АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Ю.С. Геншафт

ВКЛЮЧЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ПОРОД И МИНЕРАЛОВ В МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОДАХ

Ретроспективный библиографический путеводитель

Выпуск 3

В библиотеку ИГ
М. Сорин
3.01.96.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОРДЕНА ЛЕНИНА ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ЗЕМЛИ
им.О.Ю. ШМИДТА

Ю. С. ГЕНШАФТ

ВКЛЮЧЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ПОРОД И МИНЕРАЛОВ В МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОДАХ

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ
ПУТЕВОДИТЕЛЬ

(Часть II. Зарубежные издания)

Выпуск 3

5341

Ответственный редактор
доктор геолого-минералогических наук
Д.М. ПЕЧЕРСКИЙ

МОСКВА 1991

Институт Геологических

ACADEMY OF SCIENCE OF THE USSR
O.SCHMIDT's INSTITUTE OF THE PHYSICS OF THE EARTH

Yu.S. GENSHAFT

DEEP- SEATED INCLUSIONS AND MINERALS IN MAGMATIC ROCKS

THE RETROSPECTIVE BIBLIOGRAPHICAL GUIDEBOOK

(Part II. Foreign editions)

Ed. Dr.Sc. D.M.PECHERSKY

Issue 3

M O S C O W 1 9 9 1

УДК 551.14 + 551.21 + 549 + 550.4 + 552(083)

Г е н ш а ф т Ю. С. Включения глубинных пород и минералов в магматических породах : Ретроспективный библиографический путеводитель (Часть II. Зарубежные издания). Выпуск 3.

Настоящий выпуск завершает вторую часть ретроспективного библиографического путеводителя, охватывающего зарубежные публикации, в которых отражены результаты изучения глубинных включений в магматических породах (или имеются упоминания о находках включений). В нем содержатся дополнения, включающие зарубежные и отечественные публикации (главным образом за период 1989-1991 гг), глоссарий терминов, предметный и авторский указатели.

Путеводитель предназначен для широкого круга исследователей, работающих в области наук о Земле и интересующихся проблемами состава, процессов и различных характеристик глубинных зон земной коры и верхней мантии.

Ответственный редактор: доктор геолого-минералогических наук Д. М. Печерский

© Ордена Ленина Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта АН СССР, 1991

ПРИЛОЖЕНИЕ I (*)

Дополнительная библиография зарубежных изданий

1. Ahrens T. J. Water storage in the mantle //Nature. 1989. Vol. 342, N 6246. P. 122-123 (5) *Носители воды в мантии.*

2. Altherr R., Henjes-Kunst F., Matthews A., Friedrichsen H., Hansen B. T. O-Sr isotopic variations in Miocene granitoids from the Aegean: Evidence for an origin by combined assimilation and fractional cristallization //Contrib. Mineral. and Petrol. 1988. Vol. 100, N 4. P. 528-541. V(II?)-Д-б5-(4) *Вариации O и Sr изотопов в миоценовых гранитоидах Эгейской провинции Средиземноморья как доказательство их смешанного происхождения в результате ассимиляции и фракционной кристаллизации*

3. Amundsen H. E. F., Griffin W. L., O'Reilly S. Y. The lower crust and upper mantle beneath northwestern Spitsbergen: evidence from xenoliths and geophysics //Tectonophysics. 1987. Vol. 139, N 3/4. P. 169-185 I-В-к3-(5) *Нижняя кора и верхняя мантия под Северо-западным Шпицбергеном: данные по ксенолитам и геофизике.*

4. Andi Z., Meyer H. O. A. Inclusions in diamonds from Chinese kimberlites //28 Int. Geol. Congr. Workshop on Diamonds. Extend. Abstr. Wash., D. C., USA, 1989. P. 1-3. I-А-в2-(4) *Включения в алмазах из китайских кимберлитов.*

5. Arakawa Y. Two contrasting types of Rb-Sr isotope systems for the Funatsu granitic rocks in the north-western part of the Hida belt, central Japan //Miner., Petrol. and Econ. Geol. 1988. Vol. 83, N 9. P. 374-387. II-Д-в3-(4) *Два различных типа Rb-Sr изотопных систем в гранитных породах Фукацу в северо-восточной части пояса Хида, Центральная Япония.*

6. Aranda-Gomez J. J. Ultramafic and high grade metamorphic xenoliths from central Mexico. Ph. D. thesis, Univ. of Oregon, Eugene, 1982. I, II-В-з-(4), (5) *Ксенолиты ультраосновных и высокометаморфизованных пород из Центральной Мексики.*

7. Aranda-Gomez J. J., Luhr J. F., Pior J. G. Geologia de los volcanes cuaternarios portadores de xenolitos provenientes del manto y de la base de la corteza del Estado de San Luis Potosi, Volumen Coumemorativo del primer centario del Inst. Geol., de la Univ. Nacional Autonoma de Mexico, 1989. I-В-з-(5) *Геология четвертичных вулканов, содержащих ксенолиты верхней мантии из основания коры в Эстадо-Сан-Луис Потоси.*

8. Aranovich L. Ya., Podlesskii K. K. Geothermobarometry of high-grade metapelites: simultaneously operating reactions // Evolution of metamorphic belts /Ed. B. Yardley, S. Daily. Geol. Soc. Spec. Publ. 1989. N 42. P. 14-37. (2) *Геотермобарометрия высокометаморфизованных метапелитов: одновременно протекающие реакции.*

9. Arculus R., Ferguson J., Chappell B. W., Smith D., McCulloch M. T., Jackson I., Hensel H. D., Taylor S. R., Knutson J., Gust D. A. Eclogites and granulites in the lower continental crust: Examples from eastern Australia and southwestern USA //Eclo-

gites and Related rocks /Ed. D. Smith. N. Y.: Elsevier, 1988. II-B-e-(4),(5) Эклогиты и гранулиты нижней континентальной коры: примеры из Восточной Австралии и юго-запада США.

10. Arculus R. J., Powell R. Development of Mg/(Mg+Fe) (Mg') = 0,9 in the Earth's mantle //Conf. Orig. Earth, Berkeley, Calif., Dec. 1-3, 1988: Abstr., Houston (Tex), 1988 P. 6. I-B-(4) Развитие Mg/(Mg+Fe) до (Mg')=0,9 в земной мантии.

11. Arima M. Barium-rich phlogopite in a mantle derived xenolith of the Upper Canade Mine kimberlite, Ontario, Canada. Implications for Ba-reservoir in the upper mantle // J. Miner., Petrol. and Econ. Geol. 1988. Vol. 83, N 6. P. 217-231. I-Б-ж2-(4) Богатый Ba флогопит из мантийного ксенолита кимберлитового рудника Верхняя Канада, Онтарио, Канада. К вопросу о резервуаре бария в верхней мантии.

12. Augé T., Lerebour P., Rancon J.-P. The grand Brulé exploration drilling: new data on the deep framework of the Piton de la Fournaise volcano. Part 3: mineral chemistry of the cumulate rocks //J. Volcanol. and Geotherm. Res. 1986. Vol. 36, N 1. P. 139-151. II(IV)-B-б2-(4),(6) Разведочное бурение в районе Гранд-Брюле: новые данные по глубинному строению вулкана Питон-де ла-Фурнез. Ч. 3. Химизм минералов кумулятивных пород.

13. Azambre B., Fabries J. Mesozoic evolution of the upper mantle beneath the eastern Pyrenees: evidence from xenolith in Triassic and Cretaceous alkaline volcanics of the eastern Corbieres (France) //Tectonophysics. 1989. Vol. 170, N 3/4. P. 213-230. I-B-б-(4),(5) Мезозойская эволюция верхней мантии под восточными Пиренеями: данные по ксенолитам в триасовых и меловых щелочных вулканитах восточной части Корбиер (Франция).

14. Azuma H., Fujii N., Miyamoto M. Visible and near infrared reflectance spectra for natural olivine, orthopyroxene and clinopyroxene minerals: relation of the reflectance to mineral component and grain size //Mem. Grad. Sch. Sci. and Technol. Kobe Univ. A. 1989. N 7. P. 47-58. I-B-ж1-(3),(4) Видимый и ближний инфракрасный спектр отражений для природного оливина, ортопироксена и клинопироксена. Связь отражения с минеральным составом и размером зерен.

15. Bailey D. K. Fluid transport and metasomatic storage in the mantle //Chemical transport in metasomatic processes / Ed. H. C. Helgeson. Dordrecht a. o. Ser. 5. Math. Phys. Sci. 1987. Vol. 218. P. 39-51. (1),(5) Перенос флюидов и память о метасоматозе в мантии.

16. Baker M. J. Blocks of plutonic aspect in a basaltic lava from Faial, Azores //Geol. Mag. 1966. Vol. 103, N 1. P. 51-60. I,II-B-к-(4),(5) Блоки плутонического облика в базальтовых лавах острова Фаял, Азорские острова.

17. Barbarin B., Pin C. Origine des granites du Horst du Forez //12 Réun. sci. Terre, Lille, 27-29 avr. 1988. USTL, Flanders Artois. Paris, 1988. P. 9. II-Д-б-(5) Происхождение гранитов Хорст Форец.

18. Barsdell M., Smith I. E. M. Petrology of recrystallized ultramafic xenoliths from Merelava volcano, Vanuatu //Contrib.

Mineral. and Petrol. 1989. Vol. 102, N 2. P. 230-241. I-B-к-(2), (4), (5) Петрология рекристаллизованных ультраосновных ксенолитов из вулкана Мерелава, Вануату.

19. Bautsch H.-J. High pressure-high temperature history of pyroxenites //Veroff. Forschungsber. Geo.-und Kosmoswiss. 1988. N 18. S. 23-26. I, III-B-63-(2), (3), (4), (5), (6) Высокобарическая-высокотемпературная история формирования пироксенитов /ГДР/.

20. Bedard J. H. Disequilibrium mantle melting //Earth and Planet. Sci. Lett. 1988. Vol. 91, N 3/4. P. 359-366. (5) Неравновесное плавление мантии.

21. Bedard J. H. J., Ludden J. Petrology and pyroxene chemistry of Monteregian dykes: the origin of concentric zoning and green cores in clinopyroxenes from alkali basalts and lamprophyres //Can. J. Earth Sci. 1988. Vol. 25, N 12. P. 2041-2058. II-Д-ж2-(5) Петрология и химия пироксенов даек Монтериджена: происхождение концентрической зональности и зеленых ядер в клинопироксенах из щелочных базальтов и лампрофиров.

22. Berczi Sz. Proofs for the existence of anortite-spinel-garnet peridotite series of inclusions in basalts of the Persanyi Mts., Transylvania, Roumania. Reminescent of a old book //Acta Mineralogica-Petrographica. 1987-1988. T. 29. P. 139-143. I?-B-63-(5) Доказательства существования серий анортит-шпинель-гранатовых перидотитовых включений в базальтах Першани, Трансильвания, Румыния.

23. Berg J. H., Herz D. L. Thermobarometry of two-pyroxene granulite inclusions in Cenozoic volcanic rocks of the McMurdo Sound region //Antarct. J. U. S. 1986. Vol. 21, N 5. P. 19-20. II-B-и-(2), (4) Термобарометрия двупироксеновых гранулитовых включений в кайнозойских вулканических породах региона Мак-Мердо-Саунд.

24. Berg J. H., Moscati R. J., Herz D. L. A petrologic geotherm from a continental rift in Antarctica //Earth and Planet. Sci. Lett. 1989. Vol. 93, N 1. P. 98-108. и-(2) Петрологическая геотерма для континентального рифта в Антарктике.

25. Berger E. T., Gelugne P. Prémiere découverte, a Tahiti, de harzburgites mantelliques en enclaves dans une coulée basaltique //C. r. Acad. Sci. Ser. II. 1987. T. 304, N 15. P. 903-906. I-B-к-(2), (4) Первое обнаружение мантийных ксенолитов в базальтовом потоке на Таити.

26. Berger E. T., Weber B. C. Échanges chimiques et thermiques entre basaltes du panache et la lithosphère mantellique à la verticale de l'Archipel de la Société: Mise en évidence par l'étude minéralogique et géothermométrique du cortége d'enclaves de l'embouchure de la Papenoo, Tahiti //Ibid. 1989. T. 308, N 12. P. 1049-1054. I-B-к-(2), (4), (5) Тепло- и массообмен между базальтами из плюма и литосферной мантии под островами Общества: минералогические и геотермометрические доказательства из ультрамафических пород долины Папеноо, Таити.

27. Berger E. T., Weber B., Leotot Ch. Evidences petrologiques d'une hybridation de la signature geochimique des ba-

saltes en poynesie francaise, par interaction entre le panache et le manteau lithospherique: Exemple de la vallee de la Papenoo, Tahiti //12 Réun. sci. Terre, Lille, 27-29 avr., 1988. USTL Flanders Artois. Paris, 1988. P. 14. I-B-к-(2), (4), (5)
Петрологические данные, подтверждающие гибридность базальтов Французской Полинезии, вызванную взаимодействием верхней литосферы и мантии долины Папеноо, Таити.

28. Bhiry N., Rozanov N., Ait B. L. Petrologic des enclaves ultramafiques remontees par le basalte de la Syrie-Inclusions fluides //Ibid. P. 16. I-B-r-(4), (5)
Петрология ультраосновных мантийных ксенолитов из базальтов Сирии- Флюидные включения.

29. Bodinier J.-L. Distribution des terres rares dans les massifs lherzolitiques de Lanzo et de l'Ariege //Doc. et trav. Cent. geol. et geophys. Montpellier. 1989. N 22. P. 1-177. I-(4), (6)
Распределение TR в массивах лерцолитов Ланцо и Арьеж.

30. Bolin C., Ruyuan Z. Petrogenesis of Honoba and their ultramafic inclusions //Current topics in Chinese Sci. N. Y. e. a. Section P. Earth Sci. 1984. Vol. 3. P. 117-134. I-B-в2-(4), (5)
Петрогенезис пород Хоноба и их ультрамафических включений.

31. Bonatti E., Michael P. J. Mantle peridotites from continental rifts to ocean basins to subduction zones //Earth and Planet. Sci. Lett. 1988. Vol. 91, N 3/4. P. 297-311. I-B-б, е, ж1, к-(4), (5) Мантийные перидотиты из континентальных рифтов, океанических бассейнов и субдукционных зон.

32. Boumehdi A., Boivin P., Libourel G. Les clinopyroxenes a coeur vert dans les basaltes alcalins du Massif central francais: Diversite de composition et d'origine //12 Réun. sci. Terre, Lille, 27-29 avr., 1988. USTL Flanders Artois. Paris, 1988. P. 21. I, IV-B-б2-(4) Клинопироксен с зеленым ядром в щелочных базальтах Центрального французского массива: разнообразие составов и происхождения.

33. Boyd F. R., Mertzman S. A. Composition and structure of the Kaapvaal lithosphere, southern Africa //Magmatic Processes and Physicochemical Principles /Ed. B. Mysen. Geoch. Soc., Univ. Park, Pennsylvania, 1987. P. 13-24. I-Б-д-(4), (5)
Состав и структура литосферы Каапвааля, Южная Африка.

34. Boyd F. R., Nixon P. H. Low-Ca garnet harzburgites: Origin and role in craton structure //Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1988. P. 8-13. I-Б-д-(2), (4), (5)
Низкокальциевые гранатовые гарцбургиты: происхождение и их роль в структуре кратона.

35. Boyd F. R., Nixon P. H. The origin of low-Ca garnet harzburgites and their relationship to diamond crystallization // 28 Int. Geol. Congr. Workshop on Diamonds. Extend. Abstr. Wash., D. C., USA, 1989. P. 4-7. I-Б-д-(4), (5)
Происхождение низкокальциевых гранатовых гарцбургитов и их взаимосвязь с кристаллизацией алмазов.

36. Brey G., Köhler T., Nickel K. Geothermobarometry in natural four-phase lherzolites: Experiments from 10-60 kb, new thermobarometers and application //Ibid. P. 8-10. (1), (2)
Геотермобарометрия природных чктырехфазовых лерцолитов: эксперименты от 10 до 60 кбар, новые термобарометры и их

приложения.

37. Brookins D. G. Re-examination of pyrope from the Stockdale kimberlite, Riley County, Kansas //Miner. Mag. 1967. Vol. 36, N 279. P. 450-452. I-Б-ж1-(4)
Повторное исследование пиропа из кимберлита Стокдейл, Райли Коунти, Канзас.

38. Brown J. M., Slutsky L. J., Nelson K. A., Cheng L.-T. Single-crystal elastic constants for San Carlos Peridot: An application of impulsive simulated scattering //J. Geophys. Res. 1989. Vol. 94, N B7. P. 9485-9492. I-В-ж1-(3)
Упругие константы монокристалла перидота из Сан Карлоса: применение метода рассеяния.

39. Bryndzia L. T., Wood B. J., Dick H. J. B. The oxidation state of the Earth's suboceanic mantle from oxygen thermobarometry of abyssal spinel peridotites //Nature. 1989. Vol. 341, N 6242. P. 526-527. I-(2)
Окислительное состояние субокеанической мантии Земли по данным окислительной термобарометрии абиссальных шпинелевых перидотитов.

40. Burgess R., Turner G., Laurenzi M., Harris J. W. $^{40}Ar-^{39}Ar$ laser probe dating of individual clinopyroxene inclusions in Premier eclogitic diamonds //Earth and Planet. Sci. Lett. 1989. Vol. 94, N 1/2. P. 22-28. I-A-д-(4)
Данные лазерного определения $^{40}Ar-^{39}Ar$ в отдельных включениях клинопироксена в эклогитовых алмазах из трубки Премьер.

41. Cabanes N. Etude de zons de cisaielement mahtellique. Les peridotites De Montferrier (France) et de San Quintin (Mexique). Analyse texturale, petrologique et geochimique // Doc. et trav. cent. géol. et géophys. Montpellier. 1988. N 16. P. 1-264. I-В-б2, э-(2), (4)
Изучение зон мантийного скалывания. Перидотиты Монферье (Франция) и Сан-Кинтин (Мексика)-структурный, петрологический и геохимический анализ.

42. Canil D., Virgo D., Scarfe C. M. Oxidation state of spinel lherzolite xenoliths from British Columbia: A ^{57}Fe Mössbauer investigation //Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1988. P. 18-22. I-В-ж2-(2), (3) Состояние окисления ксенолитов шпинелевых лерцолитов из Британской Колумбии; ^{57}Fe-мессбауэровские исследования.

