 720; 860	15,3; 4,50; 3,07;
Na _{0,33} (Al _{1,67} , Mg _{0,33}) × × (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₂ ·4H ₂ O	2	2,057	1036; 913; 878; 844; 784	790—850	2,55; 1,497
Мусковит 2M ₁	Мон.	2,88	3676; 1625; 1026; 921; 839;	850; 1155	10,08; 4,49; 3,36;
K ₂ Al ₄ (Si ₆ Al ₂ O ₂₀)(OH, F) ₄	2	2,77	800; 748; 672	—	3,07; 2,58; 2,56
Накрит	Мон.	2,63	1127; 1042; 1012; 932; 912;	—	7,15; 4,42; 3,59;
Al ₄ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₈	2	2,60	800	—	2,416; 1,489; 1,372
Натролит	Ромб.	2,26	3401; 1639; 1015; 700	400	6,58; 5,89; 4,42;
Na ₂ (Al ₂ Si ₃ O ₁₀)·2H ₂ O	3	2,20		—	4,14; 3,19; 2,86
Нонтронит	Мон.	2,7	3571; 3226; 1639; 1325; 1111;	125—240; 500	16,6; 4,52; 3,066;
Na _x Fe ₂ ³⁺ (Al _x Si _{4-x} O ₁₀) × × (OH) ₂ ·4H ₂ O	2	2,7	1020; 913; 889; 780	950—970	1,519; 1,310; 1,258
Олигоклаз	Трикл.	2,65	1625; 1325; 1149; 1099; 1042;		4,018; 3,754; 3,651;
10—30% CaAl ₂ Si ₂ O ₈ ; 70—90% NaAlSi ₃ O ₈	1	2,63	1010; 788; 760; 725; 641		3,198; 3,176; 2,975
Опал			3333; 1859; 1639; 1220; 1087;	140	
SiO ₂ ·nH ₂ O			952; 797	1250	
Пальгорскит	Мон.	2,23	3620; 3548; 3430; 1650; 1195	175; 275; 510	10,2; 4,3; 3,25;
(Mg, Al, Fe) ₂ (Si ₄ O ₁₀)(OH) × × 4H ₂ O	2	2,05	1123; 1094; 1040; 984; 910	950	2,55; 1,49; 1,25
Паризит	Триг.	4,90	1449; 1088; 1079; 870; 746;	500—600	2,82; 2,04; 1,87;
CaCe ₂ (CO ₃) ₃ F	5	4,16	730	—	1,652; 1,334; 1,283
Пектолит	Трикл.	2,90	1044; 998; 973; 929; 905	750	3,90; 3,33; 3,10;
Ca ₂ NaH(SiO ₃) ₃	1	2,84		—	2,92; 2,74; 2,60
Пеннин	Мон.	2,75		640; 815	14,3; 7,17; 4,78;
Mg ₅₋₆ Al ₀₋₁ (Al ₀₋₁ Si ₃₋₄ O ₁₀)(OH) ₈	2	2,60		830	3,585; 2,867; 1,579
Периклаз	Куб.	3,68	1000; 680; 660		2,43; 2,108; 1,485;
MgO	7	3,56			1,268; 1,213; 1,051

Пирит	Куб.	5,2	1660; 1460; 1200; 1120; 810;	—	2,696; 2,417; 2,206;
FeS ₂	7	4,9	730; 650; 593; 525; 475	430; 500—570; 620	1,908; 1,629; 1,040;
Пирролизит	Тетр.	5,24	535; 498	655—670; 970; 1160	3,096; 2,396; 2,108
MnO ₂	4	5,04		—	1,618; 1,550; 1,356
Пироморфит	Гекс.	7,14	1022; 967; 926		2,92; 1,520; 1,486;
Pb ₅ (PO ₄) ₃ Cl	6	7,04			1,318; 1,292; 1,268
Пирофиллит	Мон.	2,90	3571; 1613; 1121; 1080; 948;	680—780	3,045; 2,403; 1,489;
Al ₄ (Si ₈ O ₂₀)(OH) ₄	2	2,65	915; 853; 837; 751; 692	—	1,381; 1,365; 1,239
Пирротин	Гекс.	4,70	980; 900; 750; 710; 595	—	2,97; 2,63; 2,062;
Fe _{1-x} S	6	4,58	510; 460; 415	500—700	1,718; 1,315; 1,045
Псиломелан	Мон.	4,82	715; 585; 535	805—839	2,49; 2,842; 2,402;
(Ba, H ₂ O) ₂ Mn ₅ O ₁₀	2	3,95		703—756	2,191; 1,816; 1,403
Реальгар	Мон.	3,56	1650; 1450; 1400; 1180; 970;	—	3,17; 2,93; 2,72;
As ₂ S ₄	2	3,56	900; 800; 490; 465; 410	300—450	2,478; 2,122; 1,855
Родонит	Трикл.	3,76	1080; 998; 900; 720; 690;	1250	3,08; 2,968; 2,938;
CaMn ₄ Si ₅ O ₁₅	1	3,40	661; 577; 559; 532; 514	—	2,755; 2,595; 1,554
Родохрозит	Триг.	3,80	2469; 1792; 1429; 869; 837;	640	3,65; 2,850; 1,920;
Mn(CO ₃)	5	3,50	729	725	1,762; 1,540; 1,457
Сапонит	Мон.	2,3	3697; 3670; 1005; 809; 692;	100—250; 825—875	15,8; 4,57; 2,65;
Na _x Mg ₃ (Al _x Si _{4-x} O ₁₀) × × (OH) ₂ ·4H ₂ O	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;
V(OH) ₃	1	1,45			3,18; 2,65; 1,586
Селитра	Ромб.	2,11	1768; 1755; 974; 869; 1049;		3,77; 3,03; 2,66;
K(NO ₃)	3	2,11	1028; 828; 817; 716; 705		2,19; 1,96; 1,54
Септолит	Ромб.	2,2		150; 795	
Mg ₄ (Si ₆ O ₁₅)(OH) ₂ ·6H ₂ O	3	2,0		325—400; 800—810	
Сидерит	Триг.	3,96	2469; 1792; 1429; 869;	535—580	3,592; 2,781; 2,348;
Fe(CO ₃)	5	3,89	837; 741	610; 710—725	2,135; 1,966; 1,733
Сильвин	Куб.	1,989		760—778	3,158; 2,225; 1,816;
KCl	7	1,989		—	1,403; 1,282; 1,045
Скородит	Ромб.	3,4		275; 1000	5,59; 4,46; 3,33;
Fe(AsO ₄)·2H ₂ O	3	3,28		510	3,17; 3,05; 2,57
Смитсонит	Триг.	4,43	2469; 1792; 1429; 872; 840;	500	2,748; 1,707; 1,495;
Zn(CO ₃)	5	4,43	747	—	1,413; 1,345; 1,186
Стронцианит	Ромб.	3,75	1449; 1438; 1406; 1076; 850;	930	3,47; 2,416; 2,022;
Sr(CO ₃)	3	3,71	703	—	1,876; 1,794; 1,267
Сфалерит	Куб.	4,58	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 ₆ (Si ₈ O ₂₀)(OH) ₄	2	2,58	670; 539; 467; 452; 426	—	2,471; 1,525; 1,383
Тенардит	Ромб.	2,68	1116; 991	250; 870	4,64; 3,10; 2,82;
Na ₂ (SO ₄)	3	2,66		—	1,860; 1,275; 1,135

Название, формула	Сингония, N	Плотность, г/см ³	Линии ИК-поглощения, см ⁻¹	Эндотермические эффекты, °С. Экзотермические эффекты, °С	Главные линии дебаграммы
Тенорит	Мон.	6,659		1020—1080	2,513; 2,307; 1,852;
CuO	2	5,8		—	1,500; 1,370; 0,885
Тремолит	Мон.	3,05	1107; 1074; 1048; 1020; 758;	1030	3,12; 2,71; 1,582;
Ca ₂ Mg ₅ (Si ₈ O ₂₂)(OH) ₂	2	3,02	730; 687; 662; 645; 545	—	1,503; 1,438; 1,047
Уранинит	Куб.	10,9		85; 1070—1080	3,463; 1,934; 1,654;
UO ₂	7	7,5		740	1,255; 1,224; 1,117
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
Халькозин	Ромб.	5,8	1300; 970; 900; 850; 500;	100; 845; 1050	3,14; 2,51; 2,38;
Cu ₂ S	3	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; 1,855; 1,586;
CuFeS ₂	4	4,1	600; 500; 430	400—700	1,205; 1,074
Хризоколла				140—200; 275; 1025	
CuSiO ₃ ·nH ₂ O				345; 655—680; 925—1050	
Хризотил	Мон.	2,55	3636; 3390; 1613; 1081; 1012;	750	7,36; 3,66; 2,57;
Mg ₆ (Si ₄ O ₁₀)(OH) ₈	2	2,36	952	825	2,424; 1,522; 1,300
Целестин	Ромб.	3,96	1195; 1132; 1094; 995	1160	2,042; 1,999; 1,595;
Sr(SO ₄)	3	3,95		—	1,472; 1,202; 1,145
Церуссит	Ромб.	6,55		390; 490	3,574; 3,480; 2,487;
Pb(CO ₃)	3	6,55		—	2,087; 1,941; 1,865
Эритрин	Мон.	3,12		275	6,85; 3,23; 3,01;
Co ₃ (AsO ₄) ₂ ·8H ₂ O	2	2,95		640; 760	2,729; 2,319; 1,485
Ярозит	Триг.	3,26	1185; 1087; 1006	470; 775	3,06; 2,28; 1,976;
KFe ₃ (SO ₄) ₂ (OH) ₆	5	2,91		—	1,819; 1,538; 1,510

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА, СПЕКТРЫ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ КАНАЛЫ ГЕЛЬ-МИНЕРАЛОВ (КОЛЛОИДНЫХ МИНЕРАЛОВ)

Название геля (название по кристал- лическому аналогу)	Формула геля	Цвет	Плотность, г/см ³	Твердость по Моосу	n _D
Аллофан (гельсиллиманит)	Al ₂ SiO ₅ · nH ₂ O	Белый, желтый, го- лубой	2,05 1,51	4,5 2	1,512 1,400
Алюмоферрисульфатный гель	(Al, Fe) ₂ O ₃ · 2SO ₃ · nH ₂ O	Желтый			
Антрацит (гельграфит)	C · nH ₂ O	Черный			
Аршиновит (гидроцир- кон, гелциркон)	Zr(SiO ₄) · nH ₂ O	Бурый, желто-бе- лый	3,3 2,8		1,72 1,650
Баррандит (гельферриварисцит)	(Al, Fe)(PO ₄) · nH ₂ O	Красный, желтый, зеленый, голубой	2,60 2,58	4,5 4,5	
Бёмит коллоидный	Al ₂ O ₃ · nH ₂ O	Светло-желтый, желто-голубой			1,653 1,643
Биндгеймит коллоидный	Pb ₂ Sb ₂ O ₇ · nH ₂ O	Белый, желтый, серый, бурый	5,01 5,01	4,5 4,5	2,0 2,0
Боржницит	Ca Fe ₉ ³⁺ (OH) ₁₁ (PO ₄) ₂ × × nH ₂ O	Бурый, буро-крас- ный	2,71 2,70	4 2	1,675 1,57
Босфорит	Fe ₉ ³⁺ (OH) ₉ (PO ₄) ₆ · nH ₂ O	Желтый			1,706 1,668
Вернадит коллоидный	MnO ₂ · nH ₂ O	Бурый, черный	3,3 3,3	3 2	
Ганоматит	qFe ₂ O ₃ · rAs ₂ O ₅ · nH ₂ O	Желто-зеленый красно-бурый			
Гельберtrandит	Be ₄ (Si ₂ O ₇)(OH) ₂ · nH ₂ O	Светло-фиолетовый	2,176 2,176	4 4	1,525 1,525
Гидрокуприт (гелькуприт)	Cu ₂ O · nH ₂ O	Желто-оранжевый, оранжево-красный			
Гидротенорит (гельтенорит)	CuO · nH ₂ O	Черный	4,15 4,15	3,5 3,5	
Гидротроилит (гельтроп- лит)	FeS · nH ₂ O	Черный			
Гизингерит (гр., гелси- ликаты типа канбиита)	qFe ₂ O ₃ · pSiO ₂ · nH ₂ O	Черный, бурый, красный, зеленый	3,33 2,075	4,5 2,5	1,730 1,44
Гидроглокерит (гельглокерит)	2Fe ₂ O ₃ · SO ₃ · nH ₂ O	Желтый, бурый, черный, зеленый			1,7 1,7
Гохшильдит	5SnO ₂ · 2PbO · nH ₂ O	Желтый	3,5 3	4,59 4,45	1,55 1,55
Девейлит (гимнит, гельсерпентин)	4MgO · 3SiO ₂ · nH ₂ O	Белый, серый, жел- тый, красный, бу- рый	2,4 2,2	3,5 2	
Дельвоксит	Fe ₂ ³⁺ (OH) ₃ · (PO ₄) · nH ₂ O	Желто-бурый, бу- рый	2,00 1,815	3 3	1,726 1,698
Диадохит коллоидный (гельдестинезит)	Fe ₂ ³⁺ (OH)(SO ₄)(PO ₄) × × nH ₂ O	Бурый, буро-жел- тый	2,22 2,10	3 2,5	
Диаспор коллоидный	AlO(OH) · nH ₂ O	Белый			1,623 1,623
Заратит коллоидный	Ni ₃ (OH) ₄ (CO ₃) · nH ₂ O	Изумрудно-зеленый	2,69 2,57	3,5 3	1,61 1,56
Ильземаннит (гель Mo ₃ O ₈ · 5H ₂ O)	Mo ₃ O ₈ · nH ₂ O	Черный, голубой, синий		1 1	1,600 1,595
Кадвалдерит	Al(OH)Cl · nH ₂ O	Лимонно-желтый	1,66 1,66		1,513 1,513

Продолжение табл.

Название геля (название по кристаллическому аналогу)	Формула геля	Цвет	Плотность, г/см ³	Твердость по Моосу	n _D
Касситерит коллоидный	SnO ₂ · nH ₂ O	Желтовато-белый	2,34		1,54
Кеогейт	(Zn, Ca) ₃ Al ₈ (OH) ₁₂ (PO ₄) ₆ · nH ₂ O	Белый	2,34		1,52
Керолит коллоидный	MgSiO ₃ · nH ₂ O	Белый, серый, голубой, зеленый		2,5	1,557
Клиахит (гельгиббсит)	Al(OH) ₃ · nH ₂ O	Белый		2	1,511
Корвусит коллоидный	V ₂ O ₄ · 6V ₂ O ₅ · nH ₂ O	Синевато-черный, бурый	2,82	3	
Корнкоит (гельхризоколла)	CuSiO ₃ · nH ₂ O	Голубовато-зеленый	2,82	2,5	1,549
Ксантохроит (гельгринокит)	CdS · nH ₂ O	Желтый			1,525
Лючианит (гельстивенсит)	Mg ₃ (OH) ₂ (Si ₄ O ₁₀) · nH ₂ O		2,25		
Мейерсит (гельварисцит)	Al(PO ₄) · nH ₂ O	Белый, бурый, желтый, голубой	2,14	2	
Митридатит	Ca ₃ Fe ₄ (OH) ₆ (PO ₄) ₄ · nH ₂ O	Зеленый	2,11	2	
Молуранит	U ₂ (MoO ₄) ₃ (OH) ₂ · nH ₂ O	Черный	2,5		1,771
Оксикерченит	R ²⁺ Fe ₈ ³⁺ (OH) ₈ (PO ₄) ₆ × × nH ₂ O	Бурый, черно-бурый	~4	4	1,743
Оливейраит	3ZrO ₂ · 2TiO ₂ · nH ₂ O	Зеленовато-желтый, желтовато-зеленый	~4	3	1,98
Опал (гельтридимит)	SiO ₂ · nH ₂ O	Белый, желтый, красный, бурый, зеленый и др.	2,60	3,5	1,97
Пилбарит	PbO · UO ₃ · ThO ₂ × × 2SiO ₂ · nH ₂ O	Желтый, красный, бурый	2,60	3,5	1,711
Писсофан	5(Al, Fe) ₂ O ₃ · 2SO ₃ · nH ₂ O	Зеленовато-желтый, желтовато-зеленый	2,60	3,5	1,65
Питтицит коллоидный	Fe ₂ ³⁺ (OH)(AsO ₄) · (SO ₄) × × nH ₂ O	Желтый, бурый, зеленый	2,160	6,5	1,460
Пицит	Fe ₂ ³⁺ (OH) ₉ (PO ₄) ₄ · nH ₂ O	Желтый, бурый, черный	1,731	6,5	1,409
Планерит коллоидный	(Cu, Fe)O · 9Al ₂ O ₃ × · 10P ₂ O ₅ · nH ₂ O	Белый, голубой	4,7	3	1,76
Псевдодевейлит (псевдогимнит)	Mg ₃ (Si ₂ O ₇) · nH ₂ O	Светло-желтый	4,4	2,5	1,73
Ришеллит	Ca ₃ Fe ₁₀ ³⁺ (PO ₄) ₈ (OH) ₁₂ × × nH ₂ O	Красный, желтовато-бурый	2,13	2,5	1,6
Робертсонит (брункит, гельсфалерит)	ZnS · nH ₂ O	Белый, серый, розовый	2,92	1,5	1,6
Сидерогель (стильпно- дерит)	Fe ₂ O ₃ · nH ₂ O	Желтый, бурый, оранжевый	2,50	3	1,635
Силикагель	SiO ₂ · nH ₂ O	Белый, серый	2,20	1	1,616
Сульфурит (гельсера)	S · nH ₂ O	Желтый	2,83	4	1,68
Торниаллит (гель из гр. галлуазита)	qAl ₂ O ₃ · rSiO ₂ · nH ₂ O	Светло-желтый, серый	2,38	3	1,64
			2	2	1,517
			2,747		1,517
			2	3	
			2	2	
			3	2,62	
			2,5	2,62	
			4,3	5	2,4
			2,7	4,5	1,8
			2,432	2	1,536
			2,432	2	1,535

Продолжение табл.

Название геля (название по кристаллическому аналогу)	Формула геля	Цвет	Плотность, г/см ³	Твердость по Моосу	n _D
Туркестанский фольбор- тит (гелькальциофоль- бортит)	CuCa(OH)(VO ₄) · nH ₂ O	Зеленый			
Ургит коллоидный	UO ₃ · nH ₂ O	Белый, красный, желтый	4,17	3	1,712
Ферриаллофан	(Al, Fe) ₂ SiO ₅ · nH ₂ O	Бурый	3,8	2	1,656
Феррогидрит (гельмакин- нит)	Fe(OH) ₂ · nH ₂ O	Светло-зеленый, белый	2,14	3,5	
Франколит коллоидный (гельфранколит)	Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ (F, OH, CO ₃) · nH ₂ O	Белый			1,569
Фушерит	Ca(Fe ³⁺ , Al) ₄ (OH) ₈ (PO ₄) ₂ · nH ₂ O	Буровато-красный	2,70	3,5	1,569
Хлорофент (гель из гр. хлорита)	Mg ₅ Al(AlSi ₃ O ₁₀) ₂ (OH) ₈ · nH ₂ O	Зеленый, бурый, черный	2,70	3,5	1,648
Цирфесит	qZrO ₂ · rFe ₂ O ₃ · pSiO ₂ × × nH ₂ O	Желтый, серый, бурый	2,28	1,5	1,498
Шадеит (гельпльомбогум- мит)	PbAl ₃ (OH) ₅ (PO ₄) ₂ · nH ₂ O	Бурый, зеленый, серый, голубой	1,76	1,5	1,498
Шульценит (гельгетероген- нит с Cu)	qCo ₂ O ₃ · rCuO · nH ₂ O	Бурый, зеленый, серый, голубой	2,7	1	1,65
Эвансит	Al ₃ (OH) ₆ (PO ₄) · nH ₂ O	Белый, бурый, желтый, зеленый, голубой, красный	2,6	1	1,65
Юконит	qCaO · rFe ₂ O ₃ · pAs ₂ O ₅ × × nH ₂ O	Буро-черный	4,91	5	
			4,08	4	
			4,2	5	
			3	3	
			2,30	4	1,492
			1,85	3	1,464
			2,8	3	
			2,8	2	