43. Chausaidon M., Albarède F., Sheppard S. M. F. Heterogeneite de $\delta^{34}S$ dans le manteau revele par les inclusions de sulfures dans les diamants, les roches basiques et ultrabasiques //12 Réun. sci. Terre, Lille, 27-29avr., 1988. USTL Flanders Artois. Paris, 1988. P. 304. I, III-A, Б, В-(4)
Гетерогенное распределение $\delta^{34}S$ в мантии, выявленное при анализе включений серы в алмазах, основных и ультраосновных породах.

44. Chausaidon M., Albarède F., Sheppard M. F. Sulphur isotope variations in the mantle from ion microprobe analyses of micro-sulphide inclusions //Earth and Planet. Sci. Lett. 1989. Vol. 92, N 2. P. 144-156. I, III-A, Б, В-к1, ж1, д-(4)
Вариации изотопов серы в мантии по данным ионного микроанализа микровключений сульфидов.

45. Chipera S. J., Perkins D. Evaluation of biotite-garnet geothermometers: application to the English River subprovince, Ontario //Contrib. Mineral. and Petrol. 1988. Vol. 98, N 1. P. 40-48. (2)
Оценка биотит-гранатовых геотермометров на примере пород из подпровинции Инглиш-Ривер, Онтарио, Канада.

46. Christensen J. N., Rosenfeld J. L., DePaolo D. Rates of tectonometamorphic processes from rubidium and strontium isotopes in garnet //Science. 1989. Vol. 244, N 4911. P. 1465-1469. (4), (6) Скорости тектонометаморфических процессов по данным изотопии рубидия и стронция в гранате.

47. Christiansen F. G., Roberts S. Formation of olivine pseudo-crescumulates by syntectonic axial planar growth during mantle deformation //Ofioliti. 1986. Vol. 11, N 3. P. 351. (3) Образование оливиновых псевдопоперечных кумулатов при синтектоническом осевом плоскостном росте при деформации мантии.

48. Clague D. A. Petrology of ultramafic xenoliths from Loihi Seamount, Hawaii //J. Petrol. 1988. Vol. 29, Pt. 6. P. 1161-1186. I-B-к1-(4), (5) Петрология ультраосновных ксенолитов из подводной горы Лоихи, Гавайи.

49. Cocirta C. Sur la variabilite texturale des enclaves microgrenues sombres des granitoides de Bono et Tempio (Sardaigne septentrionale) //12 Réun. sci. Terre, Lille, 27-29 avr., 1988. USTL Flanders Artois. Paris, 1988. P. 34. II-Д-б5-(4) О структурных различиях темных мелкозернистых включений в гранитоидах Боно и Темпье (северная Сардиния).

50. Comment and reply on "Metasomatic origin for Fe-Ti-rich multiphase inclusions in olivine from kimberlite xenoliths" //Geology. 1989. Vol. 17, N 7. P. 675-677. I-Б-(4) Комментарии и ответ к статье "Метасоматическое происхождение богатых Fe-Ti многофазных включений в оливине из кимберлитовых ксенолитов".

51. County K. Origin of the Isabella pluton and its enclaves //Calif. Geol. 1989. Vol. 42, N 3. P. 53-59. II-Д-ж1-(5) Происхождение плутона Изабелла и его включений.

52. Cull J. P. Underplating of the crust and xenolith geotherms in Australia //Geophys. Res. Lett. 1990. Vol. 17, N 8. P. 1133-1136. e-(2) Поддвигание коры и геотермы по результатам изучения ксенолитов в Австралии.

53. Dal Negro A., Manoll S., Secco L., Piccirillo E. M. Megacrystic clinopyroxenes from Victoria (Australia): crystal chemical comparisons of pyroxenes from high and low pressure regimes //Eur. J. Miner. 1989. Vol. 1, N 1. P. 105-121. I, III-B-e1-(3), (4) Мегакристаллы клинопироксена из Виктории (Австралия): кристаллохимическое сравнение пироксенов режимов высокого и низкого давления.

54. Dalabanis P. Enclaves lithiques et granitiques de lignimbrite recente de Kos (Grece): mise en evidence d'un circuit hydrothermal de haute temperature //12 Réun. sci. Terre, Lille, 27-29 avr., 1988. USTL Flanders Artois. Paris, 1988. P. 40. II-Г-б-(4), (5) Лититовые и гранитные включения в ранних игнимбритах Кос (Греция); выявление высокотемпературной гидротермальной цепи.

55. Da Silveira B. R. M., Valarelli J. V., Schultz-Güttler R. Correcão de temperaturas obtidas pelo método de Wood and Banno para pares de piroxenios ricos em Al_2O_3 de Surubim, BA //Rev. bras. geocienc. 1988. Vol. 18, N 3. P. 328-331. (2) Корректировка значений температур, полученных методом Вуда и Банно для пары высокоглиноземистых пироксенов месторождения Сурубин, штат Баия, Бразилия.

56. Dautria J. M. Relations entre les heterogeneites du manteau superieur et le magmatisme en domaine continental distensif: Exemple des basaltes alcalins du Hoggar (Sahara central, Alkegie) et de leurs enclaves //Doc. et trav. Cent. geol. et geophys. Montpellier. 1988. N 20. P. 1-421. I, II, III-В-д-(4), (5) Связь между неоднородностями в верхней мантии и магматизмом для континентальных, испытывающих растяжение областей на примере щелочных базальтов Хоггара (Центральная Сахара, Алжир) и содержащихся в них включений.

57. Dautria J. M., Lesquer A. An example of the relationship between riff and dome: recent geodynamic evolution of the Hoggar swell and its nearby regions (Central Sahara, Southern Algeria and Eastern Niger) //Tectonophysics. 1989. Vol. 163, N 1/2. P. 45-61. I, II-В-д-(3), (5) Связь между рифтом и куполом на примере новейшей геодинамической эволюции свода Ахаггар и прилегающих регионов (Центральная Сахара, южный Алжир и восточный Нигер).

58. Dawson J. B. Upper mantle metasomatism: Chemical and physical consequences //Compos., Struct. and Dyn. Lithosphere-Astenosphere Syst.: Based on Symp. 26th Int. Geol. Congr., Moscow, 1984. Wash., D. C.; Boulder (Colo), 1987. P. 155-159. I-Б-д-(5) Метасоматоз верхней мантии: химические и физические следствия.

59. Deines P. Regularities in the C and nitrogen content of the mantle revealed through studies of diamonds and the chemistry of their inclusions //28 Int. Geol. Congr. Workshop on Diamonds. Extend. Abstr., Wash., D. C., USA, 1988. P. 18-20. I-А-(4) Регулярность в содержаниях углерода и азота в мантии по данным изучения алмазов и состава включений в них.

60. Dietrich V. J., Mercoll I., Oberhänsli R. Dazite, High-Alumina Basalte und Andesite als Produkte amphiboldominierter Differentiation (Aegina und Methana, Agäischer Inselbogen) //Schweiz. miner. und petrogr. Mitt. 1988. Bd. 68, N 1. S. 21-39. II, IV-Г-к-(5) Дациты, высокоглиноземистые базальты и андезиты как продукты амфиболдоминирующей дифференциации (Эгина и Мета[illegible], Эгейская островная дуга).

61. Dobosi G. Clinopyroxene zoning patterns in the young alkali basalts of Hungary and their petrogenetic significance //Contrib. Mineral. and Petrol. 1989. Vol. 101, N 1. P. 112-121 I-В-63-(4) Особенности зональности клинопироксенов в молодых щелочных базальтах Венгрии и их петрогенетическое значение.

62. Dobosi G., Horvath I. High- and low-pressure cognate clinopyroxenes from alkali lamprophyres of the Velence and Buda Mountains, Hungary //Neues Jb. Miner. Abh. 1988. Bd. 158, N 3. S. 241-256. IV-Д-63-(4), (5) Клинопироксены высокого и низкого давления из щелочных лампрофиров гор Веленце и Буда,

Венгрия.

63. Dodson M. H. Diamond dating anomalies //Nature. 1989. Vol. 337, N 6204. P. 207. I-A-(4)
Алмазные данные аномалий.

64. Downes H. Magma mixing in undersaturated alkaline volcanics, Cantal, Massif Central, France //Miner. Mag. 1989. Vol. 53, N 1. P. 43-53. I-Г-(5) Смешение магм в недосыщенных щелочных вулканитах, Канталь, Центральный французский массив.

65. Downes H. Shear zones in the upper mantle-relation between geochemical enrichment and deformation in mantle peridotites //Geology. 1990. Vol. 18, N 4. P. 374-377. I-B-б1, б3, в2-(4), (5), (6) Зоны сдвиговых деформаций в верхней мантии- соотношение между геохимическим обогащением и деформацией в мантийных перидотитах.

66. Druiff T. H., Bacon C. R. Petrology of the zoned calcalkaline magma chamber of Mount Mazama, Crater Lake, Oregon // Contrib. Mineral. and Petrol. 1989. Vol. 101, N 2. P. 245-259. IV(I, II)-Г-ж1-(4), (5) Петрология зонального очага известково-щелочной магмы Маунт-Мазама, кратер Лейк, Орегон.

67. Eclogites and eclogite-facies rocks. Oxford, N. Y., Tokyo, 1988. 524 P. (Development in Petrology, N 12).
I, II-Б, B-е, ж1-(2), (4), (5), (6)
Эклогиты и породы эклогитовой фации метаморфизма.

68. Eklund O. Origin granitic "blebs" in intermediate granitoids, Aland, SW Finland: a discussion //Geol. foren. Stockholm forhandl. 1989. Vol. 111, N 1. P. 95-96. II(IV?)-Д-б-(5) Происхождение гранитных "включений" в гранитоидах среднего состава, Аланд, северо-западная Финляндия; дискуссия.

69. Ernst W. G. Petrochemical comparison of 3.5 Ga old mafic amphibolite inclusions from Eastern Hebei Province with Archean mafic-ultramafic subracrustals of uncertain antiquity, Southern Jilin Eastern Liaoning Provinces, China //Chinese J. Geochem. 1989. Vol. 8, N 2. P. 97-111. II-Д-в2-(4)
Петрохимическое сравнение основных амфиболитовых включений, имеющих возраст 3.5 миллиарда лет, из провинции Восточный Хэбэй с архейскими подкоровыми мафит-ультрамафитами неопределенного возраста из южного Йилина провинции Восточный Ляонин, Китай.

70. Esperanca S., Carlson R. W., Shirey S. B. Lower crustal evolution under central Arizona: Sr, Nd and Pb isotopic and geochemical evidence from the mafic xenolith of Camp Creek // Earth and Planet Sci. Lett. 1988. Vol. 90, N 1. P. 26-40. II-B-ж1-(4)
Эволюция нижней коры под центральной Аризоной: изотопы Sr, Nd и Pb и геохимические данные для мафических ксенолитов из Кэмп-Крик.

71. Falloon T. J., Green D. H. The solidus of carbonated, fertile peridotite //Earth and Planet. Sci. Lett. 1989. Vol. 94, N 3/4. P. 364-370. (1)
Солидус карбонатизированного неистощенного перидотита.

72. Farmer G. L., Perry F. V., Semken S., Crowe B., Curtis D., De Paolo D. J. Isotopic evidence on the structure and origin of subcontinental lithospheric mantle in Southern Nevada // J. Geophys. Res. 1989. Vol. 94, N B6. P. 7885-7898. II(IV?)-B-ж1-(4)

Изотопные данные о структуре и происхождении субконтинентальной литосферной мантии в южной Неваде.

73. Farver J. R. Oxygen self-diffusion in diopside with application to cooling rate determinations //Earth and Planet. Sci. Lett. 1989. Vol. 92, N 3/4. P. 386-396. I?-Б-(4) Самодиффузия кислорода в диопсиде с приложением к определению скорости охлаждения.

74. Fediuk F., Fediuková E. Postmezozoicke alkalické vulkanity severni Moravy //Acta Univ. Carol. Geol. 1985. N 4. P. 355-382. I-В-б3-(5) Позднемезозойские щелочные вулканиты северной Моравии.

75. Ferry J. M. Metamorphic petrology //Geotimes. 1989. Vol. 34, N 2. P. 53-54. II-(2) Метаморфическая петрология.

76. Foland K. A., Bergman S. E., Hofmann A. W., Raczek I. Nd and Sr isotopic variation in alkaline basalts and megacrysts from Lunar Crater volcanic field Nevada //EOS AGU. 1983. Vol. 64. P. 338. III-В-ж1-(4) Вариации изотопов Nd и Sr в щелочных базальтах и мегакристаллах из вулканического поля Лунные кратеры, Невада.

77. Frost B. R., Chaoko T. The granulite uncertainty principle: limitations on thermobarometry in granulites //J. Geol. 1989. Vol. 97, N 4. P. 435-450. II-(2) Принцип неопределенности для гранулитов: ограничения на геотермобарометрию гранулитов.

78. Frost B. R., Fyfe W. S., Tazaki K., Chan T. Grain-boundary graphite in rocks and implications for high electrical conductivity in the lower crust //Nature. 1989. Vol. 340, N 6229. P. 134-136. (3), (6) Графит по границам зерен в горных породах и его значение для высокой электропроводности в нижней коре.

79. Galer S. J. G., O'Nions R. K. Chemical and isotopic studies of ultramafic inclusions from the San Carlos volcanic field, Arizona, bearing on their petrogenesis //J. Petrol. 1989. I-В-ж1-(4) Изучение химического состава и изотопии ультрамафических включений из вулканического поля Сан-Карлос, Аризона, имеющее отношение к их петрогенезису.

80. Galindo A. C. Origem dos megacristais de K-feldspato do granito de Monte dos Gameleiras, Rio Grande do Norte / Paraiba, Brasil //Rev. bras. geocienc. 1988. Vol. 18, N 4. P. 417-423. II, III-Д-з-(4), (5) Происхождение мегакристаллов калишпата гранитов Монте-дас-Гамелайрас, штатов Риу-Гранди-ду-Норти и Парайба, Бразилия.

81. Gasgupta H. C. Distribution of elements between coexisting magnetite and ilmenite //Quart. J. Geol., Mining and Metallurg. Soc. India. 1966. Vol. 38, N 2. P. 111-112. (2) Распределение элементов между сосуществующими магнетитом и ильменитом.

82. Gérald O., Jaoul O. Oxygen diffusion on San Carlos olivine //J. Geophys. Res. 1989. Vol. 94, N B4. P. 4119-4128. I-В-ж1-(3. Диффузия кислорода в оливине из Сан-Карлоса.

83. Glucklich K. E., Kercier J.-C. C. Reevaluation thermochimiques des lherzolites en enclaves dans les basaltes alcalins

//12 Réun. sci. Terre, Lille, 27-29 avr., 1988. USTL Flanders Artois. Paris, 1988. P. 66. I-B-б2, ж1-(2)
Термохимическая переоценка *лерцолитовых включений в щелочных базальтах.*

84. Goodspeed G. E. Xenoliths and scialiths //Amer. J. Sci. 1947. Vol. 246. (5) Ксенолиты и скиалиты.

85. Green D. H., Wallace M. E. Mantle metasomatism by ephemeral carbonatite melts //Nature. 1988. Vol. 336, N 6198. P. 459-462. I-B-e-(5) Метасоматизм, вызванный временными карбонатитовыми расплавами.

86. Greene G. M. *The geochemistry of spinel lherzolites* from Xalapasco de la Joya in San Luis Potosi, Mexico. M. Sc. thesis, Univ. Houston, 1975. I-B-з-(4)
Геохимия шпинелевых лерцолитов из Галапаско-де ла Джойя в Сан-Луис Потоси, Мексика.

87. Greene G. M., Butler J. C. Spinel lherzolites from Xalapasco de la Joya, San Luis Potosi, S. L. P., Mexico //Mineral. Mag. 1979. Vol. 43. P. 483-486. I-B-з-(4)
Шпинелевые лерцолиты из Галапаско-де ла Джойя, Сан-Луис Потоси, Мексика.

88. Griffin W. L., Gurney J. J., Ryan C. G., Cousens D. R., Sie S. H., Suter G. F. Trapping temperatures and trace elements in P-type garnets in diamonds: a proton microprobe study //28 Int. Geol. Congr. Workshop on Diamonds. Extend. Abstr., Wash., D. C., USA, 1989. P. 23-25. I-A-д-(2), (4)
Запечатанные температуры и рассеянные элементы в P-типе *гранатов в алмазах: изучение методом протонного микроанализа.*

89. Griffin W. L., O'Reilly S. Y. Mantle-derived sapphirrine // Pt. 4. Mineral. Mag. 1986. Vol. 50, N 358. P. 635-640. I-B-e-(2), (4), (
Мантийный сапфирин.

90. Griffin W. L., O'Reilly S. Y. Is the continental Moho the crust-mantle boundary //Geology. 1987. Vol. 15, N 3. P. 241-244. I, II-B-e-(4), (5) Является ли континентальная граница Мохо *границей между корой и мантией?*

91. Griffin W. L., Smith D., Boyd F. R., Cousens D. R., Ryan C. G., Sie S. H., Suter G. F. Trace-element zoning in garnets from sheared mantle xenoliths //Geochim. et cosmochim. acta. 1989. Vol. 53, N 2. P. 561-567. I-Б-д-(4)
Зональное распределение рассеянных элементов в гранатах из деформированных сдвигом мантийных ксенолитов.

92. Guahao R. Минералогическое исследование мегакристаллов пироксена кайнозойских щелочных базальтов, провинция Фуцзянь //Acta miner. sin. 1988. Vol. 8, N 3. P. 250-259. III-B-в2-(3), (4), (5)

93. Gunia P. *On the significance* of chromian spinels chemism to petrogenesis of some low Silesian ultrabasites // Arch. Mineral. 1987. T. 42, N 2. P. 59-68. I-б3-(4), (6)
Значение состава хромовых шпинелей для петрогенезиса некоторых ультрабазитов Нижней Силезии.

94. Guo J. e. a. Preliminary investigation of mineral inclusions of diamonds from Hunan //Chinese Sci. Bull. 1989. Vol. 34, N 7. P. 597. I-A-в2-(4)

Предварительное исследование минеральных включений в алмазах из Хунана.

95. Haggerty S. E. Upper mantle oxidation state and diamond genesis //28 Int. Geol. Congr. Workshop on Diamonds. Extend. Abstr. Wash., D. C., USA, 1989. P. 26-28. III-Б-(2)
Окислительное состояние верхней мантии и генезис алмазов.

96. Harris N. B. W., Hawkesworth C. J., Calsteren P. van, McDermott F. Evolution of continental crust in southern Africa // Earth and Planet Sci. Lett. 1987. Vol. 83, N 1/4. P. 85-93. II-Б-д-(4), (5) Эволюция континентальной коры в Южной Африке.

97. Hawkesworth C. J., Kempton P. D., Rogers N. W., Ellam R. M., Calsteren P. W. van. Continental mantle lithosphere and shallow level enrichment processes in the Earth's mantle //Earth and Planet. Sci. Lett. 1990. Vol. 96, N 3/4. P. 256-268. I-Б, В-д, е-(4)
Континентальная мантийная литосфера и малоглубинный уровень процессов обогащения в мантии Земли.

98. Heusser E., Kirsten T., Rocholl A., Richter H. Noble gas isotopes in Hawaiian xenoliths //Conf. Orig. Earth, Berkeley, Calif., Dec. 1-3. 1988: Abstr. Houston (Tex.), 1988. P. 32.
I-В-к1-(4) Изотопы благородных газов в гавайских ксенолитах.

99. Hunter R. H., McKenzie D. The equilibrium geometry of carbonate melts in rocks of mantle composition //Earth and Planet. Sci. Lett. 1989. Vol. 92, N 3/4. P. 347-356. I-В-ж1-(1)
Равновесная геометрия карбонатного расплава в породах мантийного состава.

100. International eclogite conference, 1st. Clermont-Ferrand. 1982 /Chemistry and petrology of eclogites /Ed. D. C. Smith. Amsterdam etc., 1985. Vol. 50, N 1/3. I, II-Б, В-(4), (5), (6)
Международная эклогитовая конференция. Химический состав и петрология эклогитов.

101. International eclogite conference, 1st. Clermont-Ferrand 1982 /Isotope geochemistry and geochronology of eclogites / Ed. D. C. Smith. Amsterdam etc., 1985. Vol. 52, N 2.
I, II-Б, В-(4), (5), (6) Международная эклогитовая конференция. Изотопная геохимия и геохронология эклогитов.

102. Jaques A. L. Lamproitic diamonds and their inclusions: New insights from the West Australian deposits //28 Int. Geol. Congr. Workshop on Diamonds. Extend. Abstr. Wash., D. C., USA, 1989. P. 36-39. I-А-е-(4) Лампроитовак алмазы и их включения: Новое представление из месторождений Западной Австралии.

103. Jin Z.-M., Green H. W. II, Borch R. S. Microstructures of olivine and stresses in the upper mantle beneath Eastern China //Tectonophysics. 1989. Vol. 169, N 1/3. P. 23-50. I-в2-(3)
Микроструктуры оливина и напряжения в верхней мантии под Восточным Китаем.

104. Jochum K. P., McDonough W. F., Palme H., Spettel B. Compositional constraints on the continental lithospheric mantle from trace elements in spinel peridotite xenoliths //Nature. 1989. Vol. 340, N 6234. P. 548-550. I-В-б1, б2, ж1-(4)
Построения моделей состава континентальной литосферной мантии по данным содержаний рассеянных элементов в ксенолитах шпинелевых перидотитов.

105. Johnson M. C., Rutherford M. J. Experimental calibration

of the aluminium-in-hornblende geobarometer with application to long Valley caldera (California) volcanic rocks //Geology. 1989. Vol. 71, N 9. P. 837-841. (2)
Экспериментальная калибровка геобарометра-содержание глинозема в роговой обманке-с приложением к вулканическим породам длиной кальдеры Долина (Калифорния).

106. Kalamarides R. I., Berg J. H., Hank R. A. Lateral isotopic discontinuity in the lower crust: An example from Antarctica //Science. 1987. Vol. 237, N 4819. P. 1192-1198. II-В-и-(4)
Латеральная изотопная прерывистость в нижней части коры: на примере Антарктиды.

107. Kempton P. D., Dungan M. A., Blanchard D. P. Petrology and geochemistry of xenolith-bearing alkalic basalts from the Geronimo volcanic field, southeast Arizona: Evidence for polybaric fractionation and implications for mantle heterogeneity //Spec. Pap. Geol. Soc. Amer. 1987. Vol. 215. P. 347-370. IV-В-ж1-(4), (5) Петрология и геохимия ксенолитсодержащих щелочных базальтов из вулканического поля Джеронимо, юго-восточная Аризона: Доказательства полибарического фракционирования и выводы о гетерогенности мантии.

108. Kesson S. E., Ringwood A. E. Slab-mantle interactions. I. Sheared and refertilised garnet peridotite xenoliths-samples of Wadati-Benioff zones? //Chem. Geol. 1989. Vol. 78, N 1/2. P. 83-96. I, III-Б-(4), (5)
Взаимодействие погружающейся плиты с верхней мантией. I. Деформированные сдвигом и вновь обогащенные ксенолиты гранатовых перидотитов- примеры зон Вадати-Беньофа?

109. Kumar S. C. Microgranular enclaves in granitoids: agents of magma mixing //J. Southeast Asian Earth Sci. 1988. Vol. 2. N 3/4. P. 109-121. IV?-Д-в4-(5)
Микрокристаллические включения в гранитах: агенты смешения магм.

110. Kuno H. Chemistry of ultramafic and mafic inclusions in basaltic rocks //Trans. Amer. Geophys. Union. 1967. Vol. 48, N 1. P. 255. I-В-(4)
Химический состав ультрамафических и мафических включений в базальтовых породах.

111. Lepold M., Schramm M. Schleifwürdige, grüne Peridote aus Lanzarote //Z. Dtsch. gemmol. 1989. Bd. 38, N 1. S. 40-41. I-В-к-(3), (4), (5) Ювелирные зеленые перидоты из Лансароте.

112. Leung I., Guo W., Friedman I., Gleason J. Natural occurence of silicon carbide in a diamondiferous kimberlite from Fuxian //Nature. 1990. Vol. 346, N 6282. P. 352-354. I-БС А)-в2-(3), (5) Находка природного карбида кремния в алмазоносном кимберлите из Фуксиана.

113. Lesquer A., Takherist D., Dautria J., Hadiouche O. Geophysical and petrological evidence for the presence of an "anomalies" upper mantle beneath the Sahara basins (Algeria) //Earth and Planet. Sci. Lett. 1990. Vol. 96, N 3/4. P. 407-418. I-В-д-(4) Геофизические и петрологические доказательства наличия "аномальной" верхней мантии под сахарским бассейном (Алжир).

114. Leung I. S., Treves S. B. Olivine megacrysts and macro-

crysts in an alkaline basalt from Ross Island, Antarctica // Antarct. J. U. S. 1987. Vol. 22, N 5. P. 39-41. I, III-В-и-(4)
Мегакристаллы и макрокристаллы оливина в щелочных базальтах острова Росса, Антарктида.

115. Liankun S. The quantitative models of trace elements for different genetic types of enclaves in granites //Chinese J. Geochem. 1989. Vol. 8, N 4. P. 345-364. II, IV, -Д-в2-(1), (4)
Количественные модели содержаний рассеянных элементов в различных генетических типах включений в гранитах.

116. Lorenc M. W., Saavedra J. Uwagi o budowie geologicznej brzernej strefy granitoidow okolic guijuelo-puente Del Congosto (prowincje Avila i Salamanca, Hiszpania) //Acta v Wratisl. Pr. geol. miner. 1988. N 12. P. 57-72. II-Д-б-(5)
Заметки по геологии краевой зоны гранитоидов в районе Гихуэло-Пуэнте-дель-Конгосто (провинция Авила и Саламанка, Испания).

117. Luhr J. F., Aranda-Gomez J. J., Pier J. G. Spinel-lherzolite-bearing quaternary volcanic centers in San Potosi, Mexico. 1. Geology, mineralogy and petrology //J. Geophys. Res. 1989. Vol. 96, N B6. P. 7916-7940. I, II, III-В-э-(2), (4), (5)
Содержащие шпинелевые лерцолиты четвертичные вулканические центры в Сан-Потоси, Мексика. 1. Геология, минералогия и петрология.

118. Luth R. W., Virgo D., Boyd F. R., Wood B. J. Iron in mantle-derived garnets: Valence and structural state //Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1988. P. 13-18. I-Б-а4, д-(2), (3), (4)
Железо в мантийных гранатах: валентность и структурное состояние.

119. Mahfoud R. F., Beck J. N. Alkaline basalt-phonolite rocks from the Singen area, Hegan, southern F. R. G. //Chem. Geol. 1989. Vol. 74, N 3/4. P. 217-227. I-В-б1-(5)
Щелочные базальтовые фонолиты на площади Зинген, район Хегау (южная часть ФРГ).

120. Malézieux J.-M., Pirion B. Relation entre la composition chimique et le comportement vibrationnel de spinelles de synthèse et de chromites naturelles en microspectrométrie Raman //Bull. miner. 1988. T. 111, N 6. P. 649-669. (3), (4)
Соотношение между химическим составом и колебательными характеристиками в синтетических и природных шпинелях, изученное с помощью рамановской микроспектрометрии.

121. Marcelot G., Rancon J. P. Mineral chemistry of leucitites fro Visoke Volcano (Virunga Range, Ruanda): petrogenetic implications //Miner. Mag. 1988. Vol. 52, N 5. P. 603-613. III, V-В-д-(4), (5) Химизм минералов лейцититов вулкана Виссоке (горы Вирунга, Руанда).

122. Mattioli G. S., Baker M. B., Rutter M. J., Stolper E. M. Upper mantle oxygen fugacity and its relationship to metasomatism //J. Geol. 1989. Vol. 97, N 5. P. 521-536. (2)
Фугитивность кислорода в верхней мантии и ее отношение к метасоматозу.

123. McGibbon F. M., Hawkesworth C. J., Menzies M. A. Metasomatic or intercumulus origin of phlogopite in glimmerites from Foster Crater, Antarctica //Chem. Geol. 1988. Vol. 70. P. 12.

V-В-и-(4),(5) Метасоматическое или интеркумулятивное образование флогопита в глиммеритах из кратера Фостер, Антарктида.

124. McLelland J., Chiarenzelli J. Age of xenolith-bearing olivine metagabbro, eastern Adirondack Mountains, New York // J. Geol. 1989. Vol. 97, N 3. P. 373-376. II-Д-ж1-(5)
Возраст ксенолитсодержащих оливиновых метагаббро, Восточный Адирондак, Нью-Йорк.

125. Menzies M. A. Cratonic, Circumcratonic and Oceanic Mantle domains beneath the Western United States // J. Geophys. Res. 1989. Vol. 94, N B6. P. 7899-7915. I, II-В-ж1-(2),(4),(5)
Кратонные, окружающие кратоны и океанические области мантии под Западом США.

126. Menzies M. A., Halliday A. J. Lithospheric mantle domains beneath the Scottish Highlands // Oceanic and Continental lithosphere: Similarities and Differences / Ed. M. A. Menzies, K. G. Cox. N. Y.: Oxford Univ. Press, 1988. P. 275-302. I-В-66-(4),(5)
Литосферные области мантии под Шотландским нагорьем.

127. Mercy E. L. P., O'Hara M. J. Olivines and orthopyroxenes from garnetiferous peridotites and related rocks // Norsk geol. tidsskr. 1965. Vol. 45, N 4. P. 457-461. I-Б-6, д-(4),(6)
Оливины и ортопироксены из гранатсодержащих перидотитов и связанных с ними пород.

128. Michaud V., Clocchiatti R., Joron J.-L. Approche des phénomènes d'interaction magma/enclaissant par l'étude des enclaves énallogènes. L'éruption paroxysmale du 24 septembre 1986 de l'Etna (Sicile) // C. r. Acad. sci. Ser. 2. 1988. T. 307, N 13. P. 1527-1533. II-Г-65-(5)
О взаимодействии магмы с вмещающими породами-изучение эналлогенных включений. Пароксизмальное извержение Этны (Сицилия) 24 сентября 1986 г.

129. Miller G. N., Rossman G. R., Harlow G. B. The natural occurrence of hydroxide in olivine // Phys. and Chem. Minerals. 1987. Vol. 14, N 5. P. 461-472. I-Б, В-д, е, ж1-(3)
Находка гидроксила в природном оливине.

130. Mokhtari A., Velde D. Xenocrysts in Eocene camptonites from Taonrirt, northern Morocco // Miner. Mag. 1988. Vol. 52, N 5. P. 587-601. I, V-Д-д-(4) Ксенокристаллы в эоценовых камптонитах района Таурирт, северная часть Марокко.

131. Montagner J.-P., Anderson D. L. Constrained reference mantle model // Phys. Earth Planet. Inter. 1989. Vol. 58, N 2/3. P. 205-227. (5)
Построенная стандартная модель мантии.

132. Moore R. O., Gurney J. J., Griffin W. L. Trace element abundance patterns in diamond inclusions from Monastery Mine, South Africa // 28 Int. Geol. Congr. Workshop on Diamonds. Extend. Abstr. Wash., D. C., USA, 1989. P. 65-68. I-А-д-(4)
Содержания рассеянных элементов во включениях в алмазах из месторождения Монастери, Южная Африка.

133. Morten L., Taylor L. A., Durazzo A. Spinels in harzburgite and lherzolite inclusions from the San Giovanni Ilarione quarry, Lessini Mountains, Veneto Region, Italy // Miner. and Petrol. 1989. Vol. 40, N 1. P. 73-89. I-В-65-(4)

5344

Шпинель во включениях гарцбургитов и лерцолитов карьера Сан-Джиовани-Иларионе, горы Лессини, область Венето, Италия.

134. Musselwhite D. S., DePaolo D. J., McCurry M. The evolution of a silicic magma system: isotopic and chemical evidence from the Woods Mountains Volcanic Center, eastern California //Contrib. Mineral. and Petrol. 1989. Vol. 101, N 1. P. 19-29. II-Г-ж1-(5) Эволюция кислой магматической системы: изотопные и химические данные по вулканическому центру Вуд-Маунтине, восточная Калифорния.

135. Navon O., Spettel B., Hutcheon I. H., Rossman G. R., Wasserburg G. J. Micro-inclusions in diamonds from Zaire and Botswana //28 Int. Geol. Congr. Workshop on Diamonds. Extend. Abstr. Wash., D. C., USA, 1989. P. 69-72. I-А-д-(4) Микровключения в алмазах из Заира и Ботсваны.

136. Neal C. R., Davidson J. P. An unmetasomatized source for the Malaitan alnöite (Solomon Islands): Petrogenesis involving zone refining, megacryst fractionation, and assimilation of oceanic lithosphere //Geochim. et cosmochim. acta. 1989. Vol. 53, N 8. P. 1975-1990. I, III-В-к2-(4), (5) Неметасоматизированный источник для альнеитов Малаиты (Соломоновы острова): Петрогенезис, включающий зонное очищение, фракционирование мегакристаллов и ассимиляцию океанической литосферы.

137. Neal C. R., Taylor L. A. The petrography and composition of phlogopite micas from the Blue Ball kimberlite, Arkansas: a record of chemical evolution during crystallization // Miner. and Petrol. 1989. Vol. 40, N 3. P. 207-224. I, IV, V-Б-ж1-(4). Петрография и состав флогопитовых слюд из кимберлитов Блу-Болл, Арканзас; описание химической эволюции во время кристаллизации.

138. Neal C. R., Taylor L. A. A negative Ce anomaly in a peridotite xenolith: Evidence for crustal recycling into the mantle metasomatism? //Geochim. et cosmochim. acta. 1989. Vol. 53 N 5. P. 1035-1040. I-В-к2-(4) Отрицательная цериевая аномалия в перидотитовых ксенолитах: доказательство рециклирования коры в мантии или мантийного метасоматоза?

139. Neal C. R., Taylor L. A., Davidson J. P., Holden P., Halliday A. N., Nixon P. H., Paces J. B., Clayton R. N., Mayeda T. K. Eclogites with oceanic crustal and mantle signatures from the Bellsbank kimberlite, South Africa, part 2: Sr, Nd, and O isotope geochemistry //Earth and Planet. Sci. Lett. 1990. Vol. 99, N 4. P. 362-279. I-Б-д-(4) Эклогиты с признаками океанической коры и мантии из кимберлита Беллсбанк, Южная Африка, часть2: изотопная геохимия Sr, Nd и O.

140. Niida K. Metasomatic veins and minerals in mantle-derived xenoliths, Antarctica //Proc. NIPR Symp. Antarct. Geosci. 1988. N 2. P. 68-79. I-В-и-(4), (5) Метасоматические жилы и минералы в ксенолитах мантийного происхождения.

141. Opletal M., Vrána S. Xenolity charnockitovych hornin ve vulkanitech Českého stredohori //Sb. geol. ved, Geoil. 1989.

Vol. 44. P. 51-78. II-В-б3-(4),(5)
Ксенолиты чарнокитовых пород в вулканитах Чешского Средне-горья.

142. Pattison D. R. M., Newton R. C. Reversed experimental calibration of the garnet-clinopyroxene Fe-Mg exchange thermometer //Contrib. Mineral. and Petrol. 1989. Vol. 101, N 1. P. 87-103. (2) Обратимая экспериментальная калибровка обменного термометра Fe-Mg в паре гранат-клинопироксен.

143. Peterson T. D. Peralkaline nephelinites. I. Comparative petrology of Shombole and Oldoinyo L'engai, East Africa // Ibid. 1989. Vol. 101, N 4. P. 458-478. II-В(Г)-д-(5) Агпаитовые нефелиниты. I. Сравнительная петрология вулканов Шомболо и Олдоньо-Ленгаи, Восточная Африка.

144. Petrology //Terra Cognita. 1988. Vol. 8, N 3. P. 263-266. II-(2) Петрология гранулитов.

145. Phillips D., Onstotti T. C. Argon isotopic zoning in mantle phlogopite //Geology. 1988. Vol. 16, N 6. P. 542-546. I-Б-Д-(4) Зональность изотопии Ar в мантийном флогопите.