Название, формула	Сингония, N	Плотность, г/см ³	Твердость по Моосу	Микротвердость, кгс/мм ²	n _D	R _D	Эндотермические эффекты, °C Экзотермические эффекты, °C	t прокаливания, °C	Главные линии дебаеграммы
Абсит (разн., браннерит с Th) (U, Th, (Ti, Fe) ₂ O ₆)	Мон. 2								
Альвит (разн.) (Zr, Hf, Th, Y, Al)SiO ₄	Тетр. 4	3,60 3,46	5,5 5,5						
Алюмобетафит (разн.) U _{1-x} (Ti, Al)NbO _{6-2x} (OH) ₁₆	Куб. 7								
Алюмобритолит (разн.)	Гекс. 6				1,72		—	900	Рентгенограмма группы апатита
(Ca, Ce, Y) ₃ (Al, Fe) ₂ [(Si, Al, P)O ₄] ₃ (F, O)	Ромб. 3				1,72		575		
Алюмоэпинит (разн.) (Ce, Th, Ca)(Ti, Nb, Ta, Al) ₂ O ₆	Ромб.? 3	4,78 3,36	5,5 4,5	474 423	2,13 1,86			700—800	4,05; 3,31; 3,16; 3,00; 2,548; 1,825
Ампангабит (гидроэксенит) (U, Y, Ca) _{1-x} (Nb, Ti, Ta, Fe ³⁺) ₂ O ₆ ·nH ₂ O	Тетр. 4								
Арсеноторит (разн.) (Th, Fe, Ce)(Si, P, As)O ₄ (CO ₃ , OH)	Тетр. 4	4,77	3						
Ауэрлит (разн., торит с Zr и P) (Th, Zr)(Si, P)O ₄	Куб. 4	4,42 4,98	2,5 4						
Бетафит (уранпирохлор, гатчеттолит)				676	2,10		120—250; 385—450	?	3,19; 2,98; 2,49;
U _{1-x} TiNb _{6-2x} (OH)	7	3,51	4	313	1,91		520; 655— 730; 940— 980		1,82; 1,55; 1,154
Zr-бетафит (разн.) CaU _{1-x} (Ti, Zr)NbO _{6-2x} (OH)	Куб. 7	4,59 4,59							
Билибинит Ca ₃ U ⁴⁺ U ⁶⁺ Si ₁₀ O ₄₆ ·19H ₂ O?		3,5	4		1,820				
Бломстрандин (титанпориорит)	Ромб. 3	3,5 5,0	3 6		1,782				
(Y, TR, Th, U, Ca)(Ti, Nb, Ta) ₂ O ₆		4,07	5,5				200; 300— 600 400—600; 800—1200		
Браннерит (лодочникит) (U, Ca)(Ti, Fe) ₂ O ₆	Мон. 2	5,88 4,02	5 4,5	693 572	2,35 1,95	18 15	200; 4100 700; 800	1000	3,42; 3,32; 2,455; 2,276; 1,903; 1,861
Бритолит (Si, P) ₃ O ₁₂ (OH, F)Ce ₃ Ca ₂	Гекс. 6	4,694 4,08	5 5		1,785 1,756			900	Рентгенограмма типа апатита

Висаксонит (разн., метамиктный ураноторит) (Th, U)SiO ₄	Тетр. 4	6,7 3,9	5 4,5		1,86 1,68		200; 830 480; 785; 820; 900—1000 150—220		
Витингофит (разн., самарскит с FeO) (Y, TR, U, Fe)(Nb, Ta, Fe, Ti)O ₄	Ромб. 3								
Гадолинит	Мон. 2	4,65	7	1023	1,83		200—300; 650—800 800—1000	900	2,804; 2,56; 2,516;
Y ₂ , FeBe ₂ (SiO ₄) ₂ O ₂		3,42	6,5	658	1,76			?	2,07; 1,483; 1,456
Ce-гадолинит (разн.) (Y, Ce) ₂ FeBe(SiO ₄) ₂ O ₂	Мон. 2								
Гидроторит ThSiO ₄ ·4H ₂ O	Тетр. 4	3,8 3,5	4 3		1,72 1,70		50—200 300; 820— 840	900—1100	Линии торита и хаттонита
Гидроцерит (La, Ce, Th) ₂ (Si, P) ₂ O ₇ ·5H ₂ O					1,580			900	Рентгенограмма церита
Грифит (Mn, Na, Ca, U) ₃ (Al, Mn) ₂ (PO ₃ (OH, F)) ₃	Куб. 7	3,40 3,40	5,5 5,5		1,66 1,63		— 550		
Давидит (Fe ²⁺ , TR, U)(Ti, Fe ³⁺) ₅ O ₁₂	Триг. 5	4,60 4,30		841 693	2,2 2,11	21 16	— 660—680; 800	1000—1200	3,41; 3,06; 2,898; 2,854; 1,605; 1,443 кX
Иттрвалит (Y, Th) ₂ Si ₂ O ₇	Мон. 2	4,646 4,02	6,5 5	795 795	1,758 1,740		— 900—1000	900	3,50; 3,07; 2,652; 2,403; 2,068; 1,751
Итробритолит (разн. абукумалит) (Y, Th, Ca) ₅ (Si, P, Al) ₃ O ₁₂ (F, O)	Гекс. 6	4,25 4,25			1,732 1,728		— 320		
Итрокразит (Y, Th, U)Ti ₂ (O, OH) ₆	Ромб. 3	4,804 4,804	6 5,5		2,15 2,12				
Итротанталит (Y, U, Ca)(Ta, Nb, Ti, Fe ³⁺) ₂ (O, OH) ₆	Ромб. 3	6,2 5,43	6 5		2,17 2,13			1000	2,95; 2,56; 1,85;
Иришит (Na, Ce, Th) _{1-x} (Ti, Nb)O _{3-x} (OH) _x	Куб. 7	4,476 4,476	5,5 5		2,105 2,105			?	1,55; 1,183; 1,152 2,71; 1,919; 1,569; 1,360; 1,216; 1,028 кX
Ишикаванит (разн., самарскит с U) (U, Y, Ca)(Ti, Fe ³⁺) ₂ (O, OH) ₆	Ромб. 3	6,4 5,17	6 5				150—220 —		
Кальциосамарскит (разн.) (Y, TR, Ca, U)(Nb, Ta, Fe, Ti)O ₄	Ромб. 3	5,55 4,738	6,5 6,5		2,095 2,015		150—220 500—593; 683—727		
Кальциторит (разн.) (Th, Ca)SiO ₄ ·nH ₂ O	Тетр. 4	4,114 4,114	4,5 4,5						
Кариоцерит (торомеланоцерит) Na ₄ Ca ₁₆ (Y, La) ₃ (Zr, Th) ₆ B ₃ O ₉ ·(SiO ₄) ₁₁ F ₂	Триг. 5	4,45 4,25	6 5		1,697 1,697				
Карнасурит (TR, Th)(Ti, Nb)(Al, Fe)(Si, P) ₂ O ₇ (OH) ₄ × × 3H ₂ O	Гекс.? 6	2,95 2,89	2 2		1,617 1,595			900	Рентгенограмма, как у хаттонита
Кобейт Y(Ti, Zr, Fe) ₃ (O, OH) ₈		5,0 4,60	5,5 5,5		2,205 2,205			620	Рентгенограмма, как у циркелита

Название, формула	Сингония, N	Плотность, г/см ³	Твердость, по Моосу	Микротвердость, кгс/мм ²	n _D	R _D	Эндотермические эффекты, °С Экзотермические эффекты, °С	t прокаливания, °С	Главные линии дебаеграммы
Корффинит метамиктный	Тетр.	5,1	6		1,77		180—200; 605; 680—700		
U (SiO ₄) _{1-x} (OH) _{4x}	4	4,39	5		1,674		840—950; 1200		
Лессингит (разн., бритолит с Y) (Ca, Y...) ₅ (SiO ₄) ₃ (O, OH, F)	Гекс. 6	3,36	5		1,666		50—150		
Ловчоррит (аморфный ринколит) (Ca, Y) ₃ (Ti, Ce)Si ₂ O ₇ (F, OH, O) ₂		3,25	5		1,654		550—650; 850—1000		
Лоранскит (Y, Ce, Ca)(Ta, Zr, Fe ³⁺)O ₄	Ромб. 3								
Малакон (разн. циркон с Th) (Zr, Th)SiO ₄ ·nH ₂ O	Тетр. 4	4,1	~6						
Манганостенструин (разн.) (Ce, Mn) ₆ (Si, P) ₆ O ₁₈	Триг. 5	3,4	~6		>1,80				
Мариньякит (разн., пирохлор с Ce) (Ce...) ₂ (Nb, Ta, Ti) ₂ O ₆ (O, OH, F)	Куб. 7	3,288	5,5	474	2,11		150	1100	3,01; 2,61; 1,84; 1,559; 1,190; 0,876 кX
Меланоцерит Na ₄ Ca ₁₆ (Y, La) ₃ (Zr, Ce) ₆ B ₃ O ₉ ·(SiO ₄) ₁₁ F ₂	Триг. 5	4,46	6		1,734		950—1080	900	4,093; 3,42; 2,818; 1,938; 1,835; 1,757
Микролит NaCaTa ₂ O ₆ (OH, F)	Куб. 7	4,129	5	933	1,716		630—670	?	5,98; 3,11; 2,98; 1,836; 1,563; 0,881 кX
Миомирит (разн., давидит с Pb) (Fe, TR, U, Pb)(Ti, Fe) ₅ O ₁₂	Триг. 5			711					
Наэгит (разн.) (Zr, Y, TR, Nb, Ta, U)SiO ₄	Тетр. 4	4,091	7,5		1,818				
Ненадкевит U ⁴⁺ U ⁶⁺ (SiO ₄) ₂ (OH) ₄ ·nH ₂ O	Тетр.? 4	4,091	7,5		1,818				
Ниобопирронолит (разн.) (Ca, Zr, Fe ²⁺) ₂ (Ti, Nb, Zr) ₂ O ₇	Куб. 4	4,81	4,5		1,781	6	100—200		
Ниобозинит (разн., линдокит) (Ce, Ca, Th)(Nb, Ti, Ta) ₂ O ₆	Куб. 4	3,56	4		1,618	6	760—780		
	Мон. 2	4,60							
	Ромб. 3	4,25	6,5	636	2,26			1100	3,03; 2,96; 1,597
	Ромб. 3	5,132	6,5	636	2,26		735		
Обручевит (разн., пирохлор с Y) Na(Ca, Y)Nb ₂ O ₆ (OH, F)	Куб. 7	4,794		412	1,89		150—250; 450—456	1100	3,454; 3,152; 2,975
Ортит (алланит) CaCeFeAl ₂ (SiO ₄)(Si ₂ O ₇)O(OH)	Мон. 2	3,60		317	1,830		715—728	900	1,695; 1,550; 1,488 3,20; 2,924; 2,704; 2,625; 1,899; 1,648 кX
Орточевкиннит (Ce, La) ₂ Ti ₂ O ₄ (Si ₂ O ₇)	Ромб. 3	4,49							
Оямалит (разн.) (Zr, TR)(Si, P)O ₄	Тетр. 4	4,49							
Перьерит (TR, Y, Th) ₄ (Fe ²⁺ , Ca)(Ti, Fe ³⁺) ₂ × × Ti ₂ O ₄ [(Si, Al) ₂ O ₇] ₂	Мон. 2	4,1	7,5		2,06		—		
Пирохлор NaCaNb ₂ O ₆ (OH, F)	Куб. 7	4,55		764	1,92		810		
Писекит (разн. самарскит с As) (Y, TR, U)(Nb, Ta, As)O ₄	Куб. 7	4,57	6	514	1,93		150—215 513—566; 600—680	900	Рентгенограмма, как у самарскита
Пломбобетафит (Pb, U, Ca)(Nb, Ti) ₂ O ₆ (OH, F)	Ромб. 3	4,03	5,5		1,992		150—220; 990		
Пломбомикролит (Pb...)(Ta, Nb, Ti) ₂ O ₆ (O, OH)	Куб. 7	4,64					740		
Пломбосамарскит (разн., пломбоннобит) (Y, TR, U, Pb)(Nb, Ta, Ti)O ₄	Куб. 7	4,64					300		
Поликраз (разн., эвксенит с Ti) (Y, U)(Ti, Nb) ₂ (O, OH) ₆	Ромб. 3				2,248		625; 710		
Полимигнит (TR, Ca, Th)(Zr, Ti, Nb) ₂ O ₆	Ромб. 3	4,813	5,5		2,23		150—220		
Приорит (Y, TR, Th, Ca, U)(Nb, Ti, Ta) ₂ O ₆	Ромб. 3	4,801	5,5		2,23		—		
	Ромб. 3	5,05		960	2,215			1100	2,99; 1,833; 1,774; 1,728; 1,642; 1,493
	Ромб. 3	4,82	6,5	790	2,215			1000	2,94; 1,82; 1,75; 1,55; 1,53; 1,179
	Ромб. 3	4,85	6,5	834	2,375		200—222		
	Ромб. 3	4,77	6,5	724	2,075		473—532; 680—780; 900—920		
Редкоземельный везувинан (разн.) (Ca, U, Th, TR) ₁₀ (Mg, Fe) ₂ Al ₄ × × (SiO ₄) ₅ (Si ₂ O ₇) ₂ (OH) ₄	Тетр. 4	3,60	6,5		1,711		20—300		
Ризерит (разн., фергюсонит с Ti) Y(Nb, Ti)O ₄	Тетр. 4	3,013	5		1,655		650—750; 900—1000	900	3,112; 2,95; 1,907; 1,648; 1,572; 1,563 кX
Ринколит (разн. ринкита) (Ca, Y) ₃ (Ti, Ce)Si ₂ O ₇ (F, OH, O) ₂	Мон. 2	4,68	6		2,1				3,04; 2,69; 1,845; 1,810; 1,528; 1,268
	Мон. 2	4,179	5		2,06		50—150 550—650; 850—1000		

Название, формула	Сингония, N	Плотность, г/см ³	Твердость по Моосу	Микротвердость, кгс/мм ²	n _D	R _D	Эндотермические эффекты, °C Экзотермические эффекты, °C	t прокаливания, °C	Главные линии дебаеграммы
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	Ромб.	5,9	6	897	2,33	17	150—220; 500—600	1100	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
Самирезит (разн., бетафит с Pb)	Куб.	5,24			2,075		—	?	4,05; 3,20; 2,50;
(U, Pb) _{2-x} (Ti, Nb, Ta) ₂ O _{6-x} (OH) _{1+x}	7	3,6			1,92		300—500		1,83; 1,71; 1,67
Синцит (разн., эшнит с U)	Ромб.							1100	Рентгенограмма близка к эшнитовой
(Ce, Th, Ca, U)(Ti, Nb, Ta) ₂ O ₆	3								
Смирновскит	Тетр.								
(Th, Ca, Ce)(P, Si, Al)(O, F, OH) ₄	4								
Спенсит		3,40	6,5	1,680			90; 500; 690	1000	4,02; 3,83; 3,13;
(Ca, Fe) ₂ (Y, La) ₃ (B ₃ Si _{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	Триг.	3,60	5	1,74			200; 390		
(Ce, Na, Mn) ₆ (Si, P) ₆ O 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 ₂ Si ₂ O ₇	2	3,28	6	1,731					1,908; 1,802; 1,716 кX
Танталбетафит (разн.)	Куб.	5		489	<2		160		
(Ca, U, Y) _{2-x} (Ta, Ti, Nb) ₂ O _{6-x} (OH) _{1+x}	7	4,0		412	<2		735		
Танталит метамиктный	Ромб.							700	Рентгенограмма, как у танталита
(Fe, Mn)Ta ₂ O ₆	3								
Танталэксенит (разн., делоренцит)	Ромб.	5,9	6						
(Y, Ce, U, Ca)(Ta, Nb, Ti) ₂ (O, OH) ₆	3	4,7	5,5						
Танталэшнит (разн.)	Ромб.	5,87		764	2,23		100—300	1100	3,02; 2,93; 1,583
(Ce, Y, Th, Ca...)(Ti, Ta, Nb) ₂ O ₆	3	5,87		764	2,21		735—815		
Титанбетафит (разн., тайгеит)	Куб.	4,34			1,82		100—150; 450		2,939; 1,795; 1,541;
(Ca, U) _{2-x} (Ti, Nb, Ta) ₂ O _{6-x} (OH) _{1+x}	7	3,95			1,78		720—735		1,170; 1,044; 0,982
Титанит метамиктный	Мон.	3,33			1,835				
(Ca, TR, U)(Ti, Al)(SiO ₄)(O, F)	2	3,33			1,795				

Титанпирохлор (титанмикролит)	Куб.								
CaNa(Ti, Nb, Ta) ₂ O ₆ (OH, F)	7								
Тоддит (разн., колумбит с U)	Ромб.	5,041	6,5						
(Fe, Mn, U, Ca)(Nb, Ta, Fe) ₂ (O, OH) ₆	3	5,041	6,5						
Томбаргит	Мон.	3,65	6		1,639			?	6,55; 3,42; 3,23
(TR, Ca, Fe) ₂ (SiO ₄)(O, OH)·4H ₂ O	2	3,51	5		1,639				
Ториевый циркелит (разн.)	Мон.								
(Ca, Zr, Th) ₂ Ti ₂ O ₇	2								
Торит метамиктный	Тетр.	5,40	4,5		1,8		200; 830		
ThSiO ₄	4	4,0	4		1,673		480; 785; 820		
Торогуммит (разн., макинсточит)	Тетр.	5,45	5		1,77		50—200		
(Th, U)(SiO ₄)(OH) ₄	4	3,49	3		1,62		300; 820—840		
Торостенструпин	Триг.	3,02			1,66		200; 390		
CaThMn[Si(O, OH) ₃] ₁₄ F·5H ₂ O	5	3,02			1,63		800—900		
Торозшнит (разн.)	Ромб.	5,25	5,5	714	2,16		—	1100	Дебаеграмма, как у эшнита
(Th, TR, Ca)(Ti, Nb) ₂ (O, OH) ₆	3	5,25	5,5	714	2,16		790		
Торутит (смирновит)	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)~ ₃ (Si, B)~ ₃ (O, OH, F) ₁₃	5	4,15	5		1,650				2,70; 1,84; 1,24
Уранмикролит (разн., джалмаит)	Куб.	6,25	5,5		2,07	15	20—300; 1100	900	2,98; 1,832; 1,564;
(U...) ₂ (Ta, Nb, Ti) ₂ O ₆ (O, OH)	7	5,75	5,5		1,97	13	400—550; 1200		1,192; 1,162; 1,061
Урановый циркелит (разн.)	Мон.								
(Ca, Zr, U) ₂ Ti ₂ O ₇	2								
Фенгуангит	Гекс.	5,123	5		1,75			800	Рентгенограмма группы апатита
(Ca, Ce, Th) ₅ [(Si, P, C)O ₄] ₃ (OH)	6	3,327	5		1,65				3,12; 2,95; 1,892;
Фергусонит	Псевдо-тетр.	5,681		897	2,28	14	120—220 460—575	1000	
YNbO ₄	4	4,179		683	2,05	12	600—800; 820—950		1,853; 1,616; 1,554 кX
Ферриторит (разн.)	Тетр.	4,96			1,748				
(Th, Fe ³⁺)SiO ₄ ·nH ₂ O	4	4,284			1,635				
Ферриураноторит (разн.)	Тетр.								
(Th, U, Fe ³⁺)SiO ₄ ·nH ₂ O	4								
Феррихаттонит (разн.)	Мон.	4,14	5		1,705		200	900	Рентгенограмма, как у торита
(Th, Fe ³⁺)SiO ₄	2	4,14	4		1,670		800—900		
Ферсмит	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	4,67	4	572	2,10	14	735; 980		1,800; 1,766; 1,524
Форманит		7,56		870	2,20	13		900	3,13; 2,933; 2,723;
YTaO ₄		6,17		772	2,077	13			1,900; 1,641; 1,567 кX

Название, формула	Сингония, <i>N</i>	Плотность, г/см ³	Твердость по Моосу	Микротвердость, кгс/мм ²	<i>n_D</i>	<i>R_D</i>	Эндотермические эффекты, °С Экзотермические эффекты, °С	<i>t</i> прокаливания, °С	Главные линии дебаеграммы
Фосфорит (разн.)	Тетр.	4,628	5		1,712				
Th(Si, P)O ₄	4	4,628	4		1,682				
Фосфотороумит (разн., торит с (ОН) и <i>P</i>)	Тетр.	4,6	~4		1,688				
(Th, U)(Si, P)O ₄ (ОН) ₄	4	3,9	~4		1,628				
Фройалит (разн., торит с Се)	Тетр.								
(Th, Се)SiO ₄	4								
Фычченит (разн., ториевый бритоцит)	Гекс.	3,327					—		
(Са, Th) ₅ (Si, P) ₃ O ₁₂ (ОН, F)	6	3,327					320		
Хелландит (гелландит)	Мон.	3,70	7,5		1,749				
(Са, Y, Mn) ₃(Al, Fe)Si ₂ O ₇ (ОН) ₂	2	3,55	5,5		1,749				
Хлопинит (разн., самарскит с Ti)	Ромб.	5,24	6		2,28		150—220		
(Y, TR, U, Th)(Nb, Ti, Ta)O ₄	3	5,24	5		2,10		665—785		
Церит метамиктный	Триг.							800—900	Рентгенограмма кристаллического церита
(Ce, Ca) ₃ Si ₂ (O, OH, F) ₉	5								
Церхаттонит (разн.)	Мон.								
(Th, Ce)SiO ₄	2								
Циркелит (циркополит)	Мон.	5,2		1200	2,28	16,5	150—250	1100—1200	2,96; 2,83; 2,53;
CaZrTi ₂ O ₇	2	4,02		625	2,06	12,5	750		1,817; 1,752; 1,526
Циркон метамиктный (циртолит)	Тетр.	4,16	~6	779	1,83		20—300		
ZrSiO ₄ · <i>n</i> H ₂ O	4	3,36	~6	375	1,74		830—900		
Чевкинит (клиночевкинит)	Мон.	4,9	6	760	2,00		100—300		
(Ce, La) ₂ (Ti ₂ O ₄)(Si ₂ O ₇)	2	4,4	5	760	1,93		685—850		
Шетеллит	Ромб.?	4,74	5,5						
(Ca, Mn, Sb, Y) ₂ (Ti, Ta, Nb, W) ₂ (O, OH) ₇	3	4,74	5,5						
Эвкразит (разн.)	Тетр.								
(Th, TR)SiO ₄	4								
Эвксенит	Ромб.	5,4	6,5		2,33	14,3	175—200; 400—600	1000	2,97; 1,825; 1,728;
(TR, U...)(Nb, Ti, Ta) ₂ (O, OH) ₆	3	4,5	5,5		1,943	14,3	720—785		1,637; 1,486; 1,017 кХ
Эканит		3,280			1,595		—	1000	Линии хаттонита
(Th, U)(Ca, Fe, Pb) ₂ Si ₈ O ₂₀		3,280			1,595		650—1000		
Эпинит	Ромб.	5,339		734	2,375	14,5	200—220	1000	3,00; 2,98; 1,694;
(Ce, Th, Ca...)(Ti, Nb, Ta) ₂ O ₆	3	4,9		593	2,10	14,5	730—860		1,596; 1,540; 1,476 кХ
Ямагучилиит (разн.)	Тетр.	4,11	6						
(Zr, U, Th)(Si, P)O ₄	4	4,11	6						

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ КАНАЛЫ ПРОЗРАЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ МИНЕРАЛОВ

Название, формула *	Состав, %	Сингония, <i>N</i>	Плотность, г/см ³	Микровер- дость, кгс/мм ²	<i>n_m</i>	Главные линии дебаграммы
Авгит (М)	SiO ₂ ~ 45;	Мон.				
Ca (Mg, Fe, Al) [(Si, Al) ₂ O ₆]	Al ₂ O ₃ ~ 9,5; FeO ~ 7,5; CaO ~ 25; MgO ~ 9,5; TiO ₂ ~ 3 C ~ 100	2				
Алмаз (М)		Куб.	3,5		2,42	2,050; 1,260; 1,072;
С			7		2,42	0,721; 0,473; 0,358
Альбит (М)	Na ₂ O ~ 11;	Трикл.				
NaAlSi ₃ O ₈	Al ₂ O ₃ ~ 19,5; SiO ₂ ~ 68,5	1				
Амфибол (Л)		Мон.				
Ca ₂ (Mg, Fe) ₅ (Si ₈ O ₂₂)(OH) ₂		2				
Анортит (Л, М)	CaO 20; Al ₂ O ₃ 36,5;	Трикл.				
CaAl ₂ Si ₂ O ₈	SiO ₂ 43,5	1				
Апатит (Л, М)	CaO ~ 55; P ₂ O ₅ ~ 42; F, Cl ~ 4,6; Y, TR ~ 0,5	Гекс.	3,4	550	1,66	2,798; 2,769; 2,702;
Ca ₅ (PO ₄) ₃ (F, Cl)		6	3,2	510	1,66	1,838; 1,745; 1,720
Арагонит (Л)	CaO 56; CO ₂ 44	Ромб.	3,0		1,69	3,40; 2,71; 2,364;
Ca (CO ₃)		3	2,9		1,68	1,975; 1,880; 1,806
Брайенит						
Na ₂ MgCa(PO ₄) ₂						
Брейнерит (М)	MgO ~ 40;	Триг.	3,1	~200	1,73	2,737; 2,101; 1,935;
(Mg, Fe) (CO ₃)	FeO ~ 10	5	3,0	~200	1,70	1,697; 1,336; 1,252 3,17; 2,88; 2,10; 1,489; 1,396; 1,051
Бронзит (М)						
(Mg, Fe) ₂ (Si ₂ O ₆)		Ромб.?				
Вейнбергерит (М)		3				
NaAlFe ₃ (Si ₂ O ₇)		Триг.	3,2	~550	1,63	5,24; 3,45; 3,21;
Виллоктит (Л)	Y, TR ~ 9	5	3,0	~500	1,61	2,88; 2,60; 1,72
Ca ₃ (PO ₄) ₂		Мон.			1,74	
Геденбергерит (Л, М)	SiO ₂ 48—53;	2			1,71	
Ca Fe(Si ₂ O ₆)	Al ₂ O ₃ ~ 1,5; FeO ~ 29,5; CaO 6,5—22; MgO 0—11					
Гиперстен (М)		Ромб.				3,20; 2,89; 2,55;
Fe ₂ (Si ₂ O ₆)		3				1,599; 1,486; 1,389
Диопсид (М)	SiO ₂ ~ 55,5;	Мон.			1,67	
CaMg(Si ₂ O ₆)	CaO ~ 20; MgO ~ 24; Na ₂ O ~ 0,5	2			1,67	
Доломит (М)						
CaMg(CO ₃) ₂		Мон.				
Калиевый (Л) полево- й шпат		2				
KAlSi ₃ O ₈						
Кальцит (М)	CaO 56; CO ₂ 44	Триг.	2,82	200	1,67	3,03; 3,28; 2,09;
Ca(CO ₃)		5	2,72	120	1,66	1,910; 1,873; 1,600
Кварц (Л, М)	[SiO ₂ ~ 100	Триг.	2,65	1240	1,544	4,25; 3,343; 2,456;
SiO ₂		5	2,65	1020	1,544	2,281; 1,818; 1,541

* М — минералы метеоритов, Л — минералы Луны.

Название, формула *	Состав, %	Сингония, N	Плотность, г/см ³	Микрогвер-дость, кгс/мм ²	n _m	Главные линии дебаеграммы
Клинобразит (M) (Mg, Fe) ₂ (Si ₂ O ₆)		Мон. 2				
Клиногиперстен (M) Fe ₂ (Si ₂ O ₆)		Мон. 2				
Клинопироксен (Л, М) (Ca, Mg, Fe) ₂ (Si ₂ O ₆)		Мон. 2				
Клиноэнстатит (М) Mg ₂ (Si ₂ O ₆)	SiO ₂ ~ 60; MgO ~ 40	Мон. 2			1,65 1,65	2,859; 2,520; 2,453; 2,088; 1,482; 1,374
Криновит (М)	Na ₂ O ~ 9; MgO ~ 20; FeO ~ 2;		3,44	~1150	1,760	7,92; 3,639; 2,893;
NaMg ₂ CrSi ₃ O ₁₀	Cr ₂ O ₃ ~ 19; SiO ₂ ~ 48		3,38	~750	1,712	2,655; 2,501; 2,080
Кристаллит высокотемпературный (Л, М) SiO ₂	Al ~ 0,4—0,8	Куб. 7	2,23	~800	1,492	4,15; 2,53; 2,07;
Лавренсит (М) (Fe, Ni)Cl ₂	Fe ~ 51; Ni ~ 18; Cl ~ 31	Триг. 5	2,19 3,0	~800 ~60	1,486 1,57	1,641; 1,460; 1,266 5,8; 3,06; 2,54;
Лонсдэлит (М) С	C ~ 100	Гекс. 6	3,51 3,51	~20	1,57 2,4	1,80; 1,46; 1,14 2,18; 2,061; 1,257
Маскелинит (М) (Na, Ca)(Al, Si) ₄ O ₈	SiO ₂ ~ 56; Al ₂ O ₃ ~ 26; CaO ~ 11,5; Na ₂ O ~ 5; K ₂ O ~ 1,5	Стекло	2,65	~800		
Меджорит (М) Mg ₃ (Fe, Al, Si) ₂ (SiO ₄) ₃	Mg ~ 16,5; Fe ~ 13; Al ~ 1,5; Si ~ 24,5	Куб. 7				
Меррилит (М) Na ₂ Ca ₃ (PO ₄) ₂ O (?)			3,10 3,10		1,626 1,620	
Муассонит (М) SiC		Гекс. 6	3,22 3,10	2780 2150	2,69 2,64	
Оливин (Л, М) (Mg, Fe) ₂ (SiO ₄)		Ромб. 3	3,4 3,2		1,87 1,65	2,77; 2,515; 2,455; 2,253; 1,747; 1,481
Ортоклаз (М) KAlSi ₃ O ₈	K ₂ O 17; Al ₂ O ₃ 18,5; SiO ₂ 64,5	Мон. 2		820 760		
Ортопироксен (Л, М) (Mg, Fe) ₂ (Si ₂ O ₆)						4,79; 3,585; 2,538; 2,445; 2,008; 1,535
Пеннин (М) Mg ₅ AlSi ₃ AlO ₁₀ (OH) ₈						2,69; 1,903; 1,552;
Перовскит (Л) CaTiO ₃		Куб. 7	4,31 3,95		2,38 2,29	1,345; 1,203; 1,017
Пироксферроит (Л) CaFe ₆ (SiO ₃) ₇	SiO ₂ 45—47; FeO 45,5—47,5; CaO 5,5—6,5; MgO ~ 1; TiO ₂ ~ 0,5; MnO ~ 1	Трикл. 1	3,83 3,68		1,768 1,750	3,10; 2,93; 2,68; 2,62; 2,58; 2,16
Плагиоклаз (Л, М) (Ca, Na)(Al, Si) ₄ O ₈	Na ₂ O 0—11; CaO 0—20; Al ₂ O ₃ 19,5—36,5; SiO ₂ 43—69	Трикл. 1				

* М — минералы метеоритов, Л — минералы Луны.

Название, формула *	Состав, %	Сингония, N	Плотность, г/см ³	Микрогвер-дость, кгс/мм ²	n _m	Главные линии дебаеграммы
Реддерит (М) (Na, K) ₂ (Mg, Fe) ₅ Si ₁₂ O ₃₀	SiO ₂ 74; MgO 19 FeO 3; Na ₂ O 4; K ₂ O 3	Гекс. 6	2,63 2,63			
Рингвудит (М) (Mg, Fe) ₂ (SiO ₄)	MgO 38; FeO 23 SiO ₂ 39	Куб. 7				1,768 1,768
Рутил (Л) TiO ₂	Ti ~ 60	Тетр. 4	4,4 4,2			2,62 2,61
Сера (М) S	S ~ 100					1,689; 1,624; 1,362
Серпентин (М) Mg ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₈	MgO 43; SiO ₂ 44; H ₂ O 13		2,7 2,5			
Синоит (М) Si ₂ N ₂ O	Si 56; N ~ 28; O ~ 16					35 24
Слюда фтористая (Л) K(Mg, Fe) ₃ (Si ₃ AlO ₁₀)F ₂		Мон. 2				
Стеффилдит (М) Ca(Mg, Fe) ₅ (PO ₄) ₆	FeO 1,4—2,5; CaO 24,5—27; MgO 13—21,5; P ₂ O ₅ 46,5—50,5	Мон. 2	3,15 3,15	~550 ~350	1,631 1,594	8,31; 6,01; 3,845; 3,747; 2,817; 2,505
Титан-авгит (Л) Ca(Mg, Fe, Al)(Si, Al, Ti) ₂ O ₆		Мон. 2				
Транквилитит (Л) Fe ²⁺ Zr, Y) ₂ Ti ₃ Si ₃ O ₂₄	FeO 42,5; ZrO ₂ ~ 17; Y ₂ O ₃ ~ 3; SiO ₂ ~ 14; TiO ₂ ~ 19,5	Гекс. 6	4,7 4,7		2,13 2,11	4,04; 3,34; 3,23; 2,155; 1,781
Тридимит высокотемпературный (Л, М) SiO ₂			2,27 2,24	~950 ~550		
Фаррингтонит (М) Mg ₃ (PO ₄) ₂						
Фаялит (Л) Fe ₂ (SiO ₄)		Ромб. 3	4,4 4,3	~950 ~950	1,87 1,84	3,558; 2,831; 2,556; 2,501; 2,303; 1,778
Форстерит (М) Mg ₂ (SiO ₄)	SiO ₂ ~ 43; MgO ~ 57	Ромб. 3	3,3 3,2	~1150 ~950	1,67 1,65	5,10; 3,88; 2,768; 2,458; 2,269; 1,750
Циркон (Л) Zr(SiO ₄)	ZrO ₂ 67; SiO ₂ 33	Тетр. 4	4,70 4,68	1460 1100	1,9 1,8	4,41; 3,29; 2,515; 1,710; 1,644; 1,188
Шпинель (Л) MgAl ₂ O ₄	Al ₂ O ₃ ~ 68; MgO ~ 26; FeO ~ 3;	Куб. 7	4,12		1,77	2,44; 2,02; 1,552;
Энстатит (М) Mg ₂ (Si ₂ O ₆)	Cr ₂ O ₃ ~ 2 SiO ₂ ~ 60; MgO ~ 40	Ромб. 3	3,55 3,3		1,71	1,427; 1,231; 1,053

* М — минералы метеоритов, Л — минералы Луны.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ КАНАЛЫ
НЕПРОЗРАЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ МИНЕРАЛОВ

Продолжение табл.

Название, формула	Состав, %	Сингония, N	Плотность, кг/мм ³	Микротвердость, кгс/мм ²	R _D	Главные линии дебаеграммы
Алмаз (М)	C ~ 100	Куб.	3,5	10 060		2,050; 1,260; 1,072;
C		7	3,5	10 000		0,721; 0,473; 0,358
Алабандин (М)	Mn ~ 40; Fe ~ 20;					
(Mn, Fe) S	S ~ 40					
Армолколит (Л)	TiO ₂ 70—75,5;	Ромб.	4,64		18	
(Fe, Mg) Ti ₂ O ₅	FeO 11—18;					
	MgO 5,5—11;	3	4,64		15	
	Al ₂ O ₃ 1—2;					
	Cr ₂ O ₃ 1—2					
Бадделит (Л)	Zr ~ 74; Hf ~ 2	Мон.	6,0	1120	14	3,69; 3,16; 2,826;
(Zr, Hf)O ₂		2	5,62	830	14	2,611; 1,845; 1,807
Баррингерит (М)	Fe 44,3; Ni 33,9;	Гекс.				2,24; 2,05; 1,91;
(Fe, Ni) ₂ P	Ca 0,25; P 21,8	6				1,72; 1,68; 1,28
Брецианит (М)	Cr ~ 48; V 1,5;	Мон.	4,12			5,67; 2,978; 2,644;
Cr ₃ S ₄	S ~ 45	2	4,12			2,056
Валлерит (М)						
Cu ₃ Fe ₄ S ₇						
Гематит (Л)	Fe 70; 0—30	Триг.	5,3	1060	30	3,67; 2,689; 2,508;
Fe ₂ O ₃		5	5,20	920	25	2,198; 1,833; 1,688
Графит (Л, М)	C ~ 100	Гекс.	2,23	600	22	3,35; 1,675; 1,541;
C		6	2,09	10	7	1,230; 1,154; 1,117
Джерфшерит (М)	K ~ 9; Cu ~ 4;	Куб.	3,9			5,97; 3,118; 2,985;
K ₃ CuFe ₁₂ S ₁₄	Fe ~ 51;					
Дизаналит (Л)	N ~ 1; S ~ 34	7	3,9			2,372; 1,828
(Ca, Ce, Na)(Ti, Fe, Nb)O ₃		Ромб.	4,21	~800	15,5	
Добреелит (М)	S ~ 42,5; Cr ~ 36;	3	4,13	~550	15,5	
	Fe ~ 20	Куб.	3,84			3,54; 3,03; 2,49;
Fe Cr ₂ S ₄		7	3,81			1,92; 1,763; 1,299
Железо (Л)	Fe ~ 100	Куб.	7,87	141	65	2,02; 1,430; 1,168;
Fe		7	7,3	132	58,5	1,012
ε-Железо (М)	Fe ~ 100					2,12; 1,97; 1,84
ε-Fe						
Золото (М)	Au ~ 100	Куб.	19,30	59	84	2,35; 2,03; 1,437;
Au		7	15,6	34	79	1,226; 0,933; 0,909
Ильменит (Л, М)	Fe ~ 37; Ti ~ 31,5	Триг.	4,8	1000	19,5	2,74; 2,53; 1,865;
	MgO ~ 0—6					
FeTiO ₃		5	4,6	500	17	1,720; 1,504; 1,465
Камасит (М)	Fe ~ 93,5; N ~ 6,	Куб.		220		2,024; 1,433; 1,169;
	Co 0,5					
Fe, Ni, Co		7		220		1,013
Карлсбергит (М)	Cr ~ 77; N ~ 23	Куб.		>1000	41	
CrN		7		>1000	41	
Кобальтистое железо (Л)	Fe ~ 99; Co 0,7	Куб.				
(Fe, Co)		7				
Когенит (Л, М)	Fe ~ 90,5; Ni ~	Ромб.	7,68	790	62,5	
(Fe, Ni, Co) ₃ C	2,5; Co ~ 0,5;	3	7,20	670	61	
Куприт (М)	C ~ 6,5					
Cu ₂ O						

Название, формула	Состав, %	Сингония, N	Плотность, кгс/мм ³	Микротвердость, кгс/мм ²	R _D	Главные линии дебаеграммы
Лонсдэлит (разн.)	C ~ 100	Гекс.	3,51		17	2,18; 2,061; 1,257
C		6	3,51		16	
Магнетит (Л, М)	Fe ~ 72,5	Куб.	5,2	700	21,5	2,99; 2,541; 2,098;
Fe ₃ O ₄		7	4,9	530	20,5	1,612; 1,479; 1,091
Маккинавит (Л)		Тетр.			46	
~ FeS		4			22	
Медь (Л, М)	Cu ~ 100	Куб.	8,94	143	85,5	2,09; 1,810; 1,279;
Cu		7	8,4	50	80	1,090; 0,831; 0,810
Муассонит (М)		Гекс.	3,22	2780	21	
SiC		6	3,10	2150	20	
Никелистое железо (М)	Fe 52—100;	Куб.		380		
Fe, Ni, Co	NiO 48; Co 0,5—1	7		250		
Нинингерит (М)	Fe 27; Mg ~ 18;	Куб.	3,68			2,584; 1,829
(Fe, Mg, Mn)S	Mn 6,5; S ~ 43;	7	3,21			
	Cr ~ 2					
	Ca ~ 1					
Ольдгамит (М)	Ca 52,5; S ~ 43;	Куб.	2,71	~200	13,5	2,84; 2,00; 1,63;
CaS	Mg ~ 1; Fe ~ 1	7	2,58	~150	13	1,419; 1,268; 1,158
Осборнит (М)		Куб.	5,37			
TiN		7	5,37			
Пентландит (М)	Ni ~ 25					
(Ni, Fe) ₉ S ₈						
Перовскит (Л)	CaO ~ 41;		4,31	1050	16,5	2,69; 1,903; 1,552;
CaTiO ₃	TiO ₂ ~ 59		3,95	870	15,5	1,345; 1,203; 1,017
Перриит (М)	Ni 84; Fe 3;					
Ni ₃ Si	Si 12; P 5					
Пирит (М)						
FeS ₂						
Рутил (Л)	Ti ~ 60	Тетр.	4,4	1210		3,24; 2,488; 2,189;
TiO ₂		4	4,2	1000		1,689; 1,624; 1,362
Сфалерит (М)						
ZnS						
Тенит (М)	Fe 52—87;	Куб.		340	~65	
NiFe ₂	Ni 13—48	7		140	~65	
Титанохромит		Куб.	4,82		14,5	
(Титанохромистая шпинель) (Л)		7	4,68		13,5	
Fe _{1+x} (Cr, Ti) _{2-x} O ₄						
Транквилитит (Л)	FeO ~ 42;	Гекс.	4,7		13	4,04; 3,34; 3,23;
	ZrO ₂ ~ 17;					
	SiO ₂ ~ 14;	6	4,7		13	2,155; 1,781
	Y ₂ O ₃ ~ 3;					
	TiO ₂ ~ 19,5					
Троилит (Л, М)	Fe ~ 63,5;	Гекс.	4,84	280	42,5	2,968; 2,644; 2,085;
FeS	S ~ 36,5	6	4,59	190	39	1,472; 1,319; 1,117
Ульвошпинель (Л)	FeO 42—62;	Куб.				
	TiO ₂ ~ 21—33;					
	Cr ₂ O ₃ ~ 3,5—23,5;					
Fe ₂ TiO ₄	Al ₂ O ₃ 2—8,5;	7				
	MgO 0—4					
Халькопирит (Л, М)	Cu 34,5;	Тетр.	4,3	252	49,5	3,03; 1,855; 1,586;
	Fe 30,5;					

Название, формула	Состав, %	Сингония, N	Плотность, кгс/мм ³	Микротвердость, кгс/мм ²	R_D	Главные линии дебаеграммы
CuFeS ₂ Халькопирротин (М)	S 35	4 Куб.	4,1	185	38	1,205; 1,074
(Cu, Fe)S Хромит (Л, М)	Cr ₂ O ₃ ~ 60; FeO ~ 30	7 Куб.		1570		2,84; 2,42; 2,01;
Чаоит	C ~ 100	7 Гекс.	3,43	1040	40	1,64; 1,55; 1,42
C Шпинель (Л, М)	Al ₂ O ₃ ~ 68; Mg ~ 26;	6 Куб.	3,43		40	4,47; 4,26; 3,71;
MgAl ₂ O ₄	FeO ~ 3; Cr ₂ O ₃ ~ 2	7	4,12			3,03; 2,55; 2,28
Шрайберзит (М)	Fe ~ 63; P ~ 15;	Тетр.	7,44	1125		2,44; 2,02; 1,552;
(Fe, Ni, Co) ₃ P	Ni, Co ~ 22	4	6,3	960		1,427; 1,231; 1,053

ВОПРОСЫ КОДИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ В МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Приведенные в этой книге диагностические спектры и спектральные каналы предназначены для использования в автоматизированных и автоматических системах минералогической диагностики и информации (перфокартные и машинные).

При организации перфокартной системы константы каждого минерала и разновидности заносятся в индивидуальную карточку. Опыт работы по диагностике минералов при помощи перфокартных систем показал, что использовать перфокартные системы со сложными кодами трудно. Наиболее приемлем для практической работы прямой код. При этом число карточек на каждый минерал может быть увеличено до двух-трех и соответственно применяются два-три отдельных перфокартных массива. Например, для непрозрачных минералов существуют один массив карточек с константами R_F , R_{T1} , R_D , R_C , H , другой массив карточек, в которых закодированы межплоскостные расстояния.

У прозрачных минералов в карточках одного массива кодируется плотность, n_m , $n_g - n_p$, $c : N_g$, $(-)\Delta V$, а в карточках второго массива кодируются межплоскостные расстояния.