146. Pier J. G. Isotopic and trace element systematics in a spinel lherzolite-bearing, alkali basalt suite, San Luis Potosi, Mexico. Ph. D. diss., Wash. Univ., St. Louis, Mo., 1989. I-В-з-(4) Систематика изотопии и содержаний рассеянных элементов в содержащей шпинелевые лерцолиты серии щелочных базальтов, Сан-Луис Потоси, Мексика.

147. Pier J. G., Podosek F. A., Luhr J. F., Brannon J. C., Aranda Gomez J. J. Spinel-lherzolite-bearing quaternary volcanic centers in San Luis Potosi, Mexico. 2. Sr and Nd isotopic systematics //J. Geophys. Res. 1989. Vol. 94, N B6. P. 7941-7951. I-В-з-(5) Содержащие шпинелевые лерцолиты вулканические центры в Сан-Луис Потоси, Мексика. 2. Систематика изотопов Sr и Nd.

148. Rafi A., Mrini Z., Tabit A., Vidal P. Donneeb preliminaires sur is massif granitique de Tannescherfi (Maroc oriental) //12 Réun. sci. Terre, Lille, 27-29 avr., 1988. USTL Flanders Artois. Paris, 1988. P. 114. V-Д-д-(5) Предварительные данные о гранитном массиве.

149. Ramananantoandro R. Seismic evidence for mantle flow beneath the Massif Central rift zone (France) //Can. J. Earth Sci. 1988. Vol. 25, N 12. P. 2139-2142. I-В-б2-(3),(4) Сейсмические данные о наличии потока в мантии под рифтовой зоной Центрального массива (Франция).

150. Richardson S. H. Radiogenetic isotope studies of diamond inclusions //28 Int. Geol. Congr. Workshop on Diamonds. Extend. Abstr. Wash., D. C., USA, 1989. P. 87-90. I-А-д-(4) Изучение радиогенных изотопов во включениях в алмазах.

151. Richardson S. H., Erlank A. J., Harris J. W., Hart S. R. Eclogitic diamonds of proterozoic age from cretaceous kimberlites //Nature. 1990. Vol. 346, N 6279. P. 54-56. I-Б-д-(5) Эклогитовые алмазы протерозойского возраста из меловых кимберлитов.

152. Ringwood A. E. Slab-mantle interactions. 3. Petrogenesis of intraplate magmas and structure of the upper mantle // Chem. Geol. 1990. Vol. 82, N 3/4. P. 187-208. I-Б-(5)

Взаимодействие плита–мантия. 3. Петрогенезис внутриплитовых магм и структура верхней мантии.

153. Roberts S. J., Ruiz J. Geochemistry of exposed granulite facies terrains and lower crustal xenoliths in Mexico // J. Geophys. Res. 1989. Vol. 94, N B6. P. 7968-7974. II-B-3-(4)
Геохимия пород гранулитовой фации обнаженных террас и ксенолитов пород нижней коры в Мексике.

154. Rogers N. W., Hawkesworth C. J., Ormerod D. S., Kempton P. D. Sampling the lithosphere // Nature. 1989. Vol. 342, N 6251. P. 743. (Reply-W. F. McDonough, K. P. Jochum, H. Palme, B. Spettel) 1-Б, В-(4)
Опробование литосферы. (Ответ).

155. Rudnick R. L., Goldstein S. L. The Pb isotopic compositions of lower crustal xenoliths and the evolution of lower crustal Pb // Earth and Planet. Sci. Lett. 1990. Vol. 98, N 2. P. 192-207. II-B-61, e-(4) Изотопный состав Pb в нижнекоровых ксенолитах и эволюция нижнекорового свинца.

156. Ryerson F. J., Durham W. B., Cherniak D. J., Lanford W. A. Oxygen diffusion in olivine: effect of oxygen fugacity and implications for creep // J. Geophys. Res. 1989. Vol. 94, N B4. P. 4105-4118. I-B-ж1-(1)
Диффузия кислорода в оливине: влияние летучести кислорода и значение для крипа.

157. Salomão F. B. J. Principais geobarometros utilizados em granulitos: análise dos resultados de um exempbo do sul da Bahia-Brasil // Rev. bras. geocienc. 1988. T. 10, N 2. P. 162-169. (2)
Главные геобарометры, используемые для гранулитов. Анализ результатов на примере породы из южной части штата Баия, Бразилия.

158. Salters V. J. M., Shimizu N. World-wide occurrence of HFSE-depleted mantle // Geochim. et cosmochim. acta. 1988. Vol. 52, N 8. P. 2177-2182. I-(4), (5)
Мировые находки HFSE-деплетированной мантии.

159. Sato H., Sacks I. S., Murase T., Muncill G., Fukuyama H. Q_p-melting temperature relation in peridotite at high pressure and temperature: attenuation mechanism and implications for the mechanical properties of the upper mantle // J. Geophys. Res. 1989. Vol. 94, N B8. P. 10647-10661. I-B-ж2-(1)
Температурная зависимость соотношения Q_p-плавление в перидотите при высоком давлении и температуре: механизм затухания и его значение для понимания механических свойств верхней мантии.

160. Saxena S. K. Oxidation state of the mantle // Geochim. et cosmochim. acta. 1989. Vol. 53, N 1. P. 89-95. (1), (2)
Окислительное состояние мантии.

161. Scharbert H. G. Mg-reicher Ilmenite in einem Granat-Websterit im Granulitkörper von St. Leonhard, Mittleres Kamptal, Niederösterreich // Anz. österr. Akad. Wiss. Math.-naturwiss. Kl. 1979. Bd. 116, N 7. S. 161-165. Б3-(2), (4), (6)
Магниевый ильменит в гранатовом вебстерите в гранулитовом теле Сан-Леонгард, Средний Камптаь, Нижняя Австрия.

162. Schermerhorn L. J. G. Granite fractionation by convective cumulation // Rev. bras. geocienc. 1987. Vol. 17, N 4. P. 617-618

IV-Д-(5) Фракционирование гранитов путем конвективной кумуляции.

163. Schulze D. J. Constraints on the abundance of eclogite in the upper mantle //J. Geophys. Res. 1989. Vol. 94, N B4. P. 4205-4212. I-Б-а4, д-(4), (5) Оценки количества эклогита в верхней мантии.

164. Secco L. Crystal-chemistry of high-pressure clinopyroxene from spinel lherzolite nodules: Mts Leura and Noorat suites, Victoria, Australia //Miner. and Petrol. 1988. Vol. 39, N 3/4. P. 175-185. (3), (4) Кристаллохимия клинопироксенов из пород высокого давления-ноду лей шпинелевых лерцолитов из месторождений Леура и Нурат, Виктория, Австралия.

165. Sen G., Jones R. Experimental equilibration of multicomponent pyroxenes in the spinel peridotite field: Implications for practical thermometers and a possible barometer //J. Geophys. Res. 1989. Vol. 94, N B12. P. 17871-17880. (2) Экспериментально определенное равновесие многокомпонентных пироксенов в поле шпинелевого перидотита: приложение к практическим термометрам и возможного барометра.

166. Sha L. *Количественные модели распределения* редкоземельных элементов генетически различных типов включений в гранитах //Geol. Rev. 1988. Vol. 34, N 5. P. 389-399. (4), (5)

167. Shiba M., Okamura H., Onuki H. Notes on petrography and rock-forming mineralogy, 18. Acorundum+spinel+chlorite pseudomorph after sapphirine from the Nikanbetsu gabbro complex in the southwestern Hidaka metamorphic belt //J. Miner., Petrol. and Econ. Geol. 1988. Vol. 83, N 7. P. 289-295. II-Д-в3-(4) Заметки по петрографии и породообразующим минералам, 18. Псевдоморфозы корунд+шпинель+хлорит по сапфирину в габбровидном комплексе Никанбецу, юго-западная часть метаморфического пояса Хидака (Хоккайдо).

168. Shimizu N., Gurney J. J., Moore R. Trace elements geochemistry of garnet inclusions in diamonds from the Finsch and Koffiefontein kimberlite pipes //28 Int. Geol. Congr. Workshop on Diamonds. Extend. Abstr. Wash., D. C., USA, 1989. P. 100-101. I-А-д-(4) Геохимия рассеянных элементов гранатовых включений в адмазах из кимберлитовых трубок Финш и Коффифонтейн.

169. Sigmarsson O., Jakobsson S. P. Differenciation magmatique au sein d'une coulee de lave a Surtsey (Islande) //12 Réun. sci. Terre, Lille, 27-29 avr., 1988. USTL Flanders Artois. Paris, 1988. P. 121. IV-B-64-(4), (5) *Магматическая дифференциация на глубине* лавового потока Сюртсей (Исландия).

170. Skjelkvale B. -L., Amundsen H. E. F., O'Reilly S. Y., Griffin W. L., Gjelsvik T. A primitive alkali basaltic stratovolcano and associated eruptive centers, northwestern Spitsbergen: Volcanology and tectonic significance //J. Volcanol. and Geotherm. Res. 1989. Vol. 37, N 1. P. 1-19. I-B-к3-(2), (4), (5) Стратовулкан примитивных щелочных базальтов и связанные с ним эруптивные центры на Северо-западном Шпицбергене: вулканология и тектоническое значение.

171. Smelen F. Les enclaves ultramafiques dans le basalte du Sud de L Syrie: petrographie geochimie et inclusions flu-

ides //12 Réun. sci. Terre, Lille, 27-29 avr., 1988. USTL Flande Artois. Paris, 1988. P. 121. (2), (4), (5)
Ультрамафические включения в базальтах Южной Сирии- петрография, геохимия и флюидные включения.

172. Smellie J. L., Pankhurst R. J., Hole M. J., Thomson J. W. Age, distribution and eruptive conditions of Late Cenozoic alkaline volcanism in the Antarctic Peninsula and eastern Ellsworth land: Review //Brit. Antarct. Surv. Bull. 1988. N 80. P. 21-49. I-В-и-(5) Возраст, распределение и условия извержения позднекайнозойского щелочного вулканизма на антарктическом полуострове и на востоке Земли Элеуэрта: обзор.

173. Smith C. B., Colgan E. A., Hawthorne J. B., Hutchinson G. Emplacement age of the Cross kimberlite, southeastern British Columbia, by the Rb-Sr phlogopite method //Can. J. Earth Sci. 1988. Vol. 25, N 5. P. 790-792. III-Б-ж2-(4)
Возраст внедрения кимберлита Кросс, юго-восточная Британская Колумбия, по Rb-Sr методу изучения флогопита.

174. Smith C. B., Gurney J. J., Harris J. W., Otter M. L., Kirkley M. B., Jagoutz E. Nd and Sr isotope systematics of large eclogite and lherzolite paragenesis single diamonds, Finsh and Kimberley Pool //28 Int. Geol. Congr. Workshop on Diamonds Extend. Abstr. Wash., D. C., USA, 1989. P. 102-104. I-A-д-(4)
Систематика изотопов Nd и Sr больших эклогитовых и лерцолитовых парагенезисов в одних и тех же алмазах из трубок Финш и Кимберлей.

175. Smith D. Implication of zoned garnets for the evolution of sheared lherzolites: examples from northern Lesotho and the Colorado Plateau //J Geophys. Res. 1988. Vol. 93, N B5. P. 4895-4905. I-Б, В-д, ж1-(4)
Использование зональных гранатов для выяснения эволюции деформированных сдвигом лерцолитов на примерах из северного Лесото и плато Колорадо.

176. Smyth J. R., Caporuscio F. A., McCormick T. C. Mantle eclogites: evidence of igneous fractionation in the mantle // Earth and Planet. Sci. Lett. 1989. Vol. 93, N 1. P. 133-141. I-Б-д-(4), (5) Мантийные эклогиты: по данным фракционирования магмы в мантии.

177. Sobolev N. V., Sobolev A. V., Pokhilenko N. P., Yefimova E. S. Chrome spinels coexisting with Yakutian diamonds //28 Int. Geol. Congr. Workshop on Diamonds. Extend. Abstr. Wash., D. C., USA, 1989. P. 105-108. I-A-a4-(4)
Хромовые шпинели, сосуществующие с якутскими алмазами.

178. Song Y., Frey F. A. Geochemistry of peridotite xenoliths in basalt from Hannuoba, eastern China: implications for subcontinental mantle heterogeneity //Geochim. et cosmochim. ac 1989. Vol. 53, N 1. P. 97-113. I-B-в2-(4)
Геохимия ксенолитов перидотита в базальте из Ханнуоба, восточный Китай: выводы о гетерогенности субконтинентальной мантии.

179. Stasiuk M. V., Russell J. K. Petrography and chemistry of the Meager Mountain volcanic complex, Southwestern British Columbia //Pap. geol. surv. can. 1989. N 1E. P. 189-196. III(IV)-Г-ж2-(5) Петрография и химизм вулканического

комплекса Мигер-Маунтин, Северо-западная Британская Колумбия.

180. Stolz A. J., Davies G. R. Metasomatised lower crustal and upper mantle xenoliths from north Queensland: Chemical and isotopic evidence bearing on the composition and source of the fluid phase //Geochim. et cosmochim. acta. 1989. Vol. 53, N 3. P. 649-660. I, II-B-e-(4)
Метасоматизированные ксенолиты пород нижней коры и верхней мантии из северного Квинсленда: химические и изотопные данные о составе и источнике флюидной фазы.

181. Stone M. The significance of almandine garnets in the Lundy and Dartmoor granites //Miner. Mag. 1988. Vol. 52, N 5. P. 651-658. II-Д-б-(5) Значение альмандиновых гранатов в гранитах Ланди и Дартмур (Великобритания).

182. Tagai T. Vulkanisches Gas und Ca-reicher Anorthoklas von Mt. Erebus, Antarktis //Neues Jb. Miner. Abh. 1988. Bd. 158, N 2. S. 167-174. V-B-и-(3), (4), (5)
вулканическое стекло и богатый Ca плагиоклаз горы Эребус, Антарктида.

183. Tagai T., Takeda H., Tachikawa O. Microstructure and phase transitions of Ca-rich anorthoclase //Neues Jb. Miner. Monatsch. 1988. N 1. P. 9-20. V-B-и-(3)
Микроструктура и фазовые переходы в богатом Ca плагиоклазе.

184. Tagai T., Takeda H., Tachikawa O., Kaminuma K., Kyle P. R. Microstructure and phase transition of calcic anorthoclase from Mount Erebus, Antarctica //Proc. NIPR Symp. Antarct. Geosci. 1987. N 1. P. 66-72. III?-B-и-(3), (4)
Микроструктура и фазовый переход в кальциевом анортоклазе из горы Эребус, Антарктида.

185. Tait S. R., Wörner G., Van den Bogaard P., Schmincke H. U. Cumulate nodules as evidence for convective fractionation in a phonolite magma chamber //J. Volcanol. and Geotherm. Res. 1989. Vol. 37, N 1. P. 21-37. IV-Г-61-(5)
Кумулятивные нодули как признаки конвекционного фракционирования в фонолитовом магматическом очаге.

186. Takahashi E. Эксперименты по плавлению перидотитов при высоких давлениях; от генезиса базальтов магмы к происхождению перидотитов //J. Geogr. 1988. T. 97, N 3. P. 228-233. (1)

187. Tatsumoto M. U, Th, and Pb abundances in Hawaiian xenoliths: implications for mantle differentiation //Conf. Orig. Earth, Berkeley, Calif., Dec. 1-3, 1988: Abstr. Houston (Tex), 1988. P. 89-90. I-B-к1-(4)
Содержание U, Th и Pb в гавайских ксенолитах: приложение к дифференциации мантии.

188. Taylor H. P., Jr., Gregory R. T., Turi B. $^{18}O/^{16}O$ evidence for fluid-rock interaction in the upper mantle: data from ultramafic nodules and K-rich volcanic rocks in Italy //Chemical transport in Metasomatic Processes. Dordrecht a. o., 1987. P. 1-37. (Ser. S. Math. Phys. Sci.: Vol. 218). I-Г-65-(4)
Данные $^{18}O/^{16}O$ для флюид-порода взаимодействия в верхней мантии: данные для ультрамафических нодулей и богатых K вулканических пород в Италии.

189. Taylor L. A., Neal C. R. Eclogites with oceanic crustal

and mantle signatures from the Bellsbank kimberlite, South Africa, Part 1: mineralogy, petrology and whole rock chemistry //J. Geol. 1989. Vol. 97, N 5. P. 551-567. I-Б-д-(4), (5) Эклогиты с признаками океанической коры и мантии из кимберлита Беллсбанк, Южная Африка, часть1: минералогия, петрология и валовый химический состав породы.

190. The deep continental crust of South India, Jan. 9-23, 1988 //J. Geol. Soc. Ind. 1988. Vol. 31, N 1. P. 1-165. I, II-Б-д-(3), (4), (5) Школа по глубинному строению континентальной коры Южной Индии.

191. Thompson R. N., Leat P. T., Dickin A. P., Morrison M. A., Hendry G. L., Gibson S. A. Strongly potassic mafic magmas from lithospheric mantle sources during continental extension and heating: evidence from miocene minettes of northwest Colorado, USA //Earth and Planet. Sci. Lett. 1990. Vol. 98, N 2. P. 139-153. II-Г-ж1-(4) Высококалиевые основные магмы из источника литосферной мантии при континентальном растяжении и нагревании: данные по миоценовым минеттам северо-запада Колорадо, США.

192. Toft P. B., Haggerty S. E. Limitic depth of magnetization in cratonic lithosphere //Geophys. Res. Lett. 1988. Vol. 15, N 15. P. 530-533. II-Б-д-(3), (4) Предельная глубина намагничивания литосферы под кратонами.

193. Toft P. O., Hills D. V., Haggerty S. E. Crustal evolution and the granulite to eclogite transition in xenoliths from kimberlites in the West African Craton //Tectonophysics. 1989. Vol. 161, N 3/4. P. 213-231. I, II-Б-д-(2), (4), (5) Эволюция коры и переход от гранулитов к эклогитам по данным изучения ксенолитов в кимберлитах Западно-вфриканского кратона.

194. Touret J. L. H. Fluid inclusions and pressure-temperature estimates in deep-seated rocks //Chemical transport in Metasomatic Processes. Dordrecht a. o., 1987. P. 91-121. (1), (5) Флюидные включения и оценки давления-температуры в глубинных породах.