Макеты перфокарт и примеры кодирования физических свойств минералов на перфокартах для редкометалльных, прозрачных и непрозрачных минералов даны в книге автора «Диагностика минералов» (Фекличев, 1975). Остановимся на кодировании межплоскостных расстояний. Т. Ханавальтом межплоскостные расстояния с целью кодирования разбиты на 87 неравномерных интервалов с учетом нелинейного характера изменения точности определения межплоскостных расстояний (Кенцель, 1963; Hanawalt, a. o., 1938). В перфокартах «Key-sort» для рентгеновской диагностики фаз использован код 1247 межплоскостных расстояний для трех сильных линий рентген-дифракционного спектра в группах Т. Ханавальта (Канцель, 1963). Кроме того, на карте кодируются и другие сведения о фазах. При этом используются код 1247 и другие. Цифровой код групп Ханавальта дан в табл. 1.

Для использования прямого кода и большей части перфорации на стандартной карте среднего формата количества интервалов Т. Ханавальта вполне достаточно для кодирования. Поэтому мы на стандартной карточке для массива с межплоскостными расстояниями каждому отверстию перфорации внешнего ряда сопоставили определенный номер группового кода Т. Ханавальта и еще осталось место для указания категории сингонии минерала.

В последнее время основной химический состав минералов в связи с совершенствованием микрометодов химического анализа начинает приобретать все большее диагностическое значение. Кроме того, химический состав является

Цифровой код групп Ханавальта

Значения $d_{\alpha/n}$	Групповой номер	Значения $d_{\alpha/n}$	Групповой номер	Значения $d_{\alpha/n}$	Групповой номер
<0,80	1	2,30—2,34	30	4,00—4,09	59
0,80—0,89	2	2,35—2,39	31	4,10—4,19	60
0,90—0,99	3	2,40—2,44	32	4,20—4,29	61
1,00—1,04	4	2,45—2,49	33	4,30—4,39	62
1,05—1,09	5	2,50—2,54	34	4,40—4,49	63
1,10—1,14	6	2,55—2,59	35	4,50—4,59	64
1,15—1,19	7	2,60—2,64	36	4,60—4,69	65
1,20—1,24	8	2,65—2,69	37	4,70—4,79	66
1,25—1,29	9	2,70—2,74	38	4,80—4,89	67
1,30—1,34	10	2,75—2,79	39	4,90—4,99	68
1,35—1,39	11	2,80—2,84	40	5,00—5,24	69
1,40—1,44	12	2,85—2,89	41	5,25—5,49	70
1,45—1,49	13	2,90—2,94	42	5,50—5,74	71
1,50—1,54	14	2,95—2,99	43	5,75—5,99	72
1,55—1,59	15	3,00—3,04	44	6,00—6,49	73
1,60—1,64	16	3,05—3,09	45	6,50—6,99	74
1,65—1,69	17	3,10—3,14	46	7,00—7,49	75
1,70—1,74	18	3,15—3,19	47	7,50—7,99	76
1,75—1,79	19	3,20—3,24	48	8,00—8,49	77
1,80—1,84	20	3,25—3,29	49	8,50—8,99	78
1,85—1,89	21	3,30—3,34	50	9,00—9,49	79
1,90—1,94	22	3,35—3,39	51	9,50—9,99	80
1,95—1,99	23	3,40—3,44	52	10,0—10,9	81
2,00—2,04	24	3,45—3,49	53	11,0—11,9	82
2,05—2,09	25	3,50—3,59	54	12,0—13,9	83
2,10—2,14	26	3,60—3,69	55	14,0—15,9	84
2,15—2,19	27	3,70—3,79	56	16,0—17,9	85
2,20—2,24	28	3,80—3,89	57	18,0—19,9	86
2,25—2,29	29	3,90—3,99	58	20,0 и более	87

важнейшим классификационным признаком, позволяющим сопоставлять и закономерно распределять минералы в их множествах и подмножествах. Поэтому наряду с разнообразными информационно-диагностическими массивами на основе физических свойств минералов мы создали для всех минералов единый массив. На каждый минерал или разновидность заведена отдельная карта, на которой написаны название и химическая формула, а при необходимости может быть указан идеализированный (теоретический) химический состав в весовых процентах. Кодировается качественный основной элементный состав, характер ионов-радикалов (SO_4)²⁻, (Si_2O_7)⁶⁻, (PO_4)³⁻, (OH)⁻, (CO_3)²⁻, (NH_4)⁺ и т. п. При этом используется наиболее удобный прямой код: отверстие перфорации — определенный компонент состава.

При переходе к кодированию химических формул для ввода в ЭВМ могут найти применение разработанная нами система кодирования химических веществ и их формул (Фекличев, 1975, с. 129), а также разработки, которые ведутся в институте Гмелина (Gmelin, Institute für Anorganische Chemie und Grenzgebiete in der Max — Planck — Gesellschaft, Frankfurt — am Main, ФРГ). Приведем выдержку из интересного обзора по механизированной документации в этом институте (Пич, 1963), посвященную описанию документации химических составов минералов по материалам специальной работы (Kubach, 1957):

«Так как минералы — это особый случай (62), то было уделено особое внимание автоматической регистрации на картах информации и формул, отно-

сящихся к минералам. Разумеется, при регистрации за исходное брали химическую формулу минерала или его компонент. После того, как записан ведущий элемент (как и для химического соединения), в месте, отведенном для сопровождающих элементов, записывается система характеристик минерала: класс, главная группа, подгруппа, отдельный минерал и, если нужно, различные его разновидности... Подразделение на классы в значительной степени соответствует обычной минералогической системе, например, разработанной Струнцем и Дана. По этой системе минералы, содержащие одинаковые или сходные анионы, группируются вместе...

В библиографической карте Гмелина записывается не только класс и подкласс, к которому относится данный минерал, но и элементы, входящие в его состав... Следовательно, можно автоматически выделять те минералы, которые содержат данный элемент или данную комбинацию элементов. Это достигается составлением списка рассматриваемых минералов, которые могут входить в подгруппы соответственно различному подходу или в зависимости от их характеристики. Благодаря этому приему впервые стало возможно составить списки минералов, встречающихся в природе, исходя из их состава, и вести непосредственный поиск информации о минералах по их составу» (с. 630—632). В табл. 2 приведен шифр, применяемый в документации Гмелина для элементов и групп веществ (и минералов). Для минералогических целей такое группирование элементов не пригодно. Гораздо удобнее сделанное нами выделение характерных ионов — радикалов, многие из которых и определяют химические классы минералов.

Из алгоритмов машинной диагностики диагностических спектров и спектральных каналов минералов наиболее перспективны два типа алгоритмов, которые определяются спецификой свойств минералов и получения минералогической информации.

1. Максимум перекрытия спектральных каналов (или диагностических спектров с учетом доверительных интервалов, определяемых точностью измерения свойств) эталонного и диагностируемого минералов. Поиск максимального перекрытия спектральных каналов (эталонного и опознаваемого) осуществляется по формулам

$$P_{ji} = b_{j_{i\max}} - a_{i_{\max}} + \Delta_i; P_{ji} > 0;$$

$$l_{ji} = b_{j_{i\min}} - a_{i_{\min}} - \Delta_i; l_{ji} < 0; c_j > r,$$

где $a_{i_{\max}}$, $a_{i_{\min}}$ — максимальная и минимальная величины свойства с номером i опознаваемого объекта; $b_{j_{i\max}}$, $b_{j_{i\min}}$ — максимальная и минимальная величины свойства с номером i у эталонного объекта с номером j ; Δ_i — абсолютная точность измерения свойства с номером i . Количество выполнения критерия $P_{ji} > 0$ и $l_{ji} < 0$ равно величине c_j , которая должна быть больше некоторой критической величины r . Чем больше r , тем больше необходимая для успешной диагностики степень перекрытия спектральных каналов. В этом варианте диагностики реализована диапазонная схема. При достаточно малом r она представляется наиболее детерминированной и надежной схемой диагностики минералов.

2. Максимальная близость сравниваемых диагностических спектров (минимальное расстояние между ними) в пространстве Хемминга с учетом веса признаков. Полуэвристическая процедура поиска минимального суммарного

Расширенная форма системы классификации Гмелина, приспособленная для автоматической документации (шифр, применяемый в документации Гмелина для элементов и групп)

a 1	Инертные газы		C 9	Нежелезные металлы	
01	He	Гелий	39	Zn	Цинк
02	Ne	Неон	40	Cd	Кадмий
03	Ar	Аргон	41	Hg	Ртуть
04	Kr	Криптон	D 2	Легкие металлы	
05	Xe	Ксенон	42	Al	Алюминий
06	Rn	Радон	43	Ga	Галлий
07	H	Водород	44	In	Индий
a 8	Неметаллы		45	Tl	Таллий
08	O	Кислород	D 6	Редкие земли	
09	N	Азот	46	Sc	Скандий
A 0	Галогены		47	Y	Иттрий
10	F	Фтор	48	La	Лантан
11	Cl	Хлор	49	Ce	Церий
12	Br	Бром	50	Pr	Празеодим
13	I	Иод	51	Nd	Неодим
14	At	Астатин	52	Pm	Прометий
15	S	Сера	53	Sm	Самарий
16	Se	Селен	54	Eu	Европий
17	Te	Теллур	55	Gd	Гадолиний
18	Po	Полоний	56	Tb	Тербий
19	B	Бор	57	Dy	Диспрозий
20	C	Углерод	58	Ho	Гольмий
21	Si	Кремний	59	Er	Эрбий
22	P	Фосфор	60	Tm	Тулий
23	As	Мышьяк	61	Yb	Иттербий
B 4	Металлы		62	Lu	Лютеций
24	Sb	Сурьма	63	Ac	Актиний
25	Bi	Висмут	64	Ti	Титан
B 6	Щелочи		F 5	Тяжелые металлы	
26	Li	Литий	65	Zr	Цирконий
27	Na	Натрий	66	Hf	Гафний
28	K	Калий	67	Th	Торий
29	NH ₄	Аммоний	68	Ge	Германий
30	Rb	Рубидий	69	Sn	Олово
31	Cs	Цезий	70	Pb	Свинец
32	Fr	Франций	71	V	Ванадий
C 3	Щелочноземельные металлы		72	Nb	Ниобий
33	Be	Бериллий	73	Ta	Тантал
34	Mg	Магний	74	Pa	Протактиний
35	Ca	Кальций	75	Cr	Хром
36	Sr	Стронций	76	Mo	Молибден
37	Ba	Барий	77	W	Вольфрам
38	Ra	Радий	78	U	Уран
			79	Mn	Марганец
			H 0	Металлы группы железа	
			80	Ni	Никель
			81	Co	Кобальт

Н 0 Металлы группы железа			Н 6 Металлы группы платины		
82	Fe	Железо	91	Pt	Платина
83	Cu	Медь	92	Tc	Технеций
Н 4 Благородные металлы			93	Re	Рений
84	Ag	Серебро	I 4 Трансурановые элементы		
85	Au	Золото	94	Np	Нептуний
Н 6 Металлы группы платины			95	Pu	Плутоний
86	Ru	Рутений	96	Am	Америций
87	Rh	Родий	97	Cm	Кюрий
88	Pd	Палладий	98	Bk	Берклий
89	Os	Осмий	99	Cf	Калифорний
90	Ir	Иридий	100	Es	Энштейний
			101	Fm	Фермий
			102	Md	Менделевий

расстояния в пространстве Хемминга с учетом веса признаков (координат пространства) выполняется по формулам

$$V_{j\min} = \sum_{i=1}^m \frac{|a_i - b_{ji}|}{\Delta_i}, \quad V_{j\min} < \sigma,$$

где a_i — величина свойства с номером i опознаваемого объекта; b_{ji} — величина свойства с номером i у эталонного объекта с номером j ; σ — критический параметр; Δ_i — точность измерения свойства с номером i с положительным знаком; m — количество свойств (признаков); $V_{j\min}$ — минимизируемая сумма расстояний в пространстве Хемминга для эталонного объекта с номером j . Здесь $1/\Delta_i$ — есть весовой множитель, уравнивающий численный порядок разностей $|a_i - b_{ji}|$ для разных свойств. При совпадении a_i и b_{ji} с точностью Δ_i величина $V_{j\min} \leq m$. Так как точность имеет знак \pm , то $\sigma \geq 2m$. Эта схема имеет значение для диагностики минералов, величины a_i которых представлены одним числом (одночисловая схема), а не диапазоном или набором чисел, например при диагностике близости к химически чистым веществам как опорным точкам кристаллохимического пространства.

Приведенные в этой книге диагностические спектры и спектральные каналы позволяют создать информационно-диагностическую систему в ЭВМ для диагностики минералов по готовым константам, а на ее основе минералогическую информационно-диагностическую службу. Разработанная унификация в представлении информации позволяет хранить ее в памяти машины и перерабатывать. Под переработкой подразумевается возможность замены отдельных констант, их дополнения. Система может быть использована не только как диагностическая, но и для справок. На ее основе также могут время от времени выпускаться обновленные справочники диагностических констант минералов (как отдельных групп, так и всех минералов).

Следующим шагом должно явиться использование созданной системы для организации диагностики минералов путем сопряжения автоматических устройств для измерения свойств минералов с ЭВМ. Здесь наиболее перспективно использование дифрактометров, ИК-спектрометров, установок для измерения спектров отражения, дериватографов, дающих информативные спектры

свойств минералов, которые могут быть переданы машине как функция от времени. Последовательность снятия показаний от разных приборов и установок, режим квантования непрерывных сигналов для представления информации в дискретном виде могут быть запрограммированы.

Дальнейшее расширение информационно-диагностической системы может предусматривать более детальное представление минералов по типам: увеличение числа разновидностей, со своим набором спектров и спектральных каналов, построение для каждой изоморфной группы системы уравнений регрессии состав — свойства.

Системы уравнений регрессии состав — свойства могут с получением новых и более точных констант пересчитываться. На их основе организуется грубая химическая диагностика минералов в изоморфных группах.

Для фазовой и химической диагностики минералов используется один и тот же набор точно измеренных диагностических констант минералов. После выполнения фазовой диагностики может быть проведено ее уточнение и диагностирована более узкая единица классификации — химическая разновидность. Справочник систем уравнений регрессии для изоморфных групп минералов в обновленном виде также может выдаваться машиной время от времени.

В заключение остановимся на специальных вопросах организации минералогических информационно-диагностических систем. Не для всех минералов пока имеются или могут быть измерены все диагностические константы. Неполнота диагностических спектров и спектральных каналов минералов требует в алгоритмах диагностики предусмотреть возможность блокирования свойств, по которым в данный момент у эталонного или диагностируемого минерала нет констант.

У некоторых минералов есть синонимы (например, сфен и титанит), но чаще синонимы представляют вариации в транскрипции иностранных названий минералов. При машинной диагностике в памяти машины должен быть список всех синонимов, к которому машина по программе может обратиться, если возникнут затруднения в отождествлении названий минералов в списке эталонных диагностических спектров и названий минералов, диагностические спектры которых необходимо опознать.

Создание автоматических информационно-диагностических систем с определением конкретных задач и возможностей функционирования мы считаем наиболее перспективным путем внедрения ЭВМ в практику геологических работ. Минералогические информационно-диагностические системы при объединении могли бы явиться частью системы «АСУ-Геология», в которой предусматривается к 1976—1980 гг. переход на абонентную систему обслуживания (Игrevский, 1973). Прогрессивность минералогической информационно-диагностической системы мы видим и в том, что система может постоянно совершенствоваться и расширяться за счет привлечения новых видов и приемов переработки минералогической информации. Например, возможен планомерный сбор всех химических анализов минералов с сопутствующими физическими константами конкретных образцов с целью разработки более точного представления о зависимостях состав — свойства минералов и построения более совершенных систем диагностики минералов.

- Абернатит 118
 Абсит 252
 Аваруит 182
 Авелионит 102
 Авгит 64, 236, 259
 Авценнит 220
 Авогдрит 172
 Агардит 118
 Агвиларит 198
 Агриньерит 26
 Адамин 118
 Аделит 118
 Азопроит 164
 Азурит 152, 243
 Айкинит 218
 Айоваит 26
 Акаганеит 232
 Акантит 190
 Акаторейт 96
 Акдалаит 26
 Акилит 190
 Акрохордит 118
 Аксаит 162
 Аксинит 60
 Акташит 208
 Актинолит 64
 α -Алабадин 24, 190, 262
 β -Алабадин 190
 Аламовит 64, 190
 Алданит 220
 Аллакит 118
 Алларгентум 182
 Аллеганит 42
 Аллоклаз 208
 Аллопалладий 182
 Аллофан 243, 249
 Аллоодит 102
 Алмаз 24, 188, 242, 259, 262
 Алтаит 198
 Алюминит 136
 Алунит 136, 243
 Алуноген 136
 Альбит 243, 259
 Альбит высокотемпературный 88
 Альбит низкотемпературный 88
 Альванит 128
 Альвит 252
 Альгодонит 182
 Альмандин 42, 242
 Альстонит 152
 Альфельдит 136
 Алюмобстафит 252
 Алюмобритолит 252
 Алюмогидрокальцит 152
 Алюмоферрисульфатный гель 249
 Алюмоэшинит 252
 Аляскаит 218
 Амакинит 26
 Амальгама золота 182
 Амарантит 136
 Амариллит 136
 Амблигонит 102
 Амегинит 164
 Амесит 74
 Аминовит 96
 Аммониевая селитра 152
 Аммониевые квасцы 136
 Аммонноалунит 136
 Аммонноборит 164
 Аммоннобозит 136
 Ампагабейт 252
 Амфибол 259
 Анальцим 88, 94, 243
 Анадит 74, 236
 Анапат 102
 Анарактит 172
 Анатаз 26, 220
 Анггаралит 96
 Ангелеллит 118
 Ангидрит 136, 243
 Англезит 136, 243
 Андалузит 42
 Андезин высокотемперат. 88
 Андезин низкотемперат. 88
 Андерсонит 152
 Андроконит 136
 Андорит 212
 Андрадит 42, 242
 Андремейерит 42
 Андросит 102
 Анкерит 152
 Анкилит 152
 Анколеит 102
 Аннабергит 118, 128, 243
 Аннит 84
 Анортит 88, 259
 Анортоклаз 88
 Анритермьерит 42
 Антарктикит 172
 Антигорит 74, 243
 Антимонит 24, 190
 Антимонпирсцит 212
 Антлерит 136
 Антоинит 132
 Антонит 172
 Антофиллит 64, 66, 243
 Антрацит 249
 Апатит 102, 243, 259
 Апофиллит 74
 Арагонит 152, 242, 243, 259
 Аргентит 190
 Аргентокупроаурит 182
 Аргентомелан 232
 Аргентоширит 204
 Аргентоярозит 136
 Аргиродит 204
 Аргиропирит 204
 Арdealит 102
 Арденнит 42
 Ардистараннит 164
 Арит 196
 Арканит 136
 Армантит 118
 Арменит 60
 Армолколит 262
 Армстронгит 96
 Аромайонит 212
 Арроядит 102
 Арсенат-беловит 118
 Арсеноламприт 188
 Арсеноклазит 118
 Арсенолит 26, 220
 Арсенопалладинит 182
 Арсенопирит 208
 Арсеносидерит 118
 Арсеносульфидит 208
 Арсеноторит 252
 Арсеноферрит 196
 Арсенполибазит 208
 Арсенуранилит 120
 Артинит 152
 Артурит 120
 Арфведсонит 64, 70, 236
 Афвиллит 42
 Аршиновит 249
 Асбекасит 120
 Астраханит 136
 Астрофиллит 42
 Атабаскаит 198
 Атакамит 172
 Ателестит 120
 Атенеит 196
 Ауегелит 102
 Аурикуприт 182
 Аурихальцит 152
 Аурустибит 196
 Аустинит 120
 Аутомолит 26
 Ауэрлит 252
 Афганит 88
 Афтитацит 136
 Ахоит 96
 Ашавалит 198
 Ашарит 164
 Ашкрофтин 90
 Бабеффит 102
 Бабингтонит 64
 Бавенит 42
 Бадделеит 26, 220, 262
 Баддингтонит 90
 Базальтическая роговая обманка 64
 Базальтоминит 138
 Байерит 26
 Байцдонит 120
 Вакерит 42
 Валавинскит 164
 Ванальцит 90
 Ванцлит 164
 Ваннистерит 74
 Ваотит 60
 Варарит 172
 Варбертонит 26
 Варбосалит 102
 Варландит 26, 232
 Бариевый алюмоформаносидерит 120
 Бариевый лампрофиллит 42
 Бариевый фармакоксидерит 120
 Варилит 42
 Варисилит 42
 Варит 138, 242, 243