195. Viezeuf D. Granulites and their problems. An introduction to the granulite conference //Terra Cognita. 1988. Vol. 8, N 3. P. 237-239. II-(2), (5) Гранулиты и их проблемы. Введение к трудам конференции по гранулитам.

196. Vineze-Szeberényi H. Neuer kristalloptische Messergebnisse von Feldspat-Megakristallen der Nógráder Basalte (Ungaru) //Ann. hist. -natur. /Mus. nat. Hung. 1988. Vol. 80. P. 5-9. III-В-б3-(3) Новые кристаллооптические измерения мегакристаллов полевого шпата из базальтов Нограда (Венгрия).

197. Vollmer R. Metasomatism of the continental lithosphere: simulation of isotope and element abundance behaviour and case studies //Chemical transport in Merasomatic Processes. Dordrecht a. o. 1987. P. 53-90. (Ser. 5. Math. Phys. Sci.: Vol. 2 (5) Метасоматоз континентальной литосферы: моделирование содержаний изотопов и элементов и изучение вопроса.

198. Walker R. J., Carlson R. W., Shirey S. B., Boyd F. R. Os, Sr, Nd, and Pb isotope systematics of southern African peridotite xenoliths. Implications for the chemical evolution

of subcontinental mantle //Geochim. et cosmochim. acta. 1989. Vol. 53, N 7. P. 1583-1595. I-Б-д-(4)

Систематика изотопов Os, Sr, Nd, и Pb ксенолитов перидотитов из Южной Африки. Приложение для химической эволюции субконтинентальной мантии.

199. Wanamaker B. J., Evans B. Mechanical reequilibration of fluid inclusions in San Carlos olivine by power-law creep //Contrib. Mineral. and Petrol. 1989. Vol. 102, N 1. P. 102-111. I-В-ж1-(3) Механическое восстановление равновесия в газово-жидких включениях в оливине из Сан-Карлоса под воздействием крипа (медленной деформации).

200. Wang Q., Wang L. Изучение генезиса граната и кордиерита в гранитной зоне Дароншань, КНР //Acta miner. sin. 1989. Vol. 9, N 1. P. 42-50. II-Д-в2-(2),(3),(4)

201. Wang T. Характеристика слюд вулканических пород Восточной внутренней области Монголии и условия их образования //Ibid. 1988. Vol. 8, N 4. P. 306-312. III-В-в2-(3),(4)

202. Weber B., Berger E. T., Mercier J.-C. C. Mise en evidence, par l'etude des deformations, d'une origine commune des dunites et des harzburgites en enclaves dans les basaltes alcalins de la vallee de la Papenoo, Tahiti: implications petrogenetiques //12 Réun. sci. Terre, Lille, 27-29avr., 1988. USTL Flanders Artois. Paris, 19888. P. 134. I-В-к-(3),(5) Обнаружение генетической связи ксенолитов дунитов и гарцбургитов из щелочных базальтов долины Папеноо, Таити, в результате изучения деформаций; петрогенетические аспекты.

203. Wilshire H. G., Kirby S. H. Dikes, joints, and faults in the upper mantle //Tectonophysics. 1989. Vol. 161, N 1/2. P. 23-31. I-(3),(5) Дайки, трещины и разломы в верхней мантии.

204. Wilshire H. G., Meyer C. E., Nakata J. K., Calk L. C., Shervais J. W., Nielson J. E., Schwarzman E. C. Mafic and ultramafic xenoliths from volcanic rocks of the Western United States // US Geol. Survey, Prof. Pap. 1443. 1988. 179 P. I, II-В, Г-ж1-(4),(5) Основные и ультраосновные ксенолиты из вулканических пород Запада США.

205. Wood B. J., Virgo D. Upper mantle oxidation state: Ferric iron contents of lherzolite spinel by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy and resultant oxygen fugacities //Geochim. et cosmochim. acta. 1989. Vol. 53, N 6. P. 1277-1291. I-В-б2, в1, в3, ж1-(3),(4) Состояние окисления верхней мантии: содержания железа в шпинели из лерцолитов по данным мессбауэровской спектроскопии и результирующие фугитивности кислорода.

206. Xenoliths //Terra Cognita. 1988. Vol. 8, N 3. P. 270-271. I, II, IV-В-б3, ж1, ж2, з-(2),(4),(5) Ксенолиты.

207. Xie X. e. a. Metasomatism in mantle-source rocks in eastern China //Annual Rep., Inst. Geochemistry, Acad. Sinica, Guizhon People's Publ. House. 1986. P. 228-230. I-В-в2-(4),(5) Метасоматизм в мантийных породах восточного Китая.

208. Xie X., Liu J., Xie H. Microminералogical investigations on the metasomatism in mantle xenoliths from basalts in southeastern China //Chin. J. Geochemistry. 1990. Vol. 9, N 2. P. 93-98. I-В-в2-(3),(4) Микроминералогические исследования метасоматоза в мантийных ксенолитах из базальтов юго-вос-

точного Китая.

209. Xie X., Liu J., Xie H. Studies on the defect structures and metasomatism of olivine and pyroxene in lherzolite xenoliths from basalts in Fujian and Zhejiang provinces, southeastern China //Ibid. 1990. I-B-в2-(3),(4)
Изучение дефектной структуры и метасоматоза оливина и пироксенов в лерцолитовых ксенолитах из базальтов в провинциях Фуджан и Жейянг, юго-восточный Китай.

210. Yin C., Zang Q. Геохимия редкоземельных элементов в щелочных базальтах, их ультрамафических включениях и мегакристаллах минералов из Куандьяна и Пенглая //Acta sin. natur. univ. pekinensis. 1989. Vol. 25, N 2. P. 235-242. I, III-B-в2-(4)

211. Zanzotto G. Geobarothermometric properties of growth twins and mathematical analysis of quartz data for a broad range of temperature and pressures //Phys. and Chem. Minerals. 1989. Vol. 16, N 6. P. 783-789. (2),(3)
Геобаротермометрические свойства роста двойников и математический анализ данных по кварцу в широком диапазоне температур и давлений.

212. Zhi X. Trace element geochemistry of Hannuoba ultramafic inclusion-bearing alkali basalts //Chinese J. Geochemistry. 1990. Vol. 9, N 1. P. 67-76. I-B-в2-(4)
Геохимия рассеянных элементов содержащих ультрамафические включения щелочных базальтов Ханнуоба, Китай.

213. Zimin S. S. Some special features of composition and genesis of chromites //Int. Geol. Rev. 1966. Vol. 8, N 6. P. 643-651 (4) Некоторые специальные черты состава и генезиса хромитов.

214. Zorpi M. J., Coulon C., Orsini J. B., Cocirta C. Magma mingling, zoning and emplacement in calc-alkaline granitoid plutons //Tectonophysics. 1989. Vol. 157, N 4. P. 315-329. II(V)-Д-65-(5) Смешение магм, зональность и становление плутонов известково-щелочных гранитоидов.

ПРИЛОЖЕНИЕ II(**)

Дополнительная библиография на русском языке

1. Авдонцев С. Н. Оценка состава хромшпинелидов с позиции субсолидусной тепловой истории становления ультрамафитов // ДАН СССР. 1988. Т. 300, N 6. С. 1434-1436. (5)

2. Авченко О. В. Проблемы интерпретации оценок давления и температуры, основанных на минералогических геотермобарометрах //Изв. АН СССР. Сер. геол. 1986. N 10. С. 19-28. (2)

3. Агафонов Л. В., Еркушов Ю. А. Коэффициенты распределения РЗЭ и модельные расчеты парциального плавления и фракционной кристаллизации //Редкоземельные элементы в магматических породах. Новосибирск, 1988. С. 101-124. I, III-B-в1-(4)

4. Агафонов Л. В., Ступаков С. И. Происхождение лерцолитов складчатых областей //Гипербазитовые ассоциации складчатых областей. Новосибирск: Изд. ИГиГ СО АН СССР, 1986. N 3. С. 91-107. I-B-в1-(4), (5)

5. Алексеевский К. М., Боткунов А. И. Эволюция состава кимберлитообразующей среды некоторых диатрем //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл., М., 1988. С. 107. I-B-а4-(4), (5)

6. Алтухова З. А., Никишов К. Н. Влияние флюидной фазы на алмазоносность кимберлитовых брекчий //Проблемы кимберлитового магматизма. Новосибирск: Наука, 1989. С. 75-82. I, II-B-а4-(5)

7. Амшинский А. Н., Блинчик Т. М., Кулигин С. С., Похиленко Н. П., Родионов А. С. Сравнительная характеристика минералов-спутников из кимберлитов Далдынского поля (Якутия) // Там же. С. 126-131. I, III-B-а4-(4), (5)

8. Амшинский А. Н., Останькович Н. А. Структуры распада в пикроильменитах из кимберлитов Верхне-Мунского поля // Минералы ультраосновных парагенезисов в кимберлитах и условия их образования. Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, 1988. С. 78-85. III-B-а4-(3), (4)

9. Андронников А. В. Минералы глубинного происхождения из щелочно-ультраосновных пород Восточной Антарктиды // Геолого-геофиз. исследования в Антарктиде. Л.: ПГО Севморгео 1987. С. 48-53. I, II-Д-и-(4)

10. Андронников А. В., Довжиков Н. А., Шабля А. О. Пиропы перидотитовых включений из штока щелочно-ультраосновных пород оазиса Джетти (горы Принс-Чарльз, Восточная Антарктида) //Инф. бюлл. Сов. Антаркт. экспедиции, 1989. N 111. С. 17-21. I-Д-и-(4)

11. Аранович Л. Я. Минеральные равновесия и геобарометрия глиноземсодержащих пород. Автореферат докт. дис. Черноголовка, 1989. 56 С. (2)

12. Аранович Л. Я., Косякова Н. А. Гранат-ортопироксеновый геотермобарометр: термодинамика и примеры приложения //Геохимия. 1987. N 10. С. 1363-1377. (2)

13. Аранович Л. Я., Косякова Н. А. Ультраосновные ксенолиты в кимберлитах: оценки P-T-параметров и генетические

соображения //Физ. -хим. анализ процессов минералообразования. М. : Наука, 1989. I-Б-а4-(2),(5)

14. Аранович Л. Я., Лаврентьева И. В., Косякова Н. А. Биотит-гранатовый и биотит-ортопироксеновый геотермометры: калибровка с учетом переменности содержания AL в биотите // Геохимия. 1988. N 5. С. 668-676. (2)

15. Арзамасцев А. А., Полежаева Л. И. Минералогия и геохимия ксенолитов шпинелевых гарцбургитов из трубки взрыва в Хибинском щелочном массиве //XIV Семинар "Геохимия и физ. -хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 72-73. I-Г-а-(4)

16. Арискин А. А., Бармина Г. С. Термометрия равновесий плагиоклазов с расплавами базальтов и андезитов //Геохимия. 1990. N 3. С. 441-447. (2)

17. Арискин А. А., Бармина Г. С., Френкель М. Я. Геотермометры равновесий оливин-расплав и пироксен-расплав для лунных базальтов //Там же. 1989. N 10. С. 1418-1427. (2)

18. Афанасьев В. П. Гранаты со включениями из кимберлитов //Минералы ультраосновных парагенезисов в кимберлитах и условия их образования. Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, 1988. С. 12-30. I-Б-а4-(4),(5)

19. Ащепков И. В., Добрецов Н. Л., Калманович М. А. Гранатовые перидотиты из щелочных пикритоидов и базанитоидов Витимского плоскогорья //ДАН СССР. 1988. Т. 302, N 2. С. 417-420. I-В-а3-(2),(4)

20. Ащепков И. В., Калманович М. А. Перестройка верхней мантии Витимского плоскогорья, вызванная внедрением более глубинных расплавов //XIV Семинар "Геохимия и физ. хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 73-74. I-В-а3-(2),(4)

21. Багдасаров Э. А., Илупин И. П. Эволюция составов микро- и макрокристаллических кимберлитовых ильменитов //ДАН СССР. 1988. Т. 302, N 5. С. 1201-1204. III-Б-а4-(4)

22. Багдасаров Э. А., Илупин И. П. О направленном изменении составов микро- и макрокристаллов кимберлитовых ильменитов //Зап. Всес. Минерал. О-ва. 1988. Ч. 117, Вып. 6. С. 686-69 III-Б-а4-(2)

23. Бадион Н. С., Мацюк С. С., Вишневский А. А. О генетической информативности ИК-спектроскопических характеристик хромшпинелидов из кимберлитов и щелочных базальтов //Геол. месторожд. рудн. и неметал. полезн. ископаемых: Тез. Всес. конф. мол. ученых. М., 8-10 дек., 1986. ВИМС, ИГЕМ АН СССР. М., 1987. С. 51. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 02. 09. 87, N 6437-В87) I-Б, В-(3),(

24. Базылев В. А., Кононкова Н. Н. Петрологические признаки субсолидусной перекристаллизации океанических мантийных гипербазитов //XIV Семинар "Геохимия и физ. -хими. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 74-75. (2),(4),(6)

25. Барашков Ю. П. Типоморфизм оливина пород кимберлитовой формации Якутии //Топоминералогия и типоморфизм минералов. Якутск, 1988. С. 17-23. I(V?)-Б-а4-(4)

26. Барашков Ю. П., Маршинцев В. К., Панков В. Ю. Твердые включения в пироп-альмандиновых гранатах из кимберлитовых жил, сопряженных с трубкой "Удачная" //Минерал. Ж. 1989.

Т. 11, N 3. С. 19-30 II-Б-а4-(4)

27. Белковский А. М., Локтина И. Н., Холоднов В. В. Химический состав и геохимическая специализация железистых гроссидитов Урала //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 76. (4),(6)

28. Бирюков В. М., Гонов П. Ю., Иванов Г. И., Косыгин Ю. А. Первая находка алмазов в глубинных ксенолитах восточной окраины Сибирской платформы //ДАН СССР. 1989. Т. 305. N 5. С. 1190-1193. I-а4-(5)

29. Богатых М. М., Серенко В. П. О связи ксеногенного материала с глубинностью кимберлитообразования //Ультраосновные магмы и их металлогения: Матер. Всес. совещ. Владивосток, сент., 1983. Владивосток, 1987. С. 163-170. I-Б-а4-(4),(5)

30. Бондаренко Н. В., Илупин И. П. Распределение Cr, Co, Sc, Hf, Ta в ильменитах из кимберлитов Сибирской провинции // XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 114-115. III-Б-а4-(4)

31. Борисов А. А., Шапкин А. И. Новое эмпирическое уравнение зависимости отношения Fe^{3+}/Fe^{2+} в природных расплавах от их состава, летучести кислорода и температуры // Геохимия. 1989. N 6. С. 892-897. (2)

32. Боткунов А. И., Гаранин В. К., Крот А. Н., Кудрявцева Г. П. Минеральные включения в гранатах из кимберлитов Якутии, их генетическое и прикладное значение //Геол. рудн. месторожд. 1987. Т. 29, N 1. С. 15-29. I-Б-а4-(4),(5)

33. Боткунов А. И., Гаранин В. К., Крот А. Н., Кудрявцева Г. П. Роль включений в минералах-спутниках алмаза в познании генезиса глубинных пород //Проблемы кимберлитового магматизма. Новосибирск: Наука, 1989. С. 111-119. I, III, V-Б-а4-(4),(5)

34. Боткунов А. И., Гаранин В. К., Спасенных М. Ю., Банникова Л. А., Никулина И. В., Шишмарева Л. Е., Беломестных А. В. Углеродсодержащие флюидные включения в оливине и гранате из кимберлитов трубки Удачная //Геохимия. 1989. N 7. С. 1011-1015. I-Б-а4-(4)

35. Боткунов А. И., Мацюк С. С., Платонов А. Н. О распределении парагенетических типов гранатов в кимберлитовых породах одного из горизонтов трубки "Мир" (по данным оптической спектроскопии и колориметрии) //Геол. Ж. 1987. Т. 47, N 1. С. 124-132. I, II, III-Б-а4-(3),(5)

36. Бочарова Г. И., Васильева Е. Р., Гаранин В. К., Герасимовская Л. А., Калачева Т. В., Кудрявцева Г. П., Скрипниченко В. Н. Минералогия оливина из диатрем одного из районов СССР // *Минерал. и петрол. кимберлитов:* Тр. 13 Конф. молод. ученых геол. фак. МГУ, М., 24-28 марта, 1986. Ч. 2. М.: МГУ, 1987. С. 3-20. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 02.10.87, N 7087-В87) I-Б-а-(4)

37. Бочарова Г. И., Гаранин В. К., Иванова Т. Н., Кудрявцева Г. П., Фекличева В. Г., Чистякова В. Ф. Морфология, состав и минеральные парагенезисы диопсида из диатремы СССР //Новые данные о минералах СССР. М., 1988. Вып. 35. С. 3-21. I-Б-а-(4)

38. Бочарова Г. И., Посухова Т. В., Чистякова В. Ф. Сравнительная характеристика мофологии гранатов из концентрата диатрем одного из районов СССР //Минерал. кимберлитов и родств. им пород. М.: МГУ, 1986. С. 140-154. (Рукопись деп. в

ВИНИТИ 02.10.86 N 6967-В) Б-а-(4)

39. Бродская С. Ю. , Геншафт Ю. С. , Кузьмина О. А. , Шаронова З. В. Морфология и магнитные свойства продуктов кристаллизации системы "базальтовый расплав-ультраосновной ксенолит" // Изв. АН СССР. Физика Земли. 1988. N 8. С. 97-105. (1), (3), (5)

40. Буданова К. Т. , Лутков В. С. , Владимиров А. Г. Глубинные включения в гранитоидах Центрального Памира //ДАН СССР. 1987. Т. 292, N 2. С. 440-444. II-Д-а2-(4), (5)

41. Буланова Г. П. , Варшавский А. В. , Лескова Н. В. , Никишова Л. В. Центральные включения -индикаторы условий зарождения природных алмазов //Физ. св-ва и мин. природн. алмаза. Якутск, 1986. С. . 29-45. I-А-а4-(4), (5)

42. Буланова Г. П. , Новгородов П. Г. , Павлова Л. П. Первая находка расплавного включения в алмазе из трубки Мир // Геохимия. 1988. N 5. С. 756-765. I-А-а4-(2), (4)