Баритокальцит 154
 Баритолампрофиллит 42
 Баркевикит 64
 Барнесит 128
 Баррандит 102
 Баррандит коллоидный 249
 Баррингерит 262
 Баррингтонит 154
 Бассанит 138
 Бассетит 102
 Бастнезит 154, 243
 Батавит 76
 Батисит 42
 Баумгайерит 208
 Баураноит 26
 Бафертисит 42
 Бацит 60
 Беарсит 120
 Беггилдит 172
 Бедантит 120, 236
 Беегерит 218
 Бейделлит 74
 Бейерит 154
 Бейлиит 154
 Беккерелит 96
 Беккерелит 26
 Беллинджерит 154
 Беловит 104
 Белянкинит 26
 Бементит 74
 Бемит 26, 243
 Бемит коллоидный 249
 Бенжаминит 218
 Бенитоит 60
 Бенстонит 154
 Бераунит 104
 Бербанкит 154
 Берборит 164
 Бергенит 104
 Берилл 60
 Бериллит 42
 Бериллонит 104
 Берлинит 104
 Берманит 104
 Бердтит 190
 Бёрнессит 224
 Берриит 218
 Бертосайд 104
 Бертрандит 42
 Бергьерин 74
 Бергьерит 212
 Берцелианит 198
 Берцелиит 120
 Беталомоносовит 42
 Бетафит 230, 252
 Zr-бетафит 252
 Бетехтинит 204
 Бетпадалит 132
 Беусит 104
 Бехиерит 164
 Бехоит 30
 Бианкит 138
 Биберит 138
 Биверит 138
 Бидоит 172
 Бикитаит 90
 Биксбит 220
 Билибинит 252
 Билинит 138
 Биллингслейт 208
 Вильсетит 26
 Биндгеймит 26, 232
 Биндгеймит коллоидный 249
 Биотит 74
 Бирингучит 164
 Бирунит 44
 Бирюза 104, 243
 Висмит 26, 220
 Висмоклит 172
 Висмутит 154
 Висмутотанталит 28
 Висмутоферрит 44
 Вистремит 28
 Витнит 76
 Витовнит 90
 Бичулит 96
 Бишофит 172
 Бликсит 172
 Блокит 198
 Бломстрандин 230, 252
 Боберит 104
 Богдановичит 198
 Бокит 128, 236
 Болемит 172, 236
 Болтвудит 44
 Бомболалит 198
 Боннатит 138
 Бончевит 218
 α -Борацит 164
 β -Борацит 164
 Боржидцит 104, 249
 Боршанскит 196
 Боркарит 164
 Борнит 204
 Борнит кубический 204
 Борнхардит 198
 Восфорит 249
 Боталлактит 172
 Вотриоген 138
 Бравоит 190
 Брадлейит 154
 Бразилианит 104
 Брайенит 259
 Брайчит 164
 Бракебушит 128, 236
 Брандит 120
 Браннерит 28, 224, 252
 Браунит 224, 243
 Браунмиллерит 28, 224
 Брэггерит 220
 Брэдигит 44
 Брейнерит 154, 259
 Брейттаунит 196
 Бреннокит 60
 Брещинаит 262
 Брианит 104
 Бриартит 204
 Бритолит 252
 Броккит 104
 Бромеллит 28
 Бронзит 64, 259
 Брошантит 138
 Брукит 28, 220
 Бруногайерит 224
 Брунсвитит 76, 84
 Бруньятептит 28
 Брусит 28, 243
 Брушит 104
 Брэггит 190
 Брюггенит 154
 Брюстерит 90
 Буковскийит 120
 Буланжерит 212
 Бултфонтейнит 44
 Булзенит 28, 220
 Бура 164
 Буркеит 138
 Бурнонит 212
 Буссенготит 138
 Бустамит 64
 Бутит 138
 Буттенбахит 154
 Бутлерит 138
 Бюргерит 60
 Бючлиит 154
 Вавеллит 104
 Вагнерит 104
 Вадеит 60
 Вайландит 104
 Вайрацит 90
 Вайраут 182
 Вайтморейт 104
 Вакабаяшилит 24, 190
 Валентинит 28, 220
 Валлерит 204, 262
 Валлисцит 212
 Ванадинит 128, 236, 244
 Ваналит 128
 Ванденбрандеит 28, 232
 Ванденриссцит 28
 Вануракилия 128
 Ванурацит 128
 Вантгоффит 138
 Варвикит 164
 Вардит 104
 Варисцит 104
 Варламовит 220
 Варулит 104
 Ваэсит 190
 Веберит 172
 Вегшайдерит 154
 Веенит 212
 Везеньцит 128
 Везувиан 44
 Вейбуллит 218
 Вейлерит 120
 Вейлит 120
 Вейнбергерит 259
 Вейншенкит 104
 Вейриненит 104
 Вейссит 198
 Вёлерит 44
 Велинит 28, 132
 Велоганит 154
 Венкит 90
 Верлит 198
 Вермикулит 76, 244
 Вермландит 28
 Вернадит 234
 Вернадит коллоидный 249
 Верпланкит 60
 Вестгрениит 230
 Вестервелдит 196
 Веспеллит 106
 Виартит 154
 Вивинанит 106
 Визсит 106
 Визерит 164
 Викманит 28, 234
 Вилкманит 198
 Вилламанинит 190
 Виллемит 44
 Виллиамит 212
 Виллиомит 172
 Вимсит 164
 Виноградовит 96
 Виоларит 204
 Виридин 44
 Висаксонит 253
 Висмут 182
 Висмутин 190
 Висмугомикрокрит 230
 Висмутотанталит 230
 Висмутосурьма 182
 Витерит 154, 244
 Витингоффит 253
 Витлокит 106, 259
 Витнеит 182
 Виттит 218
 Виттихенит 218
 Витчит 164
 Вишневит 92
 Власовит 64
 Воджаниит 230
 Вокслениит 132
 Воксит 106
 Волковскит 164
 Волконскоит 76
 Волластонит 1Т 64, 244
 Волластонит 2М 64
 Вольфскит 198
 Вольстат 138
 Вольцит 208
 Вольфахит 208
 Вольфеит 106
 Вольфрамит 236
 Вонсенит 164, 236
 Воробьевит 60
 Врбаит 208
 α -Вреденбургит 220
 Вудруффит 224
 Вудфордит 138
 Вудхаузеит 106
 Вулканит 200

Вульфенит 132, 236
 Вуоннемит 96
 Высокит 190
 Вэвеллит 180
 Вэделлит 180
 Вюртцит 2Н 24, 190, 244
 Вюртцит 3R 190
 Вюстит 220
 Габриэльсонит 120
 Гагаринит 172
 Гагенит 44
 Гадолинит 44, 236, 253
 Се-гадолинит 253
 Гайдингерит 120
 Галаксит 28, 224
 Гагендорфит 106
 Галенит 138
 Галенит 190, 244
 Галенобисмутит 218
 Галит 172, 242, 244
 Галлит 204
 Галлуазит 76, 244
 Галлотрихит 138
 Галургит 164
 Галхаит 24, 208
 Гамагарит 128
 Гамберит 164
 Ганит 28, 224
 Ганомалит 44
 Ганоматит 249
 Ганофиллит 76
 Ганошинель 28
 Гардистонит 44
 Гармотом 90
 Гаррелит 164
 Гарронит 90
 Гарстгит 44
 Гартит 180
 Гаснеит 154
 Гастингсит 64
 Гатчит 208
 Гауерит 192
 Гаусманнит 220, 244
 Гаухекорнит 218
 Гаюин 90
 Гвадалказарит 192
 Геарксутит 172
 Геверсит 196
 Геденберит 66, 259
 Гейерит 138
 Гейдоннеит 60
 Гейкилит 28, 224
 Гейландит 90
 Гейлоссит 154
 Гексагидрат хлорного железа
 172
 Гексагидрит 138
 Гекторит 76, 244
 Геленит 44
 Гелиофиллит 120, 178
 Гелландит 96
 Гельбертрандит 249
 Гельвин 90
 Гематит 220, 244, 262
 Гематолит 120
 Гематофанит 28, 234
 Гемафобрит 120
 Гемиздрит 134
 Гемусит 204
 Гентельвин 90
 Геокронит 212
 Герасимовскит 26
 Гергейит 138
 Гердерит 106
 Германит 204
 V-As-германит 210
 Герсдорфит 210
 Герстлит 212
 Герценберит 192
 Герцинит 28, 40, 224, 242
 Гершелит 90
 Гессит 200
 Гессонит 44
 Гетерогенит 3R 234, 244
 Гетерогенит 2Н 234, 244
 Гетерозит 106
 Гетеролит 28, 226
 Гетероморфит 214
 Гётит 28, 234, 244
 Геттардит 212
 Гетценит 44
 Гетчеллит 24, 214
 Гехардит 154
 Гиалосидерит 44
 Гиалотекит 96
 Гиалофан 90
 Гибсит 28, 244
 Гибшит 44
 Гидалгоит 120
 Гидробиотит 76
 Гидроборацит 164
 Гидрогалит 172
 Гидрогаусманнит 234
 Гидрогетеролит 30, 234
 Гидроглауберит 138
 Гидроглокерит 249
 Гидрогроссуляр 44
 Гидрокаломит 30
 Гидроксилпатит 106
 Гидроксилбастнезит 154
 Гидроксилгердерит
 Гидроксилаллестадит 138
 Гидроксонотлит 66
 Гидрокуприт 249
 Гидромусковит 76
 Гидромагнезит 154
 Гидроокись никеля 30
 Гидроокись ниобия 30
 Гидроотунит 106
 Гидропарагонит 76
 Гидроромаркит 30
 Гидроромеит 30
 Гидросодалит 90
 Гидроталькит 30
 Гидротенорит 249
 Гидроторит 253
 Гидротроилит 249
 Гидротунгстит 30
 Гидроуграндит 44
 Гидрофилит 172
 Гидрофлогопит 76
 Гидроперит 253
 Гидроперуссит 154
 Гидропинкит 154
 Гнератит 174
 Гизингерит 249
 Гиллебрандит 66
 Гиллеминит 138
 Гиллеспит 76
 Гильдит 140
 Гинсдалит 106
 Гиортдалит 44
 Гиперстен 66, 259
 Гипс 140, 242, 244
 Гиролит 76
 Гиссенит 218
 Гитерманит 210
 Гладит 218
 Глазерит 136
 Глауберит 140, 244
 Глаукокодот 210
 Глаукокеринит 140
Глауконит 76, 245
 Глаукопирит 196
 Глаукофан 66
 Глаукохроит 44
 Глет 30
 Глюолин 106
 Гмелинит 90
 Годлевскит 192
 Годжкинсонит 44
 Голефруант 166
 Голденит 120
 Гольдицит 140
 Голдманит 46
 Голландит 226
 Гольмквистит 66
 Гомилит 46, 236
 Гоннардит 90
 Гоньерит 76
 Гошеит 106
 Гордонит 106
 Горсейксит 106
 Госларит 140, 152
 Горсфордит 182
 Гортнолит 46
 Гоуэрит 166
 Гохшильдит 249
 Гоядит 106
 Грандидерит 46
 Грантсит 128
 Графит 2Н 24, 188, 245, 262
 Графит 3R 188
 Графтонит 106
 Грейнит 192
 Грейтонит 240
 Гримзелит 154
 Гриналит 76
 Гринолит 24, 192
 Грифит 106, 253
 Гроссуляр 46, 242
 Гроувесит 76
 Гроутит 234
 Грэбеит 180
 Грөверит 66
 Грюнлинит 200
 Гуанохуатит 200
 Гугиант 46
 Гудмундит 214
 Гумбольдтин 180
 Гумит 46
 Гунгаррит 218
 Гуннингит 140
 Густавит 218
 Гутчинсонит 24, 210
 Гюбнерит 134, 236
 Гюролит 106
 Даверит 154
 Давидит 226, 253
 Давин 90
 Дависонит 106
 Давсонит 156
 Далсонит 214
 Дакиардит 90
 Данаит 210
 Даналит 90, 236
 Данбуриг 90
 Дандасит 156
 Данзит 140
 Дарашкиит 156
 Датолит 46
 Даттонит 30
 Дафнит 76
 Девейлит 249
 Девиллиит 140
 Девиндит 106
 Деклуазит 128, 236
 Делофоссит 226
 Делессит 76
 Делит 78
 Деллант 96
 Дельвоксит 249
 Дельрионит 130
 Дельхайелит 78
 Демесмерит 140
 Деннингит 140
 Дербилит 226
 Дернит 106
 Дерриксит 140
 Дешоколит 140
 Джайпурит 192
 Джалиндит 30, 234
 Джегоуерит 106
 Джеказганит 192
 Джемборит 30
 Джемсонит 214
 Дженнит 46
 Джерфишерит 204, 262
 Джефферсонит 66
 Джамбоит 166
 Джинорит 166
 Джорджиадезит 120
 Джосмитит 66, 236

- Джулголит 46, 236
 Джулукулит 210
 Джурлит 192
 Диабантит 76
 Диаболеит 174
 Диадохит 108
 Диадохит коллоидный 249
 Диаспор 30, 245
 Диаспор коллоидный 249
 Диафорит 214
 Дигенит высокотемперат. 192
 Диагенит низкотемперат. 192
 Дизаналит 226, 262
 Диккинсонит 102
 Диккит 78, 245
 Диксенит 236
 Диморфит 192
 Динерит 182
 Диопсид 66, 242, 259
 Диоптаз 60
 Дипингит 156
 Диригит 66, 238
 Дискразит 182
 Дислоит 30
 Дитрихит 140
 Дитцеит 156
 Добреелит 204, 262
 Добреит 30
 Долеорофанит 140
 Доломит 156, 245, 259
 Допорсит 30, 234
 α-Домейкит 182
 β-Домейкит 182
 Донатит 226
 Донбассит 78
 Дравит 60
 Дрессерит 156
 Друдаллит 200
 Дурангит 120
 Дуттонит 234
 Дюмонит 108
 Дюмортьерит 46
 Дюранозит 192
 Дюссерит 122
 Дюфренит 108
 Дюфренуазит 210
 Дюфтит 122
- Едлинит 174
 Еремеевит 166
- Жадеит 66
 Жедрит 66
 Железо 184, 262
 e-Железо 262
 Железистый алабандин 192
 Железистый кальцит 156
 Железистый никель 184
 Железистый родохрозит 156
 Железистый халькопирит 206
 Жемчужниковит 180
 Жисмондин 92
 Жоакинит 96
 Жозеит А 200
 Жозеит В 200
 Жозеит С 200
 Журавскит 156
 Жюльенит 180
- Заварицкит 30
 Запаталит 108
 Заратит 156
 Заратит коллоидный 249
 Звягинцевит 184
 Зеелигерит 174
 Зеллинманит 210
 Зенгенит 30, 234
 Зигенит 192
 Зинерит 210
 Золото 184, 262
 Зорит 98
 Зунит 46
 Зусманит 98
- Ибонит 30
 Идаит 206
- Идриалит 180
 Иетманит 46
 Известь 30
 Изомертицит 196
 Изумруд 60
 Иморийит 46
 Икаит 156
 Иксиолит 30, 230
 Икунолит 192
 Илсезит 140
 Иллинауссит 98
 Иллит 78, 245
 Ильваит 46, 238
 Ильземаннит 249
 Ильмайокит 98
 Ильменит 226, 262
 Ильменорутит 30, 220
 Имхофит 214
 Имгрэит 200
 Индерборит 166
 Индерит 166
 β-Индиалит 60
 Индигирит 156
 Индий 184
 Индит 206
 Инезит 66
 Инналит 46
 Иньоит 166
 Иоганнит 140
 Иодаргирит 174
 Иодерит 46
 Иодистый амболит 174
 Иорданит 210
 Иохансенит 66
 Иохачидалит 166
 Иоцит 30
 Иошимурант 46
 Иранит 134
 Ирарсит 210
 Иригинит 134
 Иридарсенит 196
 Иридий 184
 Иринит 253
 Ирридиевая платина 184
 Иртемит 122
 Исокит 108
 Истонит 78
 Итоит 140
 Иттриалит 253
 Иттриобритолит 253
 Иттрокразит 253
 Иттрогангалит 253
 Иттроунгстит 32
 Иттрофлюорит 174
 Ишикаванит 253
- Кабрерит 122
 Кавансит 78
 Кавацулит 200
 Кадваладерит 174, 249
 Кадмоселит 200
 Казаковит 60
 Казолит 46
 Каинит 140
 Кайнозит 60
 Какосенит 108
 Калаверит 200
 Каламин 46, 245
 Каледонит 140
 Калерит 122
 Калиборит 166
 Калиевые квасцы 140
 Калиевый полевой шпат 259
 Калинит 140
 Калиофилит 92
 Калистронцит 140
 Калицинит 156
 Калкинсит 156
 Каллаганит 156
 Каллилит 214
 Каломель 174
 Кальдерит 46
 Кальклацит 180
 Калькярлит 174
 Кальсилит 92
- Кальциоборит 166
 Кальцийвульфенит 134
 Кальцийурсилит 98
 Кальциокапаллеит 60
 Кальциосиливин 46
 Кальциосамарскит 253
 Кальциотальк 78
 Кальциотерит 253
 Кальциоферрит 108
 Кальцитрит 32
 Кальцит 156, 242, 245, 259
 Кальциураноит 32
 Кальюметит 174
 Камасит 184, 262
 Канасит 98
 Канеит 196
 Канемит 48, 98
 Канкринит 92
 Канницарит 218
 Канфильдит 204, 206
 Каолинит 78, 245
 Караколит 140
 Карбид тантала 188
 Карборит 166
 Карбонатцианотрихит 32
 Карбоцернаит 156
 Карелианит 222
 Карибобит 32
 Кариинит 122
 Кариоцерит 253
 Карлсбергит 188, 262
 Карлтонит 98
 Карминит 122
 Карналлит 174
 Карнасуртит 253
 Карнотит 130, 245
 Кароббинит 174
 Карпатит 180
 Карролит 206
 Карфолит 66
 Каспарит 142
 Кассидит 108
 Кассит 32
 Касситерит 32, 222
 Касситерит коллоидный 250
 Кастенит 206
 Катапаллеит 60
 Катафорит 66
 Катоптригит 238
 Каттерит 192
 Кафарсит 122
 Кафетит 32, 234
 Кафегидроцианит 180
 Кахнит 166
 α-Кварц 32, 242, 245, 259
 β-Кварц 32
 Квенштедтит 142
 Квенселит 234
 Кегоеит 250
 Кейлит 78
 Кейсцит 78
 Кельдышит 48
 Кельдышит триклинный 48
 Кемлицит 122
 Кеммерерит 78
 Кемшит 174
 Кёненит 174
 Кенияит 92
 Кеннедит 226
 Кентролит 98
 Кермесит 24, 206
 Кернит 166
 Керолит коллоидный 250
 Кёрстенит 142
 Керсуит 66
 β-Керчинит 108
 Кёстерит 206
 Кетгит 122
 Кехлилит 134, 238
 Кедалькоатлит 142
 Кеттнерит 156
 Княнит 48
 Кивуит 108
 Кизерит 142
 Киллалаит 48

Килкоанит 48
Кимцит 48, 238
Кингит 108
Киноварь 24, 192, 245
Киноит 98
Кировит 142
Кирштейнит 48
Киткаит 200
Кладноит 180
Кларкеит 32
Клаудетит 32, 222
Клаусталит 190, 200
Клевейт 222
Клейнит 156
Клиахит 250
Клинобронзит 260
Клиновелоганит 156
Клиногиперстен 260
Клиногольмквистит 68
Клиногумит 48
Клиноклаз 122
Клинопироксен 260
Клинопирротин 192
Клиноптилолит 90
Клиносафлорит 196
Клиноунгемахит 142
Клиноферросилит 68
Клинохлор 78, 82, 245
Клиноповизит 48
Клиноэдрит 48
Клиноэстатит 68, 260
Клинтонит 78
Клиффордит 142
Клокманнит 200
Кнебелит 48
Кнопит 226
Кноррингит 48
Коашвит 98
Кобальтин 210
Кобальтистое железо 262
Кобальтолигонит 156
Кобальтпентландит 192
Кобальтспирит 192
Кобальтсмитсонит 158
Кобеит 253
Кобеллит 218
Ковеллин 192, 245
Когаркоит 142
Когенит 188, 262
Козалит 218
Кокмбит 142
Кокониноит 108
Коктаит 142
Колеманит 166
Коллингит 32
Коллинсит 108
Колорадоит 200
Колумбит 32, 230
Колусит 206
Комаровит 48
Комбеит 60
Компреньясит 32
Конголит 166
Конгсбергит 184
Конихальцит 122
Конселлит 174
Копиацит 142
Корвусит 32, 234
Корвусит коллоидный 250
Кордероит 238
Кордьерит 60
Кордилит 158
Коржвинскит 166
Корнит 210
Корнит 108
Корнелит 142
Корнерупин 48
Корнетит 108
Корноит 250
Коронадит 226
Корунд 32, 242
Корундофиллит 78
Коруновит 122
Космохлор 68
Костовит 200

Котоит 166
Котульскит 200
Котунит 174
Коусит 32
Коутекит 184
Коффинит 48, 238, 254
Коцулит 68, 238
Крадаллит 108
Кратохвилит 180
Краузит 142
Краускофит 68
Крейднерит 226
Крейттонит 32
Кремезит 174
Кремниевый монацит 108
Кренкит 142
Креннерит 200
Кридит 174
Криновит 98, 260
Криолит 174
Криолитнонит 174
Криптогалит 174
Криптомелан 226, 245
 α -Кристобалит 32, 260
 β -Кристобалит 32, 260
Кристофит 192
Крокоит 134
Крошштедтит 78
Кроссит 68, 66
Крукесит 200
Крупкаит 218
Крыжановскит 108
Ксантоконит 24, 210
Ксантоксенит 108
Ксантосит 122
Ксантофиллит 78
Ксантохроит 250
Ксенотим 108
Ксонотлит 68
Ктенасит 142
Кубанит 206
Куксцит 78
Куллерудит 200
Кульсонит 226
Куменгит 174
Кумминтонит 66
Кумрит 78
Куперит 192
Куплетскит 42
Куприт 32, 222, 262
Купроаурит 184
Купробисмутит 218
Купрокопалаит 142
Купроплатина 184
Купрориваит 78
Купроскладовскит 48
Купростибит 184
Купроугстит 134
Купрошпинель 226
Кургангаит 166
 α -Курвакит 222
 β -Курвакит 222
Курнаковит 166
Куртисит 180
Курчатовит 166
Куспедин 48
Кутинаит 184
Кутнагорит 158
Кхунит 134
Кюрит 32, 234
Кюстелит 184
Кьюренит 130

Лабрадор 92
Лабунцовит 98
Лавендулан 122
Лавренсит 174, 260
Лаврионит 174
Лавсонит 48
Ладлоктит 122
Лазаревичит 210
Лазулит 108
Лазурит 92
Лайтакареит 200
Лакруаит 108

Лампрофиллит 48
Ланаркит 142
Лангбейнит 142
Лангсит 196
Лангит 142
Ландауит 32, 226
Ланэит 214
Ландсбергит 184
Лансфордит 158
Лантанит 158
Ланпарантит 142
Лардереллит 166
Ларнит 48
Ларозит 206
Ларсенит 48
Латиумит 48
Латрацит 230
Лаубманнит 108
Лаурит 192
Лаусенит 142
Лаутарит 158
Лаутит 210
Лауэит 108
Лаффинит 78
Лафеттит 210
Лёвсит 142
Левин 92
Левистонит 106
Лёд 32
Леджилит 158
Леграндит 122
Лейкофенит 98
Лейкофан 98
Лейкофеницит 48
Лейкофиллит 78
Лейкофосфит 108
Лейтонит 142
Лейфит 92
Лейцит 92
Леконгит 142
Леллингит 196
Лемуанит 68
Ленгенбахит 210
Леноблит 32
Леонгардит 92
Леонит 144
Лепидокронит 34, 234, 245
Лепидолит 78
Лепидомелан 82, 238
Лештохлорит 80
Лермонтовит 110
Лессингит 98, 254
Летовицит 144
Лехит 110
Либенбергит 50
Либерит 50
Либетенит 110
Либитит 158
Ливингстонит 214
Лизардит 80
Ликазит 158
Лиллианит 218
Лимаит 226
Линарит 144
Линдакерит 122
Линдстремит 218
Линдгрениит 134
Линнеит 192
Липскомбит 110
Лирокоит 122
Литаргит 222
Литидионит 98
Литиофилит 114
Литиофорит 234
Литиофосфат 110
Ловенит 50
Ловдарит 98
Ловозерит 60
Ловчоррит 254
Лозейит 158
Локкаит 158
Ломбардит 50
Ломоносовит 50
Ломонтит 92
Лонганит 238

Лонсдэлит 24, 188, 260, 263
 Лопарит 226
 Лопецит 134
 Лопландит 98
 Лорандит 24, 210
 Лоранскит 254
 Лоренценит 68
 Лореттоит 174
 Лохлинит 98
 Лудламит 110
 Лушит 34, 230
 Лузунгит 110
 Людвигит 166, 238
 Люнебургит 166
 Люсакит 50
 Людонит 210
 Лючианит 250

 Магадит 92
 Магбасит 98
 Маггемит 222
 Магнезиальный кальцит 158
 Магнезиальный кеттит 122
 Магнезиоарфедсонит 68
 Магнезиоастрофиллит 50
 Магнезиовюстит 34
 Магнезиокатафорит 66
 Магнезиолоудвигит 168
 Магнезиорибскит 68, 70
 Магнезиоферрит 226
 Магнезиохромит 226, 230
 Магnezит 158, 160, 242, 245
 Магнетит 222, 226, 245, 263
 Магнетошюмбит 226
 Магнийевый осомольнокит 148
 Магнийбурсилит 98
 Магнерцинит 34
 Магноколумбит 230
 Магнокопианит 144
 Магнородохрозит 158
 Магно-хлорофеницит 122
 Магнуссонит 122
 Майенит 34
 Майерсит 176
 Майченерит 196
 Макаллистерит 168
 Макатит 98
 Макговернит 50
 Макдональдит 80
 Македонит 226
 Макельвит 158
 Маккейит 144
 Маккинавит 192, 263
 Маккинстриит 206
 Макконеллит 226
 Малакон 254
 Малахит 158, 245
 Малаяит 50
 Малладрит 176
 Маллардит 144
 Мальдонит 184
 Манандонит 80
 Манассит 34
 Манганансинит 62
 Манганашатит 110
 Манганактинолит 68
 Манганбабингтонит 68
 Манганбрусит 34
 Мангандоломит 158
 Манганильменит 226
 Манганит 34, 234, 245
 Манганкуммингтонит 68
 Манганоцит 34, 222
 Манганокальцит 158
 Манганолангбейнит 144
 Манганостеуструппин 254
 Манганостибит 226
 Манганофиллит 80
 Манганотанталит 230
 Манганотапирит 230
 Манжироит 234
 Манфиллит 122, 124
 Марганцовистый сфалерит 194
 Марганцовый нсугит 234
 Маргарит 80

 Маргаросанит 62
 Мариалит 92
 Мариньякит 254
 Марказит 194, 245
 Марматит 194
 Марокит 226
 Маррит 210
 Мартосит 144
 Маршнит 176
 Масканьит 144
 Маскелинит 260
 Массикот 34, 222
 Масюит 34
 Матильдит 218
 Матлокиит 176
 Маттагамит 200
 Маухерит 184
 Мбозит 98
 Меджорит 50, 260
 Медокит 214
 Медь 184, 263
 Мезолит 92
 Мейергофферит 168
 Мейерсит 250
 Мейонит 92
 Мекиненит 200
 Меланит 58
 Меланованадит 130, 238
 Меланостибит 228
 Меланотекит 100
 Меланофлогит 34
 Меланоцерит 254
 Мелантерит 144, 246
 Мелилит 50
 Мелинофан 100
 Мелковит 134
 Меллит 180
 Мелонкозефит 110
 Мелонит 200
 Мельниковит 206
 Мендипит 176
 Мендоцит 144
 Менегенит 214
 Мервинит 50
 Мердокит 228
 Меренскит 200
 Меркаллит 144
 Мерриллит 260
 Меррихьюит 62
 Месселит 110
 Метаалюминит 144
 Метаанколеит 110
 Метаборит 168
 Метавануралит 130
 Метаварисцит 110
 Метавивинанит 110
 Метавоксит 110
 Метавольтин 144
 Метагаллуазит 80
 Метадельрионит 130
 Метакальцураноит 34
 Метакирчгеймерит 122
 Металодевит 122
 Металопарит 234
 Метановаченит 122
 Метатунит 110
 Метароссит 130
 Метасидеронатрит 144
 Метатенардит 144
 Метаторбернит 110
 Метатюямунит 130
 Метатураношиллит 144
 Метаксёйрицит 124
 Метаксехманнит 144
 Метаксёэтит 130
 Метацинерит 124
 Метациллерит 158
 Метациннабарит 194
 Меташодерит 130
 Мияргирит 24, 214
 Мизенит 144
 Мизерит 68
 Микроклин 92
 Микролит 34, 230, 246, 254
 Микросоммит 92

 Миксит 124
 Миларит 62
 Миллерит 194
 Миллисит 110
 Миллозенит 144
 Миметезит 112, 124, 246
 Минасрагрит 144
 Мингуцит 180
 Миннесотанит 80
 Миниум 222
 Миниолит 110
 Мирабилит 144
 Миромирит 254
 Митридатит 250
 Митчерлихит 176
 Моддерит 196
 Мозамбикит 222
 Мозезит 176
 Моктезумит 144
 Молибденит 3R 194
 Молибденит 2H 194
 Молибдит 34, 222
 Молибдофиллит 100
 Молибдопселит 134
 Молизит 176
 Молуранит 250
 Монацит 110
 Монгеймит 158
 Монетит 110
 Монимолит 234
 Монсмедит 144
 Монтанит 92
 Монтанит 144
 Монтбрейит 200
 Монтогмерит 110
 Монтебразит 102
 Монтепонит 34, 222
 Монтичеллит 50
 Монтмориллонит 80, 246
 Монтроидит 34, 222
 Монтрозит 234
 Мюнчейт 202
 Моорейт 146
 Мораззит 110
 Морденит 92
 Моренозит 146, 152
 Морит 146
 Моссит 230
 Моттрамит 128, 130
 Муурит 134
 Муосонит 206
 Мочевина 180
 Мошеландбергит 184
 Муассанит 24, 188, 260, 263
 Муллит 68
 Мунаанит 130
 Муратоит 34, 238
 Мурманит 50
 Мурхаузит 146
 Мусковит 1M 80
 Мусковит 2M, 80, 246
 Мусковит 3T 80
 Ва-Мусковит 80
 Li-Мусковит 80
 Мусковит 34
 Мутманнит 202
 Мухинит 50
 Мюроронит 134
 Мьюриит 62
 Мышьяк 184

 Навахоит 34, 234
 Нагаит 202
 Надорит 176, 238
 Наегит 254
 Назинит 168
 Назонит 50
 Накасейт 214
 Накрит 80, 246
 Намбулит 100
 Нантокиит 176
 Нарсарсуит 68
 Натриевая селитра 158
 Натриевые квасцы 146
 Натриевый бетнакдалит 134

Натриевый болтвудит 50
 Натриевый ураноспинит 124
 Натроалунит 136, 146
 Натрокальцит 146
 Натролит 92, 246
 Натролит тетрагональный 94
 Натромонттебразит 110
 Натрон 158
 Натрониобит 34, 230
 Натроотунит 110
 Натрофайрчидит 158
 Натрофицит 110
 Натрофосфат 110
 Натрофозит 146
 Науманнит 202
 Нахколит 158
 Нашатырь 176
 Наякозит 100
 Невьянскит 184
 Нейборит 176
 Нейбит 218
 Некоит 68
 Ненадкевит 254
 Ненадкевичит 98
 Нептунит 68
 Мп-Нептунит 70
 Непунит 80
 Несвегонит 158
 Нефелин 92
 Нивенит 222
 Нигерит 228
 Нигглиит 184
 Нигрин 222
 Никелин 196
 Никелистое железо 184, 263
 Никель 184
 Никельгексагидрит 146
 Никельспирит 194
 Никель-скуттерудит 196
 Нимит 80
 Нингюит 112
 Нинингерит 194, 263
 Ниободопарит 228
 Ниобофиллит 42
 Ниобоцирконолит 254
 Ниобозинит 254
 Ниокалит 50
 Нисбит 196
 Ниссонит 112
 Нитробарит 160
 Нитрокальцит 160
 Нитромагнезит 160
 Нифонтовит 168
 Новакит 184
 Новачекит 124
 Новошнит 210
 Нозеан 92
 Ноланит 130, 238
 Нонтронит 80, 246
 Норберит 50
 Норденшельдит 168
 Нордит 100
 Нордмаркит 50
 Нордстрандит 34
 Норсетит 160
 Норгунит 160
 Ноублит 168
 Ноякозит 100
 Нсунит 228
 Нункенбахит 80
 Ньерерит 160
 Ньюбернит 112
 Ньюфилдит 218
 Обручевит 255
 Оверит 112
 Овихит 214
 Озаннит 70
 Озаризаванит 146
 Окарит 206
 Окенит 70
 Окерманит 50
 Оксамнит 180
 Оксикерченит 250
 Оксилепидомелан 82
 Оксониалунит 146
 Оливейраит 250
 Оливенит 124
 Оливин 52, 260
 Олигоклаз низкотемп. 94, 246
 Олигоклаз высокотемп. 94, 246
 Олигонит 160
 Олзахерит 146
 Олово 186
 Оловотанталит 34, 230
 Ольдгамит 24, 194, 263
 Ольшанскит 168
 Омфациит 70
 Оноратонит 176
 Онофрит 194
 Опал 246, 250
 Ордоньезит 34, 228
 Орегонит 186
 Ориентит 52
 Орлит 100
 Орселит 186
 Ортит 52, 238, 255
 Ортоантигорит 82
 Ортоклаз 94, 260
 Ортопинакюлит 168
 Ортопироксен 260
 Ортохлорит 82
 Ортохризотил 82
 Орточешкинит 255
 Ортоэриксонит 52
 Оруэтит 218
 Орфеит 112
 Осборнит 188, 263
 Осмий 186
 Осмирид 186
 Остербошнит 202
 Осумилит 62
 Отавит 160
 Оттеманнит 194
 Отунит 112
 Оффретит 94
 Оямалит 255
 Пабстит 62
 Павонит 220
 Паксит 196
 Палермоит 112
 Палладиевый купроаурит 186
 Палладий 186
 Палладистая платина 186
 Палладоарсенид 198
 Пальгорскит 82, 246
 Мп-пальгорскит 82
 Пальмиерит 146
 Пандант 230
 Пандермит 168
 Панетит 112
 Паоловит 186
 Папагоит 62
 Парабуглерит 146
 Паравитчит 168
 Паравоксит 112
 Параволластонит 70
 Парагонит 82
 Парагопсит 112
 Парагуанохуатит 202
 Парадамин 124
 Параджемсонит 214
 Парадокразит 188
 Паракокимбит 146
 Паракостибит 214
 Параларионит 176
 Паралюминит 146
 Парамонтрозенит 222
 Параммельсберит 198
 Парасениолит 82
 Парасимплезит 124
 Параскушит 34
 Паратакамит 176
 Парателлуригит 34, 222
 Паратенорит 222
 Парахильгардит 168
 Парацельзиан 94
 Парашахерит 186
 Парвелит 100
 Паргасит 70
 Паризит 160, 246
 Паркерит 220
 Парсонсит 112
 Партриджит 222
 Партцит 228
 Паскоит 130
 Патронит 194
 Паулингит 94
 Пахнолит 176
 Пейнит 52
 Пекораит 82
 Пектолит 70, 246
 Пеллиит 100
 Пенквилксит 100
 Пеннантит 82
 Пеннин 82, 246, 260
 Пенрозенит 202
 Пентагидрит 146
 Пентагидроборит 168
 Пентагонит 82
 Пентландит 194, 263
 Пенфильдит 176
 Периклаз 36, 242, 246
 Перит 176
 Перминжакит 202
 Перовскит 36, 228, 260, 263
 Перриит 263
 Перцилит 176
 Перьерит 52, 255
 Песталит 94
 Петцит 202
 Пиготит 180
 Пижонит 70
 Пизанит 146
 Пикеренит 138
 Пикнохлорит 82, 84
 Пикополит 214
 Пикотит 228
 Пикроильменит 228
 Пикромерит 146
 Пикротерроит 52
 Пикрофармаколит 124
 Пилбарит 250
 Пимелит 82
 Пиннакюлит 168
 Пинноит 168
 Пинчит 176
 Пиральсит 52
 Пиравгирит 24, 214
 Пирит 194, 247, 263
 Пироаурит 36
 Пиробселонит 130
 Пироксмангит 70
 Пироксферроит 70, 260
 Пиролозит 222, 247
 Пироморфит 112, 247
 Пироп 52
 Пиросманит 82
 Пиростильнит 24, 214
 Пирофанит 36, 228
 Пирофиллит 82, 247
 Пирохлор 36, 230, 255
 Пирохроит 36
 Пирротин 194, 247
 Пирсеит 210
 Пирссонит 160
 Писекит 255
 Писсофан 250
 Пяттицит коллоидный 250
 Пяцит 250
 Плаггиоклаз 94, 260
 Плаггионит 214
 Планерит коллоидный 250
 Планшет 70
 Платина 186
 Платинистый придий 186
 Платинит 202
 Платтнерит 36, 222
 Плейферит 214
 Плеонаст 36
 Пломбьерит 70
 Пломбобетафит 255
 Пломбогуммит 112

- Пломбмикролит 232, 255
 Пломбопалладинит 186
 Пломбопирохлор 232
 Пломбосамарскит 255
 Пломбоферрит 228
 Пломбоярозит 146
 Повеллит 134, 238
 Подолит 116
 Познякит 146
 Поит 146
 Пойтевинит 146
 Полиаргирит 214
 Полибазит 214
 Полигалит 146
 Полидимит 194
 Поликраз 255
 Поликсен 186
 Полилитнионит 82
 Полиминит 255
 Полисфераит 112
 Поллуцит 94
 Полярит 186
 Порпечит 186
 Портландит 36
 Потарит 186
 Прайдерит 228
 Пренит 100
 Преображенскит 168
 Пржевальскит 112
 Прюрит 36, 232, 255
 Проберит 168
 Прозопит 176
 Протовермикулит 82
 Протодолоресит 234
 Протоэнстатит 70
 Прустит 24, 210
 Псевдоболеит 176
 Псевдобрукит 36, 228
 Псевдодевейлит 250
 Псевдокотуннит 176
 Псевдомалахит 112
 Псевдогорингит 84
 Псиломелан 228, 247
 Пумпеллит 52
 Пурпурит 106
 Пухерит 130, 238
 Пьомонит 52
- Раббитит 160
 Рабдофанит 112
 Рагвинит 214
 Раит 100
 Ральстонит 176
 Рамдорит 214
 Рамзаит 70, 238
 Рамоит 36
 Ранкамаит 36
 Ранкилит 100
 Ранкинит 52
 Раммельсберрит 198
 Рамделлит 222
 Рансомит 146
 Рансьеит 236
 Расумит 206
 Распит 134, 238
 Ратит I 210
 Ратит III 212
 Раузит 130
 Раунталит 124
 Реальгар 24, 194, 247
 Реблингит 52
 Ребдерит 62, 261
 Редингит 112
 Редкоземельный везувинан 255
 Редлдерит 228
 Рейерит 84
 Рейнерит 124
 Ремерит 146
 Рекардит 112
 Репсерит 52
 Рентгенит 160
 Ренсерит 206
 Рётгерит 148
 Рётзерфордит 160
 Рефицит 180
- Рефбаниит 220
 Рибекит 70
 Ривадовит 168
 Риверсайдит 70
 Ривесит 36
 Риджекеборейт 232
 Ридмерджнерит 94
 Ризерит 255
 Риккардит 202
 Рингвудит 52, 261
 Ринкит 52
 Ринколит 255
 Ринненит 176
 Рипидолит 84
 Рихтерит 70
 Ришеллит 250
 Робертсонит 250
 Робинсонит 214
 Роговая обманка 70
 Родалкиларит 148, 238
 Родезит 84
 Роджианит 100
 Родицит 168
 Родонит 70, 247
 Родостаннин 206
 Родохрозит 156, 160, 247
 Розазит 160
 Розенбушит 52
 Розенханит 70
 Рокбриджент 112, 116
 Рокезит 206
 Ромаркит 222
 Ромбические пироксены 70
 Ромбический кобальтин 212
 Ромбонлаз 148
 Ромбомагнокобсит 228
 Ромейт 36, 228
 Роселит 124
 Роскоэллит 84
 Россит 130
 Росселерит 124
 Роуит 168
 Роуландит 256
 Роутивит 212
 Роценит 148
 Рошерит 112
 Ртузь 186
 Рубоит 36
 Рузвельтит 124
 Русаковит 130
 Русселит 36, 238
 Рустумит 52
 Рутенарсенит 198
 Рутит 36, 224, 242, 261, 263
- Сабугалит 112
 Сажинит 100
 Сакураит 206
 Салезит 160
 Салейт 142
 Салинит 124
 Саллит 72
 Самарскит 232, 256
 Самирезит 36, 256
 Самплеит 114
 Самсонит 216
 Санборнит 84
 Сангарит 84
 Санидин 94
 Сантмартинит 238
 Сантафанит 36
 Сантафеит 130, 238
 Сантит 168
 Санхуанит 148
 Сапонит 84, 247
 Сапфирин 52
 Сарьянит 124
 Сарколит 94
 Саркопсид 114
 Сармивенитит 124
 Сарторит 212
 Сарыаркит 52
 Сассолин 168, 247
 Сатмолит 168
 Сатпаевит 130
- Сауковит 194
 Саффорит 198
 Сахаит 168
 Сахамолит 160
 Сборжит 168
 Свабит 124
 Сванбергит 144
 Сварцит 160
 Сведенборгит 36
 Свинец 186
 Свиттерит 114
 Седбернит 198
 Седерхольмнит 202
 Седовит 134, 238
 Сейдозерит 52
 Секанинаит 62
 Селадонит 84
 Селен 24, 188
 Селеноваэсит 194
 Селенолит 36, 224
 Селенотеллур 188
 Селитра 160, 247
 Селлаит 176
 Семеновит 100
 Семсейит 216
 Сенаит 228
 Сенармонит 36, 224
 Сенгерит 130
 Сенфельдит 124
 Сепнолит 84, 247
 Мп-сепнолит 84
 α-Сера 24, 188, 242, 261
 β-Сера 26, 188
 γ-Сера 26, 188
 Серандит 72
 Сервантит 36, 224
 Серебро 184, 186
 Серендибит 52
 Серпентит 261
 Серпирит 148
 Сибирскит 168
 Сиглоит 114
 Сидеразот 188
 Сидерит 160, 247
 Сидерогель 250
 Сидеронатрит 148
 Сидероплезит 160
 Сидеротил 148
 Сидерофиллит 84
 Сиклерит 144
 Силидрит 36
 Силикагель 250
 Силикорабдофанит 114
 Силленит 38, 224
 Силлиманит 72
 Сильванит 202
 Сильвин 176, 242, 247
 Симанит 170
 Симонеллит 180
 Симплезит 124
 Симплотит 130
 Симпсонит 38
 Синадельфит 124
 Сингенит 148
 Синцит 256
 Синкозит 114
 Синнерит 212
 Синоит 38, 261
 Синхалит 170
 Синхизит 160
 Сирлезит 84
 Скакит 178
 Скаполит 94
 Скарборо 38
 Сквиннерит 216
 Скловоскит 54
 Сколецит 94
 Сколит 84
 Скородит 124, 247
 Скорцалит 114
 Скоузит 72
 Скунит 38
 Скуттерудит 198
 Славикит 148
 Слюда фтористая 261