43. Буланова Г. П. , Павлова Л. П. Ассоциация магнезитового перидотита в алмазе из трубки "Мир" //ДАН СССР. 1987. Т. 295, N 6. С. 1452-1456. I-А-а4-(4)

44. Буланова Г. П. , Специус З. В. , Лескова Н. В. Сульфиды в алмазах и ксенолитах из кимберлитовых трубок Якутии. Новосибирск: Наука, 1990. 119 С. I, III-А, Б-а4-(4), (5)

45. Вушуева Е. Б. , Вержак В. В. , Гаранин В. К. , Кудрявцева Г. П. , Серегина И. А. Минералогия хромшпинелидов одной из диатрем //Матер. 14 Научн. конф. молод. ученых иаспирантов геол. фак-та МГУ: *Минералы кимберлитов и вопросы их генезиса*. М. , 23-27 марта, 1987. М. : МГУ, 1988. С. 132-165. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 25. 02. 88 N 1541-В88) I-Б-а-(4)

46. Вушуева Е. В. , Гаранин В. К. , Касимова Р. И. , Кудрявцева Г. П. Состав и инфракрасные спектры хромшпинелидов из брекчий диатрем одного из районов СССР //Минер. кимберлитов и родств. им пород. М. : МГУ, 1986. С. 87-110. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 02. 10. 86 N 6967-В86) I-Б-а4-(3), (4)

47. Васильева Е. Р. , Вержак В. В. , Гаранин В. К. , Грачева Н. В. , Кудрявцева Г. П. Комплексное исследование гранатов оранжевой окраски одной из кимберлитовой трубки СССР //Новые данные о минералах СССР. М. , 1988. Вып. 35. С. 21-36. I, II-Б-а4-(4)

48. Васильева Е. Р. , Гаранин В. К. , Малькова Е. В. Новые данные о цирконе из концентрата кимберлитовой трубки Мир // Минер. кимберлитов и родств. им пород. М. : МГУ, 1986. С. 80-86. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 02. 10. 86 N 6967-В86) V-Б-а4-(4)

49. Васильева Е. Р. , Гаранин В. К. , Грачева Н. В. , Кудрявцева Г. П. Первые данные о включениях в гранатах из брекчий одного из районов СССР //Там же. С. 3-25. Б-а-(4)

50. Вахрушев В. А. Рудные минералы изверженных и метаморфических пород. М. , 1988. I-Б-(4)

51. Вержак В. В. , Гаранин В. К. , Кудрявцева Г. П. , Щепина Н. А. Высокобарные минеральные аасоциации из пород диатрем одного из районов СССР и термодинамические параметры их кристаллизации //Матер. 14 Научн. конф. молод. ученых и аспирантов геол. фак-та МГУ: Минералы кимберлитов и вопросы их генезиса. М. , 23-27 марта, 1987. М. : МГУ, 1988. С. 166-188. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 25. 02. 88 N 1541-В88). I-Б-а-(2), (4)

52. Вержак В. В. , Кудрявцева Г. П. , Махин А. И. , Посухова Т. В. Морфологические особенности алмаза из кимберлитовой трубки одного из районов СССР //Минерал. и петрол. кимберлитов: Тр. 13 Конф. молод. ученых геол. фак-та МГУ. М. , 24-28 марта, 1986. Ч. 2. М. : МГУ, 1987. С. 21-36. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 02. 10. 87 N 7087-В87) I-А-а-(5)

53. Вишневский А. А. Новые данные о минеральном составе келифитовых оболочек на гранатах из ксенолитов глубинных пород и кимберлитов //Вопросы геол. и технол. мин. сырья. Ин-т мин. ресурсов. Симферополь, 1986. С. 26-30. (Рукопись деп. в ВИЭМС 05. 11. 86 N 324-МГ) I-Б-а4-(4)

54. Вишневский А. А. , Харькив А. Д. Метасоматизированные мегакристы пиропа из кимберлитовых пород Якутии //XIV Семинар "Геохимия и физ. -хим. петрология магматизма: Тез. докл. М. , 1988. С. 77. III-Б-а4-(4)

55. Владимиров А. Г. Глубинные коровые ксенолиты в кислых изверженных породах и в базит -ультрабазитах //Геол. и геофизика. 1986. N 5. С. 130-131. II-Г, Д-(4), (5)

56. Владимиров А. Г. , Каргополов С. А. , Малых М. М. , Сероглазов В. В. Петрология магматит-гранитов низких давлений (на примере Гунтского комплекса Южного Памира). Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, 1989. Препринт N 5. 40 С. II-Д-а2-(2), (5)

57. Владимирова М. В. , Мацюк С. С. ИК-спектроскопическое исследование водород-кислородных группировок в гранатах из кимберлитов //Геол. месторожд. рудн. и неметал. полезн. ископаемых: Тез. Всес. конф. молод. ученых, М. , 8-10 дек. , 1986. ВИМС, ИГЕМ АН СССР. М. , 1987. С. 60. I, II-Б-а4-(3)

58. Владыкин Н. В. , Коваленко В. И. Изоморфизм в мантийных слюдах //Кристаллохимия минералов. Матер. 13 Конгр. междунар. минер. ассоц. София, 1986. С. 317-326. I, III-В-в1-(4)

59. Возняк Д. К. , Квасница В. Н. , Харькив А. Д. , Легкова Г. В. , Возняк Л. А. Первая находка включений раскристаллизованного солевого магматического расплава в кристаллах циркона из кимберлитов //Минер. Ж. 1988. Т. 10, N 4. С. 15-22. I-Б-д, а4-(5)

60. Воллосович Н. Н. Метаморфизм железистых кварцитов и гнейсов нижнего архея Алданского щита. Владивосток: Амур. комплексн. НИИ, 1988. 110 С. II-(2), (6)

61. Воллосович Н. Н. Минеральный состав и условия метаморфизма нижнеархейских железистых кварцитов и гнейсов Алданского щита //Железн. руды Дальнего Востока (формации, генезис, структура месторождений). Владивосток, 1989. С. 24-32. II-(2), (6)

62. Волынец О. Н. , Авдейко Г. П. , Цветков А. А. , Ананьев В. В. , Антонов А. Ю. , Гладков Н. Г. , Марков И. А. Гипербазитовые включения в четвертичных лавах Курильской островной дуги // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1990. N 3. С. 43-57. I-В, Г-а5-(2), (4)

63. Волынец О. Н. , Ананьев В. В. Хромистые амфиболы и слюды ультраосновных включений в четвертичных лавах Камчатки и Курил //ДАН СССР. 1989. Т. 307, N 5. С. 1203-1205. I-В, Г-а5-(4)

64. Вотяков С. Л. , Илупин И. П. , Краснобаев А. А. , Крохалев В. Я. , Чернышев Ю. В. ЭПР и люминесценция цирконов и апатитов из кимберлитов Сибири //Геохимия. 1989. N 1. С. 29-35. I-Б-а4-(3)

65. Галимов Э. М. , Боткунов А. И. , Гаранин В. К. , Спасенных

М. Ю., Банникова Л. А., Никулина И. В., Шишмарева Л. Е., Беломестных А. В. Углеродсодержащие флюидные включения в оливине и гранате из кимберлитов трубки Удачная //Там же. 1989. N 7. С. 1011-1015. I-Б-а4-(4),(5)

66. Галимов Э. М., Каминский Ф. В., Мальцев К. А., Соболев Н. В., Боткунов А. И. Связь изотопного состава углерода с парагенезисом минеральных включений алмазов в парных кимберлитовых трубках //Там же. 1989. N 5. С. 754-758. I-А-а4-(4),(5)

67. Галимов Э. М., Соболев Н. В., Ефимова Э. С., Шеманина Е. И., Мальцев К. А. Изотопный состав углерода алмазов, содержащих минеральные включения, из россыпей Северного Урала //Там же. 1989. N 9. С. 1363-1370. I-А-а-(4),(5)

68. Галимов Э. М., Соловьева Л. В., Беломестных А. В. Изотопный состав разных форм углерода в эклогите из кимберлита трубки "Мир" //ДАН СССР. Т. 305, N 4. С. 953-956. I-Б-а4-(4)

69. Галимов Э. М., Уханов А. В. Природа карбонатного компонента кимберлитов //Геохимия. 1989. N 3. С. 337-348. I-Б-а4-(4),(5)

70. Гаранин В. К., Егорова Н. В., Жиляева В. А., Кудрявцева Г. П., Михайличенко О. А., Черенкова А. Ф. Состав и магнитные свойства оксидов из кимберлитов юго-западной окраины Анабарского щита //Исследов. высокобарич. минералов. М.: ИФЗ АН СССР, 1987. С. 108-149. I, III, V-Б-а4-(3),(4)

71. Гаранин В. К., Крот А. Н., Кудрявцева Г. П. Сульфидные включения в минералах из кимберлитов. Ч. II. М., 1988. 176 С. I-Б-а4-(4)

72. Гаранин В. К., Крот А. Н., Кудрявцева Г. П., Вуйко В. И., Грачева Н. В., Минеева Ю. М. Минеральные парагенезисы гранатов из пород диатрем одного из районов СССР //Минерал. кимберлитов и родств. им пород. М.: МГУ, 1986. С. 26-45. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 02.10.86. N 6967-В86). I-Б-а-(4),(5)

73. Гаранин В. К., Крот А. Н., Кудрявцева Г. П., Мацюк С. С. Состав и оптико-спектроскопические характеристики гранатов из кимберлитоподобной трубки Ягодка (Алданский щит), как показатель их генезиса //Матер. конф. молод. ученых геол. фак-та МГУ: Геохимия и полезн. ископ. М.: МГУ, 1987. С. 21-33. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 21.04.87 N 2780-В87) I-В?-а4-(3),(4),(5)

74. Гаранин В. К., Крот А. Н., Мацюк С. С. Оптико-спектроскопические и колориметрические параметры гранатов с включениями из кимберлитов Мало-Ботуобинского поля //Матер. 14 Научн. конф. молод. ученых и аспирантов геол. фак-та МГУ: Минералы кимберлитов и вопросы их генезиса. М., 23-27 марта, 1987. М.: МГУ, 1988. С. 12-57. I-Б-а4-(3),(4),(5)

75. Гаранин В. К., Кудрявцева Г. П. Ильменитовые гипербазиты и их роль в познании строения Земли //Морфол. и физ. равновесия минер. ММА. София: Болг. АН, 1986. С. 233-240. I-Б-а4-(4)

76. Гаранин В. К., Кудрявцева Г. П. Минералогия алмаза, содержащего включения //Изв. Вузов. Сер. Геология и разведка. 1990. N 2. С. 48-56. I-А-а4-(4)

77. Гаранин В. К., Кудрявцева Г. П., Маракушев А. А., Черенкова А. Ф., Черенков В. Г. Новая разновидность глубинных высокоглиноземистых пород в кимберлитовых трубках //Там же. 1989. N 1.

С. 26–36. I–Б–а4–(4), (5)

78. Гаранин В. К., Кудрявцева Г. П., Михайличенко О. А. Минералогия шпинелидов из связующей массы кимберлитов //Минерал. и петрол. кимберлитов: Труды 13 Конф. молод. ученых геол. фак-та МГУ, М., 24–28 марта 1986. Ч. 2. М.: МГУ, 1987. С. 37–130. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 02.10.87 N 7087–В87) I, V–Б–а4–(4)

79. Гаранин В. К., Кудрявцева Г. П., Михайличенко О. А., Вержак В. В. Состав и генетические особенности шпинелидов из кимберлитовых пород трубки "Л" //Там же. С. 131–164. I, V–Б–а–(4), (5)

80. Гаранин В. К., Кудрявцева Г. П., Михайличенко О. А., Сапарин Г. В., Агальцева А. В. Дискретность процесса природного алмазообразования //Минер. Ж. 1989. Т. 11, N 3. С. 3–19. I–Б–а4–(4), (5)

81. Гаранин В. К., Кудрявцева Г. П., Посухова Т. В., Касимова Р. И. Первые данные о минеральных включениях в хромшпинелидах из брекчий одного из районов СССР //Минерал. кимберлитов и родств. им пород. М.: МГУ, 1986. С. 121–139. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 02.10.86. N 6967–В86) I–Б–А–(4)

82. Гаранин В. К., Кудрявцева Г. П., Сошкина Л. Т., Барсанов Г. П. Комплексная методика изучения ильменита и ее использование при шлихоминералогических поисках кимберлитов // Физ. минер. и рудн. микроскопия: Матер. 13 Конгр. ММА, София, 1986. С. 19–29. I, III–Б–а4–(3), (4)

83. Гаранин В. К., Кудрявцева Г. П., Черенков В. Г., Черенкова А. Ф. Цирконсодержащие эклогиты– из ксенолитов в кимберлитах //Зап. Всес. Минерал. О-ва. 1987. Т. 116, N 6. С. 721–732. I–Б–а4–(2), (4)

84. Гаранин В. К., Кудрявцева Г. П., Черенкова А. Ф. Минералогия и петрография глубинных пород из кимберлитов юго-западной окраины Анабарского щита //Проблемы кимберлитового магматизма. Новосибирск: Наука, 1989. С. 136–143. I, V–Б–а4–(4), (5)

85. Геворкьян С. В., Бадион Н. С., Мацюк С. С. ИК-спектроскопическое исследование природных шпинелидов системы (Mg, Fe)(Al, Cr)$_2$O$_4$ //Минерал. сб. Львовск. ун-та. 1989. N 43/1. С. 18–23. I–Б, В–(3), (4)

86. Геншафт Ю. С. Мегакристаллы высокого давления–проблемы петрологии //Глубинные ксенолиты и строение литосферы. М.: Наука, 1987. С. 166–178. III–Б, В–в1–(1), (4), (5)

87. Геншафт Ю. С. Состав верхней мантии Земли //Земля и Вселенная. 1987. N 2. С. 10–16. I–(5)

88. Геншафт Ю. С. Минералогия на службе геофизики // Там же. 1988. N 5. С. 21–26. I, III–Б, В–(2), (3), (4)

89. Геншафт Ю. С. Включения глубинных пород и минералов в магматических породах. Ретроспективный библиографический путеводитель. М.: Наука, 1989. 175 С.

90. Геншафт Ю. С., Витоженц Г. Ч., Кулигин В. М., Салтыковский А. Я., Илупин И. П. Геохимия продуктов кайнозойского вулканизма Монголии //Геохимия глубинного вещества Земли. М., 1989. С. 84–107. III–В–в1–(4)

91. Геншафт Ю. С., Илупин И. П. Минералогия продуктов четвертичного вулканизма Шпицбергена //ДАН СССР. 1987. Т. 295,

N 3. С. 694-699. I-В-кЗ-(4),(5)

92. Геншафт Ю. С., Илупин И. П. Глубинные парагенезисы ильменитов в кимберлитах Якутии //Исслед. высокобарич. минералов. М.: ИФЗ АН СССР, 1987. С. 25-68. I-Б-а4-(4),(5)

93. Геншафт Ю. С., Илупин И. П., Витоженц Г. Ч., Кулигин В. М., Салтыковский А. Я. Геохимия глубинных включений из некоторых районов внутриконтинентального щелочнобазальтового вулканизма //Геохимия глубинного вещества Земли. М., 1989. С. 69-83. I, II-В-б3, в1, г, жЗ-(4)

94. Геншафт Ю. С., Илупин И. П., Ионов Д. А. Петрохимия ксенолитов пород верхней мантии из щелочных базальтов //Там же. С. 3-25. I-В-а, б, в, г, д, е, ж, к, л-(4)

95. Геншафт Ю. С., Клименко Г. В., Салтыковский А. Я., Агеева Л. И. Новые данные о составе и возрасте кайнозойских вулканитов Монголии //ДАН СССР. 1990. Т. 311, N 2. С. 420-424. I, III, V-В-в1-(5)

96. Геншафт Ю. С., Кузьмина О. А., Тимофеева Л. К., Недосеева М. В. Кристаллизация ферромагнитных шпинелидов в системе базальт-серпентинит в области существования расплава //Изв. АН СССР. Физика Земли. 1988. N 6. С. 85-91. (1),(5)

97. Геншафт Ю. С., Салтыковский А. Я. Ксенолиты и геодинамические модели земной коры и верхней мантии //Внутриконтинентальные горные области: геол. и геофиз. аспекты /Междун. симпоз.: Тезисы. Иркутск: ИЗК СО АН СССР, 1987. С. 293-294. I, II-(5)

98. Геншафт Ю. С., Салтыковский А. Я. Континентальный вулканизм, ксенолиты и тектоника литосферных плит //Геодин. исслед. N 13 /Тектоносфера: ее строение и развитие. М.: МГК АН СССР, 1989. С. 94-105. I, II-В, Г-а1, в1-(2),(4),(5)

99. Геншафт Ю. С., Салтыковский А. Я. Каталог включений глубинных пород и минералов в базальтах Монголии. М.: Наука, 1990. Вып. 46. 91 С. I, II, III, V-В-в1-(2),(3),(4),(5)

100. Геншафт Ю. С., Салтыковский А. Я., Будзинский Г., Витожен Г. Ч., Кулигин В. М., Илупин И. П. Особенности состава третичных базальтов и их глубинных включений из Тюрингии и Саксонии (ГДР) //Свойства и состояние минерального вещества в недрах Земли. М.: Наука, 1989. С. 8-35. I, III-В-б3-(4),(5)

101. Геншафт Ю. С., Салтыковский А. Я., Будзинский Г., Гатинский Ю. Г., Егоров И. В., Осташкин И. М., Янев И. Ультрабазиты верхней мантии магматически активных структур Земли // Исслед. высокобарич. минералов. М.: ИФЗ АН СССР, 1987. С. 3-24. I-В-б3, в1, в4, г, кЗ-(2),(4)

102. Геншафт Ю. С., Салтыковский А. Я., Краснов А. А., Гренвол К., Якобссон С. П. Минералы габброидных включений в базальтовых лавах Исландии //ДАН СССР. 1988. Т 300, N 1. С. 190-194. II, III, IV-В-б4-(2),(4)

103. Геохимия глубинного вещества Земли /Авт.: Геншафт Ю. С. Илупин И. П., Витоженц Г. Ч. и др. /Ред. Б. Г. Лутц. М.: ИФЗ АН СССР 1989. 260 С. I, II, III-а2, а4, б3, в1, г, жЗ-(2),(3),(4),(5)

104. Гирнис А. В., Соловова И. П. Петрогенетическая информативность расплавных микровключений в минералах глубинных пород //Геохимия. 1989. N 1. С. 20-28. (2),(5)

105. Гладких В. С., Соловьев В. А., Ляпунов С. М. Редкие эле-

менты в вулканических породах и мегакристаллах Прибайкалья //Сов. геол. 1987. N 5. С. 100-112. III-В-а3-(4)

106. Глубинные ксенолиты и строение литосферы. Проект: Ксенолит /Отв. ред. В. А. Жариков, А. Ф. Грачев. М. : Наука, 1987. 239 С. I, II, III, IV, V-А, Б, В-а, а3, а4, б3, в1, г, д, к-(1), (2), (3), (4), (5)

107. Головко А. В. , Семенеев Р. Р. , Русановский В. С. , Федоров Ю. А. Некоторые особенности геологического строения трубок взрыва гор Кугитанчтау (Южный Тянь-Шань) //Регионал. геол. , полезн. ископ. Средней Азии и Казахстана: Тез. докл. I конф. молод. ученых-геологов. Душанбе: Дониш, 1988. С. 72-73. I, V-В-а2-(5)

108. Грачев А. Ф. Гетерогенность вещественного состава континентальной лерцолитовой мантии по данным изучения ультраосновных ксенолитов в базальтах //Физика и внутр. строение Земли: Докл. сов. геол. на 28 сес. Междунар. геол. конгр. , Вашингтон, июль, 1989. М. , 1989. С. 22-43. I-В-а3-(4), (5)

109. Грачев А. Ф. , Гулько Н. И. , Добржинецкая Л. Ф. , Друбецкой Е. Р. , Ефимова Г. А. , Ляпичев И. Г. , Наумова Е. В. , Суслов Г. И. О вещественной, структурной и физической неоднородности в пределах одного образца шпинелевого лерцолита // Глубинные ксенолиты и строение литосферы. М. : Наука, 1987. С. 8-30. I-В-б3-(3), (4)

110. Грачев А. Ф. , Добржинецкая Л. Ф. Структурная анизотропия мантийных ксенолитов из неогеновых вулканитов Центральной Европы и ее значение для интерпретации азимутальной сейсмической анизотропии литосферы //Там же. С. 178-193. I-В-б3-(3)

111. Грудинин М. И. , Меньшагин Ю. В. , Богданов Г. В. , Медведева Т. И. , Сизых Ю. И. , Ущаповская З. Ф. Минеральные парагенезисы гранатовых ультрабазитов и эклогитов Южно-Муйской глыбы //Проблемы кимберлитового магматизма. Новосибирск: Наука, 1989. С. 191-197. I-В-а4-(4)

112. Дашдаава З. Район кайнозойских базальтоидов натриево-щелочного состава //Монгол орны газарзуйн асуудал. 1987, N 24. С. 160-165. I, III-В-в1-(5)

113. Дистлер В. В. , Илупин И. П. , Лапутина И. П. Глубинные сульфиды кимберлитов и некоторые особенности медно-никелевого рудообразования //Изв. АН СССР. Сер. геол. 1987. N 4. С. 78-87. V-Б-а4-(4)

114. Дмитриев Э. А. , Богомолов М. А. Химический состав гранатов из калиевых щелочных базальтоидов Восточного Памира // ДАН ТаджССР. 1989. Т. 32, N 7. С. 474-477. I?, II, IV-В-а-(4)

115. Добрецов Н. Л. , Ащепков И. В. , Ионов Д. А. Эволюция верхней мантии и базальтового вулканизма Байкальской рифтовой зоны //Кристал. кора в пространстве и времени: магматизим. Докл. сов. геол. на 28 сес. Междунар. геол. конгр. , Вашингтон, июль, 1989. М. , 1989. С. 5-16. I-В-а3-(2), (4), (5)

116. Добржинецкая Л. Ф. Структуры твердопластического течения в докембрийских перидотитах и оценка условий их формирования //Изв. АН СССР. Физика Земли. 1987. N 7. С. 27-38. (3), (6)

117. Добржинецкая Л. Ф. Пластические деформации оливина (обзор экспериментальных данных и микроструктурный анализ) // Глубинные ксенолиты и строение литосферы. М. : Наука, 1987.

С. 194-211. I-(3),(5)

118. Добржинецкая Л. Ф. Деформации магматических пород в условиях глубинного тектогенеза. М. : Наука, 1989. 288 С. I-(3),(5),(6)

119. Довжиков Н. А. Особенности химизма клинопироксенов, шпинелидов и оливинов из щелочно-ультраосновных даек Среднего Тимана //Магматизм и рудн. полезн. ископ. Европ. Сев. -Вост СССР: Тр. 10 Геол. конф. Коми АССР. Сыктывкар, 1987. С. 64-66. I, IV-Д-а-(4)

120. Довжиков Н. А., Довжикова Е. Г. Ультраосновные включения из пород дайковой серии Среднего Тимана //Геол. и экон. минерал. сырья Тимано-Печер. региона. Л., 1989. С. 64-69. I, IV-Д-а-(4)

121. Дорошев А. М., Галкин В. М., Туркин А. И., Калинин А. А. Термическое расширение гранатов серии пироп-гроссуляр и пироп-кнорringит //Геохимия. 1990. N 1. С. 152-155. (3)

122. Дриль С. И. Происхождение и эволюция островодужных андезитов на примере вулканов Заварицкого, Эбеко (Курильские о-ва) и Шивелуч (Камчатка). Автореферат канд. дис. М., 1988. IV(V)-Г-а5-(5)

123. Друбецкой Е. Р., Грачев А. Ф. Базальты и ультраосновные ксенолиты Байкальской рифтовой зоны //Глубинные ксенолиты и строение литосферы. М. : Наука, 1987. С. 54-63. I-В-а3-(4

124. Егоров К. Н., Богданов Г. В., Медведева Т. И. Зональные гранаты из кимберлитовой трубки //ДАН СССР. 1986. Т. 290, N 6. С. 1463-1467. I-Б-а4-(4)

125. Егоров К. Н., Богданов Г. В., Медведева Т. И. Зональные гранаты с минеральными включениями из кимберлитовых трубок Малоботуобинского района //Изв. АН СССР. Сер. геол. 1988. N 1. С. 112-119. I-Б-а4-(4)

126. Егоров К. Н., Егоров А. Н., Сандомирская С. М. Мегакристаллы оропироксена из кимберлитовой трубки Удачная //Зап. Всес. минерал. о-ва. 1988. N 6. С. 681-685. I, III-Б-а4-(4),(5)

127. Ермаков В. А. Новые находки гранитоидов на Курильских островах //ДАН СССР. 1989. Т. 305, N 4. С. 938-944. II-Г-а5-(4),(5)

128. Ермаков В. А., Волынец О. Н., Колосков А. В. Включения в вулканических породах Курило-Камчатской островной дуги и их значение для понимания петрогенезиса //Петрология и геохимия островных дуг и окраинных морей. М. : Наука, 1987. С. 293-312. II, V-В, Г-а5-(4),(5)

129. Ермаков В. А., Злобин Т. К., Левыкин А. И. Модель состава земной коры средней части Курильских островов //ДАН СССР. 1989. Т. 306, N 6. С. 1347-1352. II-В, Г-а5-(5)

130. Ермаков В. А., Левыкин А. И., Злобин Т. К. Состав и строение земной коры и верхней мантии Курильских островов // Изв. АН СССР. Физика Земли. 1989. N 10. С. 18-37. II, V-В, Г-а5-(3),(4),(5)

131. Ермаков В. А., Печерский Д. М. Природа включений габброидов из молодых лав Курильских островов //Тихоокеан. геол. 1989. N 4. С. 45-55. II-В, Г-а5-(3),(4),(5)

132. Ермолов П. В., Владимиров А. Г., Каргополов С. А., Малых М. М. Глубинные включения в гранитоидах складчатых областей.

Новосибирск: Наука, 1990. 144 С. II-Д-а, а2-(4), (5)

133. Ермолов П. В., Грачева Т. В., Сергиева М. Н., Тихомирова Н. И., Бибикова Е. В. Природа магматогенных меланократовых включений в I-гранитоидах //Изв. АН СССР. Сер. геол. 1989. N 8. С. 21-33. II, IV-Д-(4), (5)

134. Есин С. В., Есина О. А. Новая находка хромдиопсида в Кузнецком Алатау //Геол. и геофизика. 1989. N 5. С. 126-129. а-(6)

135. Житков А. С. Содержание урана в породах верхней мантии Земли по данным исследования гипербазитов //Тихоокеан. геол. 1988. N 2. С. 64-70.

136. Занвилевич А. Н., Литвиновский Б. А., Шадаев М. Г. Петрогенетическое значение метастабильного плавления гранитов в базальтовом расплаве //ДАН СССР. 1988. Т. 302, N 4. С. 945-948. II-В-а3-(1), (5)

137. Занвилевич А. Н., Литвиновский Б. А., Шадаев М. Г. Метастабильное плавление гранитов в базальтовом расплаве //Зап. Всес. минерал. о-ва. 1988. N 6. С. 648-659. II-В-а3-(1), (5)

138. Зильберштейн А. Х. Остаточные напряжения в деформированных кристаллах и их использование для целей барометрии наложенных процессов //Изв. АН СССР. Физика Земли. 1988. N 11. С. 77-83. (2), (3)

139. Зубков В. С., Кузнецова А. И., Одареева Л. Н., Петров Л. Л., Смирнова Е. В., Фролова Л. П., Ярошенко С. К. Редкие элементы в ксенолитах лерцолитов и базанитах трубок взрыва Чулымо-Енисейской впадины //Геохимия. 1988. N 1. С. 115-122. I-В-а4-(4)

140. Иванов В. В., Шилин Н. Л., Дмитриева Т. Н., Гулько Н. И., Родионов К. Д., Горбачева С. А. Поведение золота в расплаве раннего этапа большого трещинного Толбачинского извержения //ДАН СССР. 1988. Т. 299, N 3. С. 723-726. II-В-а5-(4), (5)

141. Иванова В. Л., Кирюхина Н. И. Границы зерен и межзерновой материал в лерцолитовых включениях //Ультраосн. магмы и их металлогения: Матер. Всес. симп. Владивосток, сент., 1983. Владивосток, 1987. С. 171-177. I-(3), (5)

142. Иванова Т. Н., Гаранин В. К., Кудрявцева Г. П., Плахов Г. Ф., Фекличев В. Г. Исследование зависимостей "состав-свойства" у некоторых гранатов из кимберлитовой трубки Мир // Новые данные о минералах. М.: Наука, 1987. N 34. С. 52-62. I-В-а4-(3), (4)

143. Изотов В. Г., Хромов И. Е., Кальчев В. П. Кристаллохимические особенности оливина по данным мессбауэровских исследований в динамике температурных воздействий //Физика минералов и их синтет. аналогов. Казань, 1988. С. 110-116. I-В-а4-(3)

144. Илупин И. П. Находка гранатового гипербазита, обогащенного никелем и медью //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 132. I-В-а4-(4), (5)

145. Илупин И. П. Химический состав глубинных ксенолитов из кимберлитов //Геохимия глубинного вещества Земли. М., 1989. С. 26-68. I-В-а4, д-(4)

146. Илупин И. П. Минералого-геохимические особенности

кимберлитов Южной и Северной частей Сибирской кимберлитовой провинции //Зап. Всес. о-ва испыт. природы. Отд. геол. 1990. Т. 65, Вып. 1. С. 123-129. I,III-Б-а4-(4),(5)

147. Илупин И. П., Геншафт Ю. С. Возможность использования состава глубинных минералов для районирования Сибирской кимберлитовой провинции //Проблемы кимберлитового магматизма. Новосибирск: Наука, 1989. С. 105-111. I,III-Б-а4-(4),(5)

148. Илупин И. П., Цыганов В. А., Сандомирская С. М. Новые данные о составе гранатов и пироксенов из кимберлитов Якутии //Исслед. высокобарич. минералов. М.: ИФЗ АН СССР, 1987. С. 69-93. I,III-Б-а4-(4)

149. Ионов Д. А., Борисовский С. Е. Сложные ксенолиты вулкана Шаварын-Царам в Монголии //Там же. С. 94-107. I-В-в1-(2),(4)

150. Ионов Д. А., Вушляков И. Н., Коваленко В. И. Минералы-концентраторы галогенов в верхней мантии: содержание F и Cl в мантийных флогопитах, амфиболе и апатите из вулкана Шаварын-Царам в МНР //Глубинные ксенолиты и строение литосферы. М.: Наука, 1987. С. 117-127. I-В-в1-(4),(5)

151. Ионов Д. А., , Штош Х. Г., Коваленко В. И. Редкие литофильные элементы в минералах сложного мантийного ксенолита //ДАН СССР. 1987. Т. 296, N 5. С. 1224-1228. I-В-в1-(4)

152. Ионов Д. А., Ягуц Э. Изотопия стронция и неодима в минералах гранатовых и шпинелевых перидотитовых ксенолитов Витимского плоскогорья: первые данные для мантийных включений СССР //ДАН СССР. 1988. Т. 301, N 5. С. 1195-1199. I-В-а3-(4)

153. Исследования высокобарических минералов /Ред. М. Л. Сомин. М.: ИФЗ АН СССР, 1987. 217 С. I,II,III,V-Б,В-а4,б3,в1,г,к3-(2),(3),(4),(5)

154. Кадик А. А., Жаркова Е. В., Коваленко В. И., Ионов Д. А. Окислительно-восстановительные условия в верхней мантии: экспериментальное определение летучести кислорода минералов перидотитовых ксенолитов вулкана Шаварын-Царам (Монголия) //Геохимия. 1988. N 6. С. 783-793. I-В-в1-(2),(5)

155. Кадик А. А., Соболев Н. В., Жаркова Е. В., Похиленко Н. П. Окислительно-восстановительные условия формирования алмазоносных перидотитов ксенолитов из кимберлитовой трубки Удачная (Якутия) //Там же. 1989в. N 8. С. 1120-1135. I-Б-а4-(2),(5)

156. Калюжный В. А. Газово-жидкие включения в гранатах из кимберлитов Якутии и природа примесей углеводородов в них //Минерал. сб. Львов. ун-та. 1989. N 43/1. С. 32-35. I?(V)-Б-а4-(5)

157. Каменцев И. Е., Сорокин Н. Д. Оценка скоростей субсолидусного остывания щелочных полевых шпатов по результатам исследования структур распада //Геохимия. 1988. N 10. С. 1468-1478. III-В-в1-(3),(5)

158. Касимова Р. И., Кудрявцева Г. П., Посухова Т. В. Морфологические особенности хромшпинелидов из диатрем севера европейской части СССР //Минерал. кимберлитов и родств. им пород. М.: МГУ, 1986. С. 46-59.)Рукопись деп. в ВИНИТИ 02.10.86 N 6967-В86) I-Б-а-(4)

159. Кашкаров Л. Л. , Павленко А. С. , Барышникова Г. В. , Серенко В. П. , Уханов А. В. Уран в ксенолитах мантии из кимберлитовых трубок Якутии Удачная и Обнаженная: новые определения методом f-радиографии //Геохимия. 1988. N 1. С. 100-114. I-Б-а4-(3),(4)

160. Квасница В. Н. , Крочук В. М. , Афанасьев В. П. , Цымбал Ю. С. Кристалломорфология хромшпинелидов из кимберлитов // Минерал. Ж. 1988. Т. 10, N 3. С. 45-51. I-Б-а4-(4)

161. Квасница В. Н. , Таран М. Н. , Смирнов Г. И. , Легкова Г. В. , Крочук В. М. , Вуйко В. И. Фиолетово-красный циркон из кимберлита //Минерал. сб. Львов. ун-та. 1988. N 2. С. 12-17. V-Б-д-(4)

162. Квасница В. Н. , Харькив А. Д. , Зинчук Н. Н. , Таран М. Н. , Мельников В. С. , Владимирова М. В. Кристаллы алмаза из новой находки эклогита трубки Удачная //Минерал. Ж. 1989. Т. 11, N 4. С. 83-87. I-Б-а4-(5)

163. Кепежинскас П. К. Фрагменты сиалической коры в позднекайнозойских вулканитах юга Корякского нагорья //ДАН СССР. 1988. Т. 303, N 5. С. 1217-1220. II-Г-а5-(5)

164. Кимберлиты и кимберлитоподобные породы: Кимберлиты-ультраосновная формация древних платформ /В. М. Владимиров, Л. В. Соловьева, А. И. Киселев, К. Н. Егоров, М. Н. Масловская, Л. В. Днепровская, С. Б. Брандт, В. Г. Семенова. Новосибирск: Наука, 1990. 264 С. I, III-Б-а4-(4),(5)

165. Кириченко В. Т. , Макаров С. В. Харамайское поле-новый район кимберлитового магматизма на Сибирской платформе // Геол. и геофизика. 1989. N 11. С. 35-41. I-Б-а4-(5)

166. Киселев А. И. Углерод в мантийном петрогенезисе // Проблемы кимберлитового магматизма. Новосибирск: Наука, 1989. С. 207-212. I, III-Б, В-(5)

167. Киселев А. И. , Попов А. М. Строение и состояние недр Байкальского рифта по петролого-геофизическим данным // ДАН СССР. 1989. Т. 306, N 4. С. 938-941. I-В-а3-(2),(5)

168. Киселев А. И. , Семенова В. Г. , Соловьева Л. В. , Рассказов С. В. , Владимиров В. М. Глубинные ксенолиты в базальтах Байкальской рифтовой зоны и Токинского Становика //Глубинные ксенолиты и строение литосферы. М. : Наука, 1987. С. 64-73. I, V-В-а3-(2),(4)

169. Климов Г. К. Вязкость палеомагм даек и трубок взрыва Центрального Таджикистана //ДАН ТаджССР. 1988. Т. 31, N 3. С. 198-202. I-В-а2-(5)

170. Климов Г. К. , Климова А. И. , Дусматов В. Д. Мантийный метасоматоз Центрального Таджикистана //Геол. и полезн. ископ. бассейна р. Зеравшан: Матер. научн. -произв. сессии. Душанбе, 1989. С. 102-115. I-В-а2-(4),(5)