- Смайтит 194
Смирновскит 256
Смитит 26, 212
Смятсонит 160, 247
Согианит 62
Содалит 94
Содлит 54
Сокозит 84
Соланит 54
Солонгоит 170
Соммайрит 148
Соналит 54
Сораит 148
Сорбит 216
Соренсенит 100
Спадат 72
Спанголит 148
Спенсерит 114
Спенсит 256
Сперрит 198
Сперрит 54
Спессарит 54
Спидофиллит 84
Сподумен 72
Ссмики 148
Ссомольнокит 148
Ставролит 54
Станнин 206
Станноидит 206
Станнопалладинит 186
Станнозваргит
Старингит 232
Стивенсит 84
Стенонит 178
Стенструпин 54, 256
Стенфилдит 114, 261
Стенхуггарит 124
Степановит 180
Стеркорит 114
Стерретит 114
Стеррит 216
Стефанит 216
Стибарсен 188
Стибиконит 38, 228
Стибидиофренуазит 216
Стибиоколумбит 40, 232
Стибиолононит 216
Стибиомикролит 232
Стибиопалладинит 186
Стибиотанталит 40, 232
Стибиозваргит 216
Стиллузит 54
Стильбит 94
Стильпноомелан 84
Стистаит 198
Стехтит 40
Стишовит 40
Стокезит 72
Стоттит 40
Странскит 126
Страшимирит 126
Стрелкинит 130
Стронциевый перовскит 38
Стронцийаватит 114
Стронцийтомсонит 94
Стронционит 262, 247
Стронциоильгардит 170
Струвит 114
Стрюверит 40, 224
Стюартит 114
Суанит 170
Судоит 84
Сузалит 114
Сукулаит 232
Сувьянит 206
Сульфоборит 170
Сульфогалит 148
Сульфурит 250
Суолунит 54
Сурик 40, 224
Сурссанит 54
Сурьма 186
Суссекит 170
Сфалерит 26, 194, 242, 247, 263
Hg-Сфалерит 194
- Сфен 54, 238
Сферокобальтит 162
Сысертскит 186
Сянхуалит 54
- Таафеит 40
Таворит 114
Тагилит 114
Таджикит 100
Тажеранит 40
Тайниолит 86
Таканелит 236
Таласскит 54
Таленит III 54
Таленит 256
Талмессит 126
Талнахит 206
Тальк 86, 247
Тальхлорит 86
Тамаругит 148
Тангент 130
Таннелит 170
Танталбетафит 256
Танталит 32, 230, 232, 256
Танталэвксенит 256
Танталэшинит 256
Тапиолит 38, 232
Тарамеллит 62
Таранакит 114
Тарашакоит 134
Тарасовит 86
Тарбуттит 114
Татарскит 178
Тахаранит 100
Тахидрит 178
Таумасит 54
Таурисцит 148
Твиннит 216
Тейнеит 148
Тейлорит 148
Теларпалит 202
Теллур 188
Теллурантимон 202
Теллурит 38, 224
Теллуровисмутит 202
Темагамит 202
Тенардит 148, 247
Тенит 186, 263
Тенантит 212
Тенорит 38, 224, 248
Теремковит 216
Терлингваит 178
Термонарит 162
Тернебомит 54
Теругит 170
Терчит 170
Тетравикманит 38
Тетрагидрит 148
Тетрадимит 202, 212
Тетрадрит 216
Тефроит 54
Тешемахерит 162
Тилазит 126
Тиллеит 54
Тиллит 206
Тиманнит 202
Тинаксит 72
Тинкалкониит 170
Тинтикит 114
Тинтинаит 216
Типлеит 170
Тиролит 126
Тирредит 202
Титанавит 72, 261
Титанбетафит 256
Титан-гематит 224
Титанит метамиктный 256
Титанклиногумит 48, 54
Титаномаггемит 224
Титанохромит 263
Титанширохлор 257
Тихит 162
Тоберморит 72
Тодоронит 38, 228
Тодит 257
- Томбартит 54, 257
Томсенолит 178
Томсонит 94
Топаз 54
Торбернит 114
Торейит 148
Торнианит 38, 224
Торивый циркелит 257
Торийбастнезит 162
Торт 54, 238, 257
Торниэллит 250
Торогуммит 257
Торолит 38, 232
Торостенструпин 257
Торозшинит 257
Тортвейтит 54, 240
Торугит 257
Тосудит 86
Точилинит 206
Транквилитит 261, 263
Траскит 62
Треворит 228
Трегерит 126
Тремолит 72, 248
Трехманнит 212
Тригональный муассанит 24, 188
Тригонит 126
Тридимит 38, 261
Трикальсилит 94
Тримерит 54
Триплит 114
Триплоидит 114
Триппкеит 38
Трипуинит 38, 228
Тритомит 257
Трифилит 114
Троггалиит 202
Троилит 194, 263
Трона 162
Трустит 56
Трустедтит 202
Тсумебит 116
Тугтуит 96
Туламнит 186
Тунгсит 38
Тунгусит 86
Тундрит 56
Тунисит 162
Тункстенит 194
Туранит 130
Туркестанский фольбортит 251
Турмалин 62
Тухуалит 100
Тыретскит 170
Тюрингит 86
Тюямунит 132
Тьяншанит 62
- Уайтменит 170
Уванит 132
Уваровит 56
Увит 62
Уграндит 56
Удоканит 148
Удунивелит 116
Уикенбергит 86
Уиксит 100
Уиллемсит 86
Уиллит 116
Уклонсковит 148
Улексит 170
Уллит 228
Ульвошинель 228, 263
Ульманит 216
Ульмит 180
Умангит 202
Умохоит 38, 134
Унгемахит 150
Уолстромит 100
Уордсмитит 170
Уралборит 170
Уралолит 116
Урамфит 116
Ураннит 224, 248
Уранмикролит 257

- Урановый циркелит 257
 Уранопилит 150
 Ураноспинит 126
 Ураносферит 38
 Ураноторит 56
 β-Уранофан 56
 Уранофанит 56
 Уранопирит 116
 Ургит коллоидный 251
 Усовит 178
 Уссингит 96
 Устарасит 220
 Уэфилдит 132
 Уэрриит 150
 Фабианит 170
 Файрфилдит 116
 Файрчилдит 162
 Фалькманит 216
 Фаматинит 216
 Фармаколит 126
 Фармакосидерит 126
 Фаррингтонит 261
 Фассант 72
 Фатерит 162
 Фаустит 116
 Фаялит 56, 242, 261
 Федорит 86
 Фейейт 116
 Фельшобаниит 150
 Фемолит 206
 Фенакит 56
 Фенакит 86
 Фенгит 86
 Фенгуангит 257
 Феникохромит 134
 Ферберит 240
 Ферванит 132, 240
 Ферганит 132
 Фергиосонит 232, 257
 β-Фергиосонит 232
 Фердисилицит 190
 Ферморит 126
 Фернандинит 132
 Ферриаллофан 251
 Ферригаллаузит 86
 Ферригидрит 38
 Феррикордиерит 62
 Ферриметагаллаузит 86
 Ферримолибдит 134
 Ферринаит 150
 Феррисециолит 86
 Феррисиклерит 114
 Ферритогит 257
 Ферритунгстит 134
 Ферриураноторит 257
 Феррифлогопит 86
 Феррихаттонит 257
 Ферроаксинит 62
 Ферроактинолит 72
 Ферробрусит 38
 Ферробустамит 72
 Феррогастингсит 72
 Феррогексагидрат 150
 Феррогидрит 251
 Феррогиперстен 72
 Феррогортонит 56
 Феррожедрит 72
 Феррокарфолит 72
 Феррокебелит 56
 Ферроплатина 188
 Ферросаллит 72
 Ферроселит 202
 Ферросилицит 72, 242
 Ферроэденит 74
 Ферручит 178
 Ферьерит 96
 Ферсиллит 190
 Ферсманит 56
 Ферсмит 38, 232, 257
 Фиброферрит 150
 Фидлерит 178
 Физелиит 216
 Филешпит
 Филлипсит 96
 Филловит 116
 Финнеманит 126
 Фихтелит 180
 Фишессерит 202
 Флагстафит 180
 Флейшерит 150
 Флинкит 126
 Флогопит 86
 Флоренсит 116
 Флоеллит 178
 Флооборит 170
 Флюорит 178, 242, 248
 Флюоперит 178
 Фоглит 162
 Фольбортит 132
 Форбезит 126
 Форманит 232, 247
 Форнасит 134
 Форстерит 56, 242, 261
 Фосгенит 162
 Фосинаит 56
 Фосфоррослерит 116
 Фосфоркорунд 126
 Фосфосидерит 116
 Фосфоторит 258
 Фосфотороуммит 258
 Фософеррит 116
 Фософиллит 116
 Фософуранилит 116
 Фошагит 72
 Фошалласит 100
 Фюзит 96
 Фрайбергит 216
 Франдвиксонит 178
 Франкеит 216
 Франклинит 228
 Франколит 116
 Франколит коллоидный 251
 Франсевиллит 132
 Фребольдит 202
 Фрейслебенит 216
 Фрепонит 56
 Фресноит 56
 Фриделит 86
 Фризеит 208
 Фробергит 202
 Фройалит 258
 Фройденбергит 38, 228
 Фроловит 170
 Фронделит 116
 Фрудит 198
 Фторапатит 116
 Фуксит 86
 Фурмарьерит 38
 Фушерит 251
 Фюлешпит 216
 Фынченит 100, 258
 Хадемит 150
 Хайвиит 102
 Халькантит 150
 Халькоалюмит 150
 Халькозин Н (высокотемп.) 194
 Халькозин (низкотемп.) 194, 248
 Халькоменит 150
 Халькопирит 208, 248, 263
 Халькопирротин 208, 264
 Халькосидерит 104, 106
 Халькостибит 216
 Халькоталит 208
 Халькофанит 236
 Халькофиллит 126
 Халькоцианит 150
 Хаммарит 220
 Ханкокит 56
 Хансит 150
 Ханнайит 116
 Хантаконит 212
 Хантит 162
 Харадаит 56
 Харкерит 56
 Харлбуит 116
 Хастит 204
 Хаттонит 56
 Хауит 72, 240
 Хаулит 102
 Хегбомит 236
 Хеггит 236
 Хедлит 204
 Хейит 132
 Хейдеит 208
 Хейдорнит 170
 Хейнричит 126
 Хекант 204
 Хексонит 190
 Хелимондит 126
 Хелландит 258
 Хельерит 162
 Хендерсонит 132, 240
 Хендриксит 86
 Хенригтермьерит 56
 Хернезит 126
 Хибинскит 56
 Хизлевулит 196
 Хиларит 62
 Хильгардит 170
 Хиолит 178
 Хлоантит 198
 Хлопинит 258
 Хлоралюминит 178
 Хлорапатит 116
 Хлоритоид монокл. 58
 Хлоритоид трикл. 58
 Хлормагнезит 178
 Хлорманганокалит 178
 Хлорокальцит 178
 Хлорокисфит 178
 Хлоротионит 150
 Хлорофент 251
 Хлорофенцит 126
 Хлорошпинель 40
 Хокартит 208
 Хокуголит 150
 Холлингвортит 212
 Холтит 170
 Хондродит 58
 Хоробетсуит 196
 Хоулит 26, 196
 Хохманнит 150
 Хошинит 162
 Хризоберилл 40
 Хризолит 58
 Хризотил 88, 248
 Хризокolla 102, 248
 Хроматит 134
 Хромдиопсид 72
 Хромит 230, 264
 Хромникотит 40, 230
 Хромтурмалин 62
 Хуанхит 162
 Хульсит 170, 240
 Хумберстонит 150
 Хуммерит 132
 Хунчжаоит 170
 Хьюмалит 132
 Хьюэтит 132
 Хюнеркobelит 118
 Цеболлит 102
 Цезаролит 236
 Цезиевый биотит 88
 Цезийкуплетскит 58
 Цейнерит 126
 Целестин 150, 242, 248
 Целлерит 162
 Цельзиан 96
 Цеманит 150
 Цеофиллит 88
 Церианит 40
 Церит 58, 258
 Церотунгстит 134
 Церруссит 162, 248
 Церулеит 126
 Церхаттонит 258
 Цианотрихит 150
 Цианохроит 150
 Цикловолластонит 62
 Цилиндрит 216
 Цинк 188
 Цинкалуминит 150

Цинкениг 216
Цинкиг 40, 224
Цинкоботриоген 150
Цинкозит 150
Цинкокопиалит 152
Цинксилит 88
Цинкстаролит 58
Циннвальдит 88
Циппеит 152
Циркелит 40, 258
Циркон 58, 258, 261
Циркосульфат 152
Циркофиллит 58
Цирсиалит 62
Цирфесит 251
Цоизит 58
Цумкорит 126

Чалипит 190
Чаоит 190, 264
Чапманит 58
Чатамит 198
Чевкинит 58, 240, 258
 α -Чемберсит 172
Чералит 118
Черветит 132
Черновит 126
Черныхит 88
Чикловаит 204
Чилдренит 118
Чилениг 188
Чиллагит 136
Чинглусуит 102
Чкаловит 96
Чудобаит 126
Чухровит 178

Шабазит 96
Шадеит 251
Шадлуит 208
Шайрерит 152
Шайбеит 136
Шаллерит 88
Шамозит 88
Шаядит 208
Шапбахит 220
Шарпит 162
Шатгунит 72
Шаургеит 152
Шафарцикит 40, 230
Шахнерит 188
Шварцембергит 162
Швацит 216
Шегренит 40
Шеелит 136, 240
Шенфлисцит 40
Шервудит 132
Шервуданит 82, 88

Шерл 62, 240
Шертелит 118
Шетелигит 258
Шефферит 72
Шизолит 72
Ширмерит 220
Шмальтин 198
Шмиттерит 152
Шнейдерхенит 128, 240
Шодерит 132
Шпорломит 58, 240
Шортит 162
Шпинель 40, 242, 261, 264
Шрайберзит 190, 254
Шрекингерит 162
Штейгерит 132
Штернбергит 208
Шгиллеит 204
Шгольцит 136, 240
Штренигит 118
Штроммейерит 208
Штрупцит 118
Штудтит 40

Штутцит 204
Шубелигит 132, 240
Шубниковит 128
Шуегтеит 152
Шульцениг 128
Шульцениг 251
Шульцит 216

Шербаковит 58
Шербинаит 40, 224

Эвальдит 162
Эвансит 118, 251
Эвдиалит 64
Эвдидимит 102
Эвент 128
Эвенкит 180
Эвкайрит 204
Эвклаз 58
Эвоколит 64
Эвкразит 258
Эвкриптит 58
Эвксенит 40, 232, 258
Эгириг 74
Эвлит 74
Эвлитин 58
Эвхроит 128
Эглестонит 178, 240
Эденит 74
Эдингтонит 96
Эзкуррит 172
Эйлетгерсит 118
Эйтелит 162
Эканиг 64, 258

Экдемит 128, 178
Экерит 102
Экерманит 74
Электрум 188
Элигит 152
Элестадит 58
Эльбаит 64
Эльпасолит 178
Эльпидит 74
Эмболит 178
Эмбрейит 136
Эммонсит 152
Эмплектит 220
Эмпрессит 204
Энаргит 212
Энглишит 118
Эндлихит 132
Энигматит 74, 240
Энстатит 74, 242, 261
Эосфорит 118
Эпидидимит 102
Эпидот 58
Эпистильббит 96
Эпистолигит 58
Эпслоуит 152
Эпсомит 152
 α -Эрикаит 172
Эриксонит 58, 240
Эринит 128
Эриохальцит 178
Эритрин 128, 248
Эритросидерит 178
Эритроцинкит 196, 208
Эрландит 180
Эрнстит 118
Эругит 128
Эскеборнит 204
Эсколаит 40
Эсперит 58
Эттрингит 152
Эфесит 88
Эшинит 40, 232, 258

Югаваралит 96
Юконит 251
Юкспорит 74

Явапанит 152
Ягинит 64
Ягоит 64
Якобсит 230
Ялпаит 208
Ямагучилит 258
Яматеит 58
Янтинит 40
Ярлит 180
Ярозит 152, 248
Ярославит 180

- Алмазные месторождения Якутии. М., Госгеолтехиздат, 1959. 527 с. Авт.: А. П. Бобривич, М. Н. Бондаренко, М. А. Гневушев и др.
- Алявдин В. Ф. О справочных руководствах по минералогии. — «Зап. Всесоюз. минерал. о-ва», 1959, ч. 88, вып. 5, с. 609—611.
- Амбарцумян Н. Г., Ходжаева Р. П. Термические исследования урановых и урансодержащих минералов. М., Госатомиздат, 1961. 143 с.
- Андриевская Н. Ф., Круглова А. Н., Шипанова О. В. Некоторые результаты изучения природных фосфатов кальция методом инфракрасной спектроскопии. — «Зап. Всесоюз. минерал. о-ва», 1967, ч. ХСVI, вып. 6, с. 677—688.
- Бакакин В. В., Рылов Г. М., Белов Н. В. Рентгенографическая диагностика изоморфных разновидностей берилла. — «Геохимия», 1970, № 11, с. 1302—1311.
- Безсмертная М. С., Логинова Л. А., Соболева Л. Н. Определение теллуридов под микроскопом. М., «Наука», 1969. 175 с.
- Берг Л. Г. Введение в термографию. М., «Наука», 1969. 395 с.
- Бетехтин А. Г. Минералогия. М., Госгеолтехиздат, 1950. 956 с.
- Бови С., Тейлор К. Определитель рудных минералов. — В кн.: Труды 2-й международной конференции по мирному использованию атомной энергии. М., Атомиздат, 1959, ч. 8, вып. 2, с. 161—183.
- Бокй Г. Б. Определение понятия минерального вида. — «Зап. Всесоюз. минерал. о-ва». 1974, ч. 103, вып. 6, с. 735—739.
- Болдырев А. И., Егорова Л. Н., Поваренных А. С. Инфракрасные спектры поглощения сульфидов и их аналогов. — «Конституция и свойства минералов», 1969, № 3, с. 5—16.
- Болдырев А. К. Курс описательной минералогии. Л.—М., Хим.-тех. изд-во, 1926, вып. 1, 263 с.; Л.—М., «Кубуч», 1928, вып. 2, 236 с.; Л.—М., ОНТИ, 1935, вып. 3, 187 с.
- Бонштедт-Куплетская Э. М. Новые минералы — «Зап. Всесоюз. минерал. о-ва», ч. 90, № 1, 1961, с. 91—117; ч. 90, № 4, 1961, с. 438—450; ч. 91, № 2, 1962, с. 187—206; ч. 92, № 2, 1963, с. 194—218; ч. 92, № 5, 1963, с. 566—578; ч. 93, № 4, 1964, с. 444—459; ч. 94, № 2, 1965, с. 187—202; ч. 94, № 6, 1965, с. 665—686; ч. 95, № 3, 1966, с. 309—328; ч. 96, № 1, 1967, с. 65—81; ч. 97, № 1, 1968, с. 64—80; ч. 97, № 5, 1968, с. 612—623; ч. 98, № 3, 1969, с. 321—333; ч. 99, № 1, 1970, с. 71—87; ч. 100, № 1, 1971, с. 75—92; ч. 100, № 5, 1971, с. 614—628; ч. 101, № 5, 1972, с. 276—289; ч. 102, № 4, 1973, с. 436—459; ч. 103, № 3, 1974, с. 353—367.
- Бонштедт-Куплетская Э. М., Арбузова О. А. Новые минералы (1954—1972). М., «Наука», 1974. 96 с.
- Бородин Л. С., Лапин А. В., Харченко А. Г. Редкометалльные камофориты. М., «Наука», 1973. 176 с.
- Бурьянова Е. З. Определитель минералов урана и тория. М., Госгеолтехиздат, 1972. 51 с.
- Васильев Е. К., Кашаева Г. М., Ущановская З. Ф. Рентгенометрический определитель минералов (класс фосфатов). М., «Наука», 1974. 206 с.
- Вдовыкин Г. П. Углеродистое вещество метеоритов (органические соединения, алмазы, графит). М., «Наука», 1967. 271 с.
- Вдовыкин Г. П. Метеориты (метеориты Кавказа и метеорные дожди). М., «Наука», 1974. 183 с.
- Вернадский В. И. Опыт описательной минералогии (самородные элементы, сульфиды и селениды). — Избр. соч. т. II. М., Изд-во АН СССР, 1959, 615 с.; т. III, М., Изд-во АН СССР, 1959. 508 с.

- Вернадский В. И. История минералов земной коры. — Избр. соч. т. IV. М., Изд-во АН СССР, 1959, с. 303—624.
- Винчелл А. Н., Винчелл Г. Оптическая минералогия. М., Изд-во иностр. лит., 1953. 561 с.
- Винчелл А. Н., Винчелл Г. Оптические свойства искусственных минералов. М., «Мир», 1967. 526 с.
- Власов К. А., Кузьменко М. В., Еськова Е. М. Ловозерский щелочной массив. М., Изд-во АН СССР, 1959. 623 с.
- Вяльсов Л. Н. Спектры отражения рудных минералов (научно-методическое пособие). М., Изд. ИГЕМ АН СССР, 1973. 67 с.
- Геохимия, минералогия и генетические типы месторождений редких элементов. Т. 2, Минералогия редких элементов. М., «Наука», 1964. 830 с.
- Геология месторождений редких элементов. Вып. 10, Титано-тантало-ниобаты. М., Госгеолтехиздат, 1960. 168 с. Авт.: А. И. Гинзбург, С. А. Горжевская, Е. А. Ерофеева, Г. А. Сидоренко.
- Гинзбург И. В. Диагностика пироксенов и амфиболов по их диаграмме и ее петрографическое значение. — В кн.: Физико-химические условия магматизма и метасоматизма. М., 1964, с. 248—263.
- Годовиков А. А. Висмутовые сульфосоли. М., «Наука», 1972, 303 с.
- Григорьев Д. П. Космическая минералогия — новая ветвь науки. — «Вестн. АН СССР», 1962, № 4, с. 21—24.
- Грим Р. Е. Минералогия глин. М., Изд-во иностр. лит., 1956. 300 с.
- Диагностические свойства рудных минералов. М., «Недра», 1969. 215 с. Авт.: С. А. Юшко, О. Е. Юшко-Захарова, С. И. Лебедева, И. Е. Максимюк.
- Дир У. А., Хауи Р. А., Зусман Дж. Породообразующие минералы. М., «Мир», т. 1, 1965, 371 с.; т. 2, 1965, 406 с.; т. 3, 1966, 317 с.; т. 4, 1966, 482 с.; т. 5, 1966, 408 с.
- Дэна Д. Д., Дэна Э. С., Фрондель К. Система минералогии. Т. III. Минералы кремнезема. М., «Мир», 1966. 430 с.
- Жарков Г. М., Рыжов А. Б. Программирование для цифровой вычислительной машины «Наир». М., Изд-во МГУ, 1973. 139 с.
- Еськова Е. М., Жабин А. Г., Мухитдинов Г. Н. Минералогия и геохимия редких элементов Вишневых гор. М., «Наука», 1964. 319 с.
- Звягин Б. Б. Электронография и структурная кристаллография глинистых минералов. М., «Наука», 1964. 282 с.
- Иванова В. П. Термограммы минералов. — «Зап. Всесоюз. минерал. о-ва», 1961, ч. 90, вып. 1, с. 50—90.
- Иванова В. П. Термограммы минералов зоны окисления полиметаллических месторождений. — «Материалы ВСЕГЕИ», 1961, вып. 45, с. 133—146.
- Иванько А. А. Твердость. Справочник. Киев, «Наукова думка», 1968. 127 с.
- Игревский В. И. Основные принципы построения автоматизированной системы управления АСУ-«Геология». — «Советская геология», 1973, № 1, с. 3—14.
- Инфракрасные спектры поглощения основных порообразующих минералов. Методические указания. Л., Изд. ВСЕГЕИ, 1973. 109 с.
- Капустин Ю. Л. Минералогия карбонатитов. М., «Наука», 1971. 288 с.
- Кашкай М. А. Адуниты, их генезис и использование. Т. I. М., «Недра», 1970. 400 с.
- Кенцель Л. Э. Применение перфокарт при спектральных методах качественного химического анализа. — В кн.: Перфорированные карты и их применение в науке и технике. М., Госнаучтехиздат, 1963, с. 229—237.
- Кежежинская К. Б., Хлестов В. В. Статистический анализ минералов группы эпидота и их парагенетические типы. М., «Наука», 1971. 310 с.
- Кондратьева В. В. Рентгенометрический определитель боратов. М., «Недра», 1969. 247 с.
- Костов И. Минералогия. М., «Мир», 1971. 584 с.
- Костюк Е. А. Статистический анализ и парагенетические типы амфиболов метаморфических пород. М., «Наука», 1970. 312 с.
- Котович В. А., Франк-Каменецкий В. А. Эталонные рентгенограммы некоторых селенидов, теллуридов, арсенидов и сульфидов Cu, Ag, Zn, Cd, Ga, In. — «Уч. зап. Лен. ун-та, сер. геол.», 1957, № 215, вып. 8, с. 135—156.
- Кринов Е. Л. Основы метеоритики. М., Гостехтеоретиздат, 1956. 391 с.
- Кристаллические структуры арсенидов, сульфидов, арсеносульфидов и их аналогов. Новосибирск, Изд. СО АН СССР, 1964. 188 с.

- Лазаренко Е. К., Ясинская А. А. Некоторые современные аспекты космической минералогии. — «Минерал. сб. Львов. ун-та», 1972, № 26, вып. 1, с. 14—34.
- Лазарев А. Н. Колебательные спектры молекул и строение силикатов. Л., «Наука», 1968. 347 с.
- Ларсен Е., Берман Г. Определение прозрачных минералов под микроскопом. М., «Недра», 1965. 464 с.
- Лебедев Л. М. Метаколлоиды в эндогенных месторождениях. М., «Наука», 1965. 311 с.
- Лебедева С. И. Определение микротвердости минералов. М., Изд-во АН СССР, 1963. 122 с.
- Липова И. М. Природа метамиктных цирконов. М., Атомиздат, 1972. 158 с.
- Ложникова О. Н., Яковлева С. В. Рентгенометрический справочник-определитель минералов, содержащих редкоземельные элементы. М., ОНТИ «Гиредмет», 1961. 224 с.
- Лоусон К. Инфракрасные спектры поглощения неорганических веществ. М., «Мир», 1964. 298 с.
- Марфуни А. С. Полевые шпаты — фазовые взаимоотношения, оптические свойства, геологическое распределение. М., Изд-во АН СССР, 1962. 275 с.
- Мейсон Б., Мелсон У. Лунные породы. М., «Мир», 1973. 165 с.
- Минералы. Справочник. М., «Наука», т. 1, 1960, 617 с.; т. 2, вып. 1, 1963, 296 с.; т. 2, вып. 2, 1965, 342 с.; т. 2, вып. 3, 1967, 617 с.; т. 3, вып. 1, 1972. 883 с.
- Минералы Хибинских и Ловозерских тундр. М.—Л., Изд-во АН СССР, 1937. 563 с.
- Михеев В. И. Рентгенометрический определитель минералов. М., Госгеолтехиздат, 1957. 868 с.
- Михеев В. И., Сальдау Э. П. Рентгенометрический определитель минералов. Т. II. Л., «Недра», 1965. 363 с.
- Мейсон Б. Метеориты. М., «Мир», 1965. 302 с.
- Накамото К. Инфракрасные спектры неорганических и координационных соединений. М., «Мир», 1966. 411 с.
- Определение рудных минералов в полированных шлифах по спектрам отражения и твердости. М., «Недра», 1973. 220 с. Авт.: М. С. Безсмертная, Т. Н. Чвилева, Л. С. Агрский и др.
- Пич Э. Х. Механизированная документация в SmeIn Institute. — В кн.: Перфорированные карты и их применение в науке и технике. М., 1963, с. 598—644.
- Плюснина И. И. Инфракрасные спектры силикатов. М., Изд-во МГУ, 1967. 189 с.
- Поваренных А. С. Кристаллохимическая классификация минеральных видов. Киев, «Наукова думка», 1966. 547 с.
- Поваренных А. С. О закономерностях в распределении минеральных видов по сингониям, классам симметрии и пространственным группам. — «Минерал. сб. Львов. ун-та», 1966, № 20, вып. 3, с. 341—351.
- Поваренных А. С. Периодическая система и число минеральных видов. — «Минерал. сб. Львов. ун-та», 1969, № 23, вып. 1, с. 9—20.
- Поваренных А. С., Геворкьян С. В. Особенности инфракрасных спектров ванадатов. — «Минерал. сб. Львов. ун-та», 1970, № 24, вып. 3, с. 254—260.
- Поваренных А. С., Лебедева А. Д. Твердость некоторых редких минералов, определенная микровдавливанием. Ч. 1. — В кн.: «Конституция и свойства минералов». Киев, 1970, № 4, с. 121—128.
- Поваренных А. С., Лебедева А. Д. Твердость некоторых редких минералов, определенная микровдавливанием. Ч. 2. — В кн.: «Конституция и свойства минералов». Киев, 1971, № 5, с. 39—46.
- Породообразующие пироксены. М., «Наука», 1971. 454 с. Авт.: Н. Л. Добрецов, Ю. Н. Кочкин, А. П. Кривенко, В. А. Кутюлин.
- Рамдор П. Рудные минералы и их сростания. М., Изд-во иностр. лит., 1962. 1132 с.
- Роде Е. Я. Кислородные соединения марганца. М., Изд-во АН СССР, 1932. 399 с.
- Самсонова Н. С. Минералы группы нефелина. М., «Наука», 1973. 150 с.
- Сауква А. А. О причинах ограниченности числа минералов. — В кн.: Вопросы минералогии, геохимии и петрографии. М.—Л., 1946, с. 209—218.
- Семенов Е. И. Минералогия редких земель. М., Изд-во АН СССР, 1963. 412 с.
- Семенов Е. И. Минералогия щелочного массива Илимаусак (Южная Гренландия). М., «Наука», 1969. 165 с.
- Семенов Е. И. Минералогия Ловозерского щелочного массива. М., «Наука», 1972. 307 с.

- Сердюченко Д. П. Хлориты, их химическая конституция и классификация. — «Труды ИГН АН СССР», 1953, вып. 140, с. 1—340.
- Сидоренко Г. А. Рентгенометрический определитель урановых и урансодержащих минералов. М., Госгеолтехиздат, 1960. 116 с.
- Сидоренко Г. А. Рентгенографическая идентификация метамиктных минералов. — «Рентгенография минерального сырья», 1963, № 3, с. 59—64.
- Сидеева Н. Д. Минералогия, типы месторождений и основные черты геохимии селена и теллура. М., Изд-во АН СССР, 1959. 257 с.
- Система минералогии. М., Изд-во иностр. лит., т. 1, полутом 1, 1951, 608 с.; т. 1, полутом 2, 1951, 420 с.; т. 2, полутом 1, 1953, 773 с.; т. 2, полутом 2, 1954, 590 с. Авт.: Д. Д. Дэна, Э. С. Дэна, Ч. Пэлач и др.
- Славинский М. П. Физико-химические свойства элементов. М., Metallurgizdat, 1952. 764 с.
- Соболева Н. В., Пудовкина И. А. Минералы урана. Справочник. М., Госгеолтехиздат, 1957. 408 с.
- Соседко А. Ф. О числе минеральных видов и разновидностей. — «Природа», 1951, № 9, с. 42—43.
- Спектры отражения некоторых минералов. Исследования по полупроводникам. Кишинев, Изд. АН МССР, 1968. Авт.: В. В. Соболев, Б. К. Залевский, В. Г. Воробьев и др.
- Справочник химика. Том II, Основные свойства неорганических и органических соединений. Л., «Химия», 1971, с. 9—266.
- Термический анализ минералов и горных пород. Л., «Недра», 1974. 399 с. Авт.: В. П. Иванова, Б. К. Касатов, Т. Н. Красавина, Е. Л. Розникова.
- Трегер В. Е. Оптическое определение порообразующих минералов. М., «Недра», 1968. 197 с.
- Ушакова Е. Н. Биотиты метаморфических пород. М., «Наука», 1971. 346 с.
- Федькин В. В. Ставролит. М., «Наука», 1975. 272 с.
- Фекличев В. Г. Берилл. Морфология, состав и структура кристаллов. М., «Наука», 1964. 158 с.
- Фекличев В. Г. Изучение минералов с значительным содержанием редких элементов при помощи комбинаторных формул и графов. — В кн.: Информационно-методические исследования в геологии. М., Изд. ИМГРЭ, 1971, с. 30—46.
- Фекличев В. Г. Информационно-диагностическая система минералов узкой группы (на примере оптической диагностики минералов Ве). — В кн.: Информационно-методические исследования в геологии. М., 1971, с. 79—99.
- Фекличев В. Г. Диагностика минералов. Теория, методика, автоматизация. М., «Наука», 1975. 350 с.
- Фекличев В. Г., Баклунова Л. Н. Опыт разработки информационно-диагностической системы на перфокартах для редкометалльных минералов и ее испытание. — В кн.: Исследования в области прикладной минералогии и кристаллохимии. М., 1973, с. 38—44.
- Ферсман А. Е. О числе минеральных видов. — «Докл. АН СССР», 1938, т. 19, № 4, с. 271—274.
- Хвостова В. А. Минералогия ортита. — «Труды ИМГРЭ АН СССР», 1962, вып. 11, с. 1—117.
- Цветков А. И., Вальяшихина Е. П., Пилоян Г. О. Дифференциальный термический анализ карбонатных минералов. М., «Наука», 1964. 107 с.
- Чвилева Т. Н. Минералогическая характеристика и диагностика сульфоантимонитов свинца. М., «Наука», 1973. 163 с.
- Чухров Ф. В. Коллоиды в земной коре. М., Изд-во АН СССР, 1955. 671 с.
- Чухров Ф. В. Новое в минералогии слоистых силикатов. — «Советская геология», 1972, № 11, с. 50—62.
- Шабьнин Л. И. Формация магnezияльных скарнов. М., «Наука», 1973. 214 с.
- Шафрановский И. И. К вопросу о статистическом распределении минералов по категориям сингоний. — «Зап. Всесоюз. минерал. о-ва», 1968, ч. 97, вып. 3, с. 363—364.
- Шафрановский И. И. Кристаллографические законы Е. С. Федорова и статистическое распределение минералов по сингониям. — В кн.: Идеи Е. С. Федорова в современной кристаллографии и минералогии. Л., «Наука», 1970, с. 235—238.
- Штрупц Х. Минералогические таблицы. М., Госгортехиздат, 1962. 532 с.
- Шумская Н. И., Клейнбок В. Е., Александрова Н. П. Изучение отражательной способности рудных минералов. Методическое руководство. Л., Изд. ВСЕГЕИ, 1971. 128 с.
- Юшкин Н. П. Механические свойства минералов. Л., «Наука», 1971. 283 с.

- Юшкин Н. П. Понятие о минерале и таксономические системы минералогии. — «Труды Ин-та геологии Коми филиала АН СССР», 1971, вып. 15, с. 3—34.
- Adler H. H. Infrared spectra of phosphate minerals: symmetry and substitutional effects in the pyromorphite series. — «Amer. miner.», 1964, v. 49, N 7/8, p. 1002—1015.
- Adler H. H., Kerr P. F. Infrared spectra, symmetry and structure relations of some carbonate minerals. — «Amer. miner.», 1963, v. 48, N 7—8, p. 839—853.
- Adler H. H., Kerr P. F. Variations in infrared spectra, molecular symmetry and site symmetry of sulphate minerals. — «Amer. miner.», 1965, v. 50, N 1—2, p. 132—147.
- ASTM. X-ray Diffraction Data Card. (X-ray Powder Data File). — «Amer. soc. test. Materials.», Philadelphia, 1943, 1947, 1950, 1960, 1961.
- Berman J. Identification of metamict minerals by X-ray diffraction. — «Amer. miner.», 1955, v. 40, N 9—10, p. 805—827.
- Berry L. C., Thompson R. M. X-ray powder data for ore minerals. — In: «The Peacock Atlas» N. Y. — «Geol. Soc. America Mem.», 1962, v. 85, 281 p.
- Bouska V. A. A systematic review of metamict minerals. — «Acta Univ. carolinae. Geol.», 1970, N 3, p. 143—169.
- Bowie S. H. U., Taylor K. A system of ore mineral identification. — «Mining Mag.», 1958, v. 99, N 5, p. 265—277.
- Clark S. P. Handbook of physical constants. N. Y., 1966. 587 c.
- Dana's Textbook of Mineralogy. 4th Ed. Revised by W. E. Ford. 1932. 891 p.
- Dana E. S. System of Mineralogy. 6th Ed. N. Y., 1892—1915.
- Doelter C. Handbuch der Mineralchemie. Bd. I—IV, Dresden — Leipzig, 1912—1934.
- Fleischer M. How many minerals? — «Amer. miner.», 1969, v. 54, N 5—6, p. 960—961.
- Fron del Cl., Riska D., Fron del G. X-ray powder data for uranium and thorium minerals. — «Bull. U. S. geol. Surv.», 1956, N 1036, 62 p.
- Gray I., Millman A. P. Reflection characteristics of ore minerals. — «Econ. Geol.», 1962, v. 57, N 3, p. 325—349.
- Guillemin C., Sarcia I. A. Création et gestion automatique d'un fichier inventaire des collections francaises de mineralogie. — «Bull. Bur. rech. Geol. et mines», 1968, sec. 4, N 3, p. 31—41.
- Hanawalt I. D., Rinn H. W., Frevel L. K. Chemical analysis by X-ray Diffraction. — «Ind. Eng. Chem.», Anal. Ed., 1938, v. 10, 457 p.
- Hey M. H. A new review of the chlorites. — «Miner. Mag.», 1954, v. 30, N 224, p. 277—292.
- Hintze C. Handbuch der Mineralogie. Leipzig — Berlin, 1897—1939. Hintze C. — Linck G. Ergänzungsband I, 1938; Hintze C. — Chudoba C. Ergänzungsband II, 1954—1959; Ergänzungsband III, 1965.
- Hunt I. M., Wisherd M. P., Bonham L. C. Infrared absorption spectra of minerals and other inorganic compounds. — «Anal. Chem.», 1950, v. 22, N 12, p. 1474—1497.
- Kubach I. Klassifikation der Mineralien für die automatische Dokumentationen. — «Fortschritte der Mineralogie», 1957, B. 35, 38 p.
- Landolt H. R., Bornstein R. Physikalisch-chemische Tabellen. 1923—1936.
- Levinson A., Taylor S. Moon rocks and minerals. Oxford, 1971, 222 p.
- Lima de Faria I. Identification of metamict minerals by X-ray powder photographs. — In: Lisboa, Est., Cins, Documentos, 1964, p. 112.
- Mason B. Lunar mineralogy. — «Miner. Rec.», 1970, v. 1, p. 16—22.
- Ram dohr P. The opaque minerals in stony meteorites. Berlin, Akad. Verl., 1973, 244 p.
- Robertson R. H. Some notes on the acceptabiling of mineral group names. — «Clay Minerals Bull.», 1962, v. 5, N 27, p. 41—43.
- Sekanina J. Kosmicka mineralogia. — «Folia prirodoved. fak. UJEP Brne», 1971, v. 12, N 6, p. 63—76.
- Smith D. K., McCarthy G. J., Mrose M. E., Berry L. G., Messick J. Special search indexes for the powder diffraction file — the mineral subfile. — «Amer. Miner.», 1973, v. 58, N 11—12, p. 1107—1108.
- Strunz H. Mineralogische Tabellen. Leipzig, 1970. 621 p.
- The Barkers index of crystals, v. I—VII. Cambridge, 1951—1963. Abm.: M. W. Porter, R. C. Spiller, L. W. Codd a. o.
- The Tanco pegmatite at Berniclake, Manitoba. — «Canad. Miner.», v. 11, part 3, 1972.
- Uytendogaardt W., Burke E. A. Tables for microscopic identification of ore minerals. Amsterdam, London, N. Y., 1971, 470 p.
- Young B. B., Millman A. P. Microhardness and deformation characteristics of ore minerals. — «Trans. Inst. Mining and Metallurgy», 1964, v. 73, p. 437—466.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
Введение	5
Глава I. Выбор, унификация и представление минералого-диагностической информации	7
Глава II. Соотношение между практической диагностической и естественнонаучной классификацией минералов	11
Диагностические спектры и спектральные каналы прозрачных минералов	24
Самородные элементы, сульфиды, карбиды, нитриды, фосфиды	24
Оксиды	26
Орто- и диортосиликаты	42
Кольцевые силикаты	60
Цепочечные и ленточные силикаты	64
Слоистые силикаты	74
Каркасные силикаты	88
Силикаты с неясной или сложной структурой	96
Фосфаты	102
Арсенаты, арсениды	118
Ванадаты	128
Хроматы, молибдаты, вольфраматы	132
Сульфаты, селенаты, теллулаты	136
Карбонаты, нитраты, податы	152
Бораты	162
Галогениды	172
Органические минералы	180
Диагностические спектры и спектральные каналы непрозрачных минералов	182
Металлы и интерметаллические соединения	182
Металлоиды, карбиды, фосфиды, нитриды	188
Простые сульфиды	190
Простые арсениды, антимониды, висмутиды	196
Селениды, теллуриды	198
Сложные сульфиды	204
Сложные сульфиды с мышьяком	208
Сложные сульфиды с сурьмой и таллием	212
Сложные сульфиды с висмутом	218
Простые оксиды	220
Сложные оксиды	224
Кристаллические тантало-ниобаты	230
Гидроокислы	232
Кислородсодержащие соли и галогениды	236
Диагностические спектры некоторых искусственных прозрачных минералов и миналов	242
Диагностические спектры и спектральные каналы дисперсных минералов	243

	Стр.
Диагностические свойства, спектры и спектральные каналы гели-минералов (коллоидных минералов)	249
Диагностические спектры и спектральные каналы метамиктных минералов	252
Диагностические спектры и спектральные каналы прозрачных космических минералов	259
Диагностические спектры и спектральные каналы непрозрачных космических минералов	262
Глава III. Вопросы кодирования и использования диагностических спектров в минералогических информационно-диагностических системах	265
Указатель минералов	271
Список литературы	282

ИБ 269

Владимир Георгиевич Фекличев

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ МИНЕРАЛОВ

Редактор издательства А. М. Антокольская
 Переплет художника А. А. Зубченко
 Художественный редактор В. В. Евдокимов
 Технические редакторы В. В. Соколова, О. Ю. Трешенок
 Корректор Н. А. Громова

Сдано в набор 25/VI 1976 г. Подписано в печать 18/1 1977 г. Т-00520. Формат 70 × 100¹/₁₆. Бумага № 2. Печ. л. 18,0. Усл. п. л. 23,22. Уч.-изд. л. 29,75. Тираж 4100 экз. Заказ 1091/5784—14. Цена 1 р. 87 к.

Издательство «Недра», 103633, Москва, К-12, Третьяковский проезд, 1/19.
 Ленинградская типография № 6 Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.
 196006, г. Ленинград, Московский пр., 91.

2076

НЕДРА