171. Коваленко В. И. , Рябчиков И. Д. , Штош Х. Г. Геохимия редкоземельных элементов в шпинелевых лерцолитах нодулей: модель примитивной мантии //Геохимия. 1989. N 6. С. 771-784. I-В-в1-(4)

172. Коваленко В. И. , Ярмолюк В. В. , Ионов Д. А. , Ягуц Э. , Люгмайр Г. , Штош Х. Г. Эволюция мантии Центральной Азии и развитие тектонических структур земной коры //Геотектоника. 1990. N 4. С. 3-16. I-В-в1-(4),(5)

173. Коваль П. В. , Есвиг В. , Сапожников А. Н. Сосуществующие

титановые оксибиотиты ЗТ и $2M_1$ мегакристов в базальтоидах Шаварын-Царама (МНР) //ДАН СССР. 1988. Т. 302, N 2. С. 430-433. III-в-в1-(4)

174. Когарко Л. Н. О первичном веществе Земли (данные исследования глубинных нодулей) //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 80-81. I-(4)

175. Когарко Л. Н., Крот Т. В., Коровкина Н. А., Галузинская А. Х., Фрих-Хар Д. И. О составе мантии островов Зеленого Мыса //Там же. С. 81. I-в-к-(4)

176. Когарко Л. Н., Крот Т. В., Сенин В. Г., Колесов Г. М., Шубина Н. А., Ромашова Т. В. Геохимия мантийных нодулей островов Зеленого Мыса //Там же. С. 199-200. I-в-к-(2),(4)

177. Когарко Л. Н., Семенова В. Г., Соловьева Л. В., Колесов Г. М., Шубина Н. А., Коровкина Н. А. Геохимические особенности верхней мантии южного обрамления Алданского щита //ДАН СССР. 1988. Т. 303, N 4. С. 959-963. I-в-а4-(4)

178. Когарко Л. Н., Сенин В. Г., Попов Р. А., Фрих-Хар Д. И., Рябчиков И. Д. *Физико-химические параметры верхней мантии* о-вов Зеленого Мыса //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 82. I-в-к-(2),(4

179. Когарко Л. Н., Соловьева Л. В., Семенова В. Г., Колесов Г. М., Шубина Н. А. Состав верхней мантии южного обрамления Алданского щита (Токинский Становик) //Геохимия. 1987. N 12. С. 1722-1730. I-в-а4-(4)

180. Когарко Л. Н., Турков В. А., Рябчиков И. Д., Колесов Г. М., Шубина Н. А., Карпушина В. А., Коваленко В. И. Состав первичной мантии Земли (по данным исследования нодулей) //ДАН СССР. 1986. Т. 290, N 1. С. 199-203. I-в-в1-(4)

181. Колесник Ю. Н., Степченко С. В., Вухбиндер Г. В., Андросенко Н. П., Тепикин В. Е. Геобарометрия перидотитов по парагенезису ортопироксен-гранат //Изв. АН СССР. Сер. геол. 1990. N 2. С. 16-32. (2)

182. Колосков А. В., Флеров Г. Б., Пономарев Г. П., Богоявленский С. О. Новый для Камчатки тип базит-гипербазитовых включений в вулканитах //ДАН СССР. 1988. Т. 302, N 3. С. 676-679. I, III, V-в-а5-(4),(5)

183. Кононова В. А., Первов В. А., Дрынкин В. И., Керзин А. Л., Андреева Е. Д. Редкоземельные и редкие элементы кайнозойских основных вулканитов Забайкалья и Монголии //Геохимия. 1987. N 5. С. 644-659. I-в-в1-(4)

184. Кононова В. А., Первов В. А., Келлер И. Континентальный вулканизм Джидинского (СССР) и Хангайского (МНР) вулканических полей //Изв. АН СССР. Сер. геол. 1986. N 11. С. 53-68. I-в-в1-(4)

185. Копылова М. Г., Геншафт Ю. С. Состав гранат-шпинелевых ксенолитов Монголии и причины их гранатизации //Геохимия глубинного вещества Земли. М., 1989. С. 108-169. I, II, III, IV?-в-в1-(2),(3),(4),(5)

186. Копылова М. Г., Геншафт Ю. С. Образование келифитовых кайм на кристаллах пиропа из ксенолитов вулкана Шаварын-Царам (Монголия) //Минерал. Ж. 1990. Т. 12, N 2. С. 29-38. I-в-в1-(2),(4),(5)

187. Копылова М. Г. , Геншафт Ю. С. , Салтыковский А. Я. Гранат-шпинелевые породы в кайнозойских базальтах Монголии // ДАН СССР. 1990. Т. 312, N 2. С. 459-463. I, II, III-В-в1-(2), (4), (5)

188. Коробейников А. Ф. Золото в эндогенных процессах земной коры и мантии //ДАН СССР. 1988. Т. 299, N 5. С. 1233-1237. I-Б-(4)

189. Коршунова Н. Ю. Минералы тугоплавкого остатка после термохимического разложения проб лейцитовых базальтоидов из диатрем Памира //Регионал. геология, полезн. ископ. Средней Азии и Казахстана: Тез. докл. I конф. молод. ученых-геологов. Душанбе: Дониш, 1988. С. 50-51. I-В-а2-(4)

190. Костровицкий С. И. , Пискунова Л. Ф. Две группы симплектитов из одной кимберлитовой трубки //ДАН СССР. 1989. Т. 306, N 5. С. 1213-1216. V-Б-а4-(4)

191. Котова Л. Н. Высококальциевые гранаты гранитоидов Южного Беломорья //Зап. Всес. Минерал. о-ва. 1988. Ч. 117, Вып. 4. С. 443-455. II-Д-а-(4)

192. Красников В. И. , Лапушков В. М. , Потапов Г. А. Некоторые особенности изучения термоэлектрических и магнитных свойств пикроильменитов //Изв. АН СССР. Физика Земли. 1988. N 6. С. 80-84. III-Б-а4-(3)

193. Крот А. Н. Особенности химического состава и классификация гранатов из кимберлитов //XIV Семинар "Геохимия и физ. -хим. петрология магматизма": Тез. докл. М. , 1988. С. 147-148. Б-а4-(4)

194. Крот А. Н. , Посухова Т. В. , Гусева Е. В. О происхождении гранатов с углеводородными включениями из кимберлитовой трубки "Мир" //Там же. С. 148-149. I-Б-а4-(4), (5)

195. Крючков А. И. , Зольников Г. В. , Сомов С. В. , Фомин А. С. , Красинец С. С. Особенности геологического строения и формирования одной из кимберлитовых трубок Алакит-Мархинского поля (Западная Якутия) //Проблемы кимберлитового магмообразования. Новосибирск: Наука, 1989. С. 98-105. I, III-Б-а4-(5)

196. Кудинова Л. А. , Пономаренко А. И. , Маков В. С. Метасоматические превращения в минералах гранатового габбро // XIV Семинар "Геохимия и физ. -хим. петрология магматизма": Тез. докл. М. , 1988. С. 86. II?-Б-а4-(4)

197. Кудрявцева Г. П. , Посухова Т. В. , Черенкова А. Ф. Кристалломорфология ильменита, гранатов и хромшпинелидов из кимберлитов Приенабарья //Зап. Всес. Минерал. о-ва. 1988. Т. 117, Вып. 2. С. 181-189. III?-Б-а4-(4)

198. Кулигин С. С. Ксенолиты ультраосновных пород из кимберлитовых трубок Айхал и Геофизическая (Якутия) //Минералы ультраосн. парагенезисов в кимберлитах и условия их образования. Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, 1988. С. 68-78. I-Б-а4-(2), (4), (5)

199. Лаврентьева И. В. , Перчук Л. Л. Экспериментальное изучение амфибол-гранатового равновесия (Бескальциевая система) //ДАН СССР. 1989. Т. 306, N 1. С. 173-176. (1), (2)

200. Лаврентьева И. В. , Перчук Л. Л. Ортопироксен-гранатовый геотермометр: эксперимент и теоретическая обработка банка данных //ДАН СССР. 1990. Т. 310, N 1. С. 179-182. (1), (2)

201. Лайба А. А. , Андроников А. В. , Егоров Л. С. , Федоров Л. В.

штокообразные и дайковые тела щелочно-ультраосновного состава в оазисе Джетти (горы Принс-Чарльз, Восточная Антарктида) //Геолого-геофиз. исследования в Антарктиде. Л. : ПГО Севморгео, 1987. С. 35-47. I, II-Д-и-(5)

202. Лапушонок И. Л. Алгоритм обнаружения дискретного характера распределения (на примере исследования ультраосновных ксенолитов в базальтах) //Глубинные ксенолиты и строение литосферы. М. : Наука, 1987. С. 212-214. I-В-а3-(5)

203. Левский Л. К., Друбецкой Е. Р. Геохимия первичных и радиогенных изотопов в ксенолитах (обзор) //Там же. С. 31-44. I-А, Б-(4)

204. Ли Ю. Ультрамафические кристаллические включения в базанитах вулкана Нойшань (Восточный Китай) //Изв. ВУЗов. Сер. Геол. и Разведка. 1990. N 3. С. 87-94. I-В-в2-(4)

205. Листратова Е. И. Сравнительный минералого-петрографический анализ гранатсодержащих ксенолитов вулканов Шаварын-Царам (МНР) и Солт-Лейк (США) //Регионал. геол. СССР. М. : МГУ, 1987. Вып. 8. С. 140-144. I-В-в1, ж1-(2), (4)

206. Логачев Н. А., Владимиров Б. М. Рифтогенез и кимберлитообразование //Проблемы кимберлитового магматизма. Новосибирск: Наука, 1989. С. 6-12. I-Б, В-(5)

207. Лутков В. С. Литосферные разрезы и магматизм тектонических структур Памиро-Тянь-Шаня (петрохимические аспекты) //Геохимия глубинного вещества Земли. М., 1989. С. 170-212. I, II-В-а2-(4)

208. Лутков В. С., Могаровский В. В., Буданов В. И. К минералогии мантийных включений шпинелевых лерцолитов в щелочных базитах Зеравшано-Гиссарской зоны (Южный Тянь-Шань) // ДАН ТаджССР. 1986. Т. 29, N 11. С. 679-682. I-В-а2-(4)

209. Лутков В. С., Новгородова М. И., Гопфауф Л. М. Трубки взрыва щелочных базальтоидов глаукофанзеленосланцевого пояса Южного Тянь-Шаня //Изв. АН СССР. Сер. геол. 1989. N 12. С. 29-38. I, II, III-В-а2-(4)

210. Лутков В. С., Шарапов Н. В., Гопфауф Л. М. Петрогеохимические типы щелочных базальтоидов Южного Тянь-Шаня //ДАН СССР. 1988. Т. 303, N 5. С. 1221-1225. III, V-В-а2-(5)

211. Лутков В. С., Шахалиева З. А., Луткова В. Я., Шарапов Н. Владыкин Н. В., Холдояниди В. К. Ксенолит глиммерита в щелочных базальтоидах Южного Тянь-Шаня: новое свидетельство мантийного метасоматоза //ДАН СССР. 1989. Т. 305, N 5. С. 1219-12 VC1?)-В-а2-(4)

212. Ляхович В. В. Генетическое значение включений ксеногенных минералов в гранитоидах //Зап. Всес. Минерал. о-ва. 1987. Т. 116, Вып. С. 610-613. II-Д-(4), (5)

213. Ляхович В. В. "Мантийные" гранитоиды //Изв. АН СССР. Сер. геол. 1988. N 12. С. 3-17. II-Д-(5)

214. Ляшкевич З. М., Завьялова Т. В. Мегакристы базальтоидов и условия выплавления первичных магм Припятско-Днепровско-Донецкого палеорифта //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 152-153. III-В-а-(4)

215. Малахов И. А., Мазина В. П. Шпинелевый термобарометр-индикатор условий формирования пород //Ускорение научн. -

техн. прогресса в горн. деле и геол. на основе применения нов. технол. : Тез. докл. Конф. Свердл. горн. ин-та, 1987. С. 53. (2)

216. Малов Ю. В., Овсянников Е. А., Островский Б. М. Типоморфные ассоциации кимберлитовых ильменитов //Геохимия. 1990. N 6. С. 815-822. I, III-В-а4-(4)

217. Маракушев А. А. Петрология М., 1988. (4), (5)

218. Маракушев А. А., Таскаев В. И. Вариации состава минералов гранатовых перидотитов и эклогитов и их генетическое значение. Статья I //Изв. ВУЗов. Сер. Геол. и Разведка. 1986. N 6. С. 36-42. I-В-а4-(4), (5)

219. Маршинцев В. К., Барашков Ю. П., Готовцев В. В. Петрология жильных образований кимберлитовой формации Якутии. Якутск: Як. научн. центр СО АН СССР, 1989. 140 С. I, III, V-В-а4-(4), (5)

220. Махмудов С. А., Имамвердиев Н. А. Рентгенографическое исследование щелочных полевых шпатов четвертичных вулканитов Кельбаджарской наложенной мульды (Азербайджанская ССР) //Изв. АН АзССР. Сер. наук о Земле. 1985. N 5. С. 60-64. III-В, Г-а1-(3), (4)

221. Мацюк С. С., Буланова Г. П., Платонов А. Н. Оптико-спектроскопическое исследование включений минералов из алмазов и некоторые вопросы их генезиса //Минерал. Ж. 1990. Т. 12, N 1. С. 3-13. I-А-а4-(3), (5)

222. Мацюк С. С., Вишневский А. А., Замалетдинов Р. С., Юдин В. Н., Овчинников Ю. И. Особенности состава и оптико-спектроскопических характеристик гранатов из щелочных базальтов долины р. Бартой //Геол. и геофизика. 1987. N 6. С. 53-60. III-В-а3-(3), (4)

223. Мацюк С. С., Вишневский А. А., Платонов А. Н., Харькив А. Д. Особенности состава и оптико-спектроскопические характеристики гранатов перидотит-пироксенитовых интрузий Чешского массива //Минерал. Ж. 1987. N 3. С. 15-28. б3-(3), (4), (6)

224. Мацюк С. С., Платонов А. Н., Буланова Г. П. Оптические спектры оранжевых гранатов, включенных в алмазы //ДАН УССР. Сер. Б. Геол., хим. и биол. науки. 1989. N 5. С. 15-18. I-А-а4-(3)

225. Мацюк С. С., Платонов А. Н., Геншафт Ю. С., Салтыковский А. Я., Слодкевич В. В., Каминский Ф. В., Кепежинскас В. В. Оптико-спектроскопическое изучение гранатов глубинных парагенезисов //Изв. АН СССР. Сер. геол. 1988. N 8. С. 46-58. I, III, V-В, В-а3, а4, б3, в1, д-(3), (4), (5), (6)

226. Мацюк С. С., Платонов А. Н., Крюков А. В. Новые данные о генетических особенностях коренных источников пиропов из терригенно-осадочных образований Украины //Проблемы кимберлитового магматизма. Новосибирск: Наука. 1989. С. 184-191. I, III-В, В-а4, б3, в1-(3), (5)

227. Мацюк С. С., Платонов А. Н., Польшин Э. В., Таран М. Н., Татаринцев В. И., Бадион И. С., Вишневский А. А., Сафонов А. Ф., Смирнов Г. И. Шпинелиды мантийных пород. Киев: Наукова Думка, 1989. 212 С. I-А, Б, В-а4, в1, г, д, е, ж, з-(3), (4)

228. Мацюк С. С., Хоменко В. М., Слодкевич В. В., Гаранин В. К. О полигенетичности алмазоносных пород основного состава из кимберлитов и мафит-ультрамафитового плутона Вени-Буше-ра (по данным оптико-спектроскопического и колориметриче-

ского исследования гранатов и клинопироксенов) //Минерал. сб. Львов. ун-та. 1987. N 41/1. С. 18-25. I-B-a4, д-(3),(4),(5),(6

229. Мацюк С. С., Черенкова А. Ф. Шпинелид+корунд+дистеновый реакционный парагенезис в породах верхней мантии и его петрогенетическое значение //Оценка перспектив рудонос. геол. формаций при крупномасштаб. геол. картир. и поисках минерал. геохим. методами: Тез. докл. Всес. петрол. симп., Л., 12-14 апреля, 1988. Л., 1988. С. 148-149. I-B-a4-(3),(4),(5)

230. Меляховецкий А. А., Ащепков И. В. Глубинные включения в базальтоидах Байкальской рифтовой зоны //Эндоген. процессы и оруденение в Забайкалье. Улан-Удэ, 1986. С. 17-26. I, III-B-a3-(4),(5)

231. Меляховецкий А. А., Ащепков И. В., Юдин Б. Н. Мантийные метасоматиты и родственные включения в базальтоидах Бартойских вулканов (Южное Прибайкалье) //Геол. и геофизика. 1988. N 9. С. 24-34. I, III, V-B-a3-(4),(5)

232. Милашев В. А. Петрологическое соотношение алмазоносных лампроитов и кимберлитов //Геол. и геофизика. 1988. N 10. С. 36-44. I-B-(5)

233. Милашев В. А. Кимберлиты и глубинная геология. Л., 1990. 167 С. I, II, III, IV?(V)-B-a4, д, е-(4),(5)

234. Милютин С. А., Геншафт Ю. С., Салтыковский А. Я., Кузнецова Л. Г., Люкерт Ю., Райхе М., Будзинский Г. Физические характеристики мегакристаллов-фаз высокого давления //Свойства и состояние минерального вещества в недрах Земли. М.: Наука. 1989. С. 35-50. I,I-B-в1-(3),(4),(5)

235. Минералогия и петрология кимберлитов /Тр. 13 Конф. молод. ученых геол. фак-та МГУ. М., 24-28 марта, 1986. М.: МГУ, 1987. Ч. 2. 164 С. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 02.10.87 N 7087-В87) I, III-B-a4-(3),(4),(5)

236. Минералогия кимберлитов и родственных им пород / М.: МГУ, 1986. 207 С. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 02.10.86 N 6967-В86) I, III-B-a4-(4),(5)

237. Минералы ультраосновных парагенезисов в кимберлитах и условия их образования /Ред. Н. П. Похиленко. Новосибирск: Наука, 1988. 95 С. I, II, III-B-a4-(2),(3),(4),(5)

238. Миноев С. Д., Гриненко В. А. Изотопный состав серы сульфидных включений в оливинах трубки Удачная //11 Всес. симп. по геохимии изотопов. М., 1986. С. 239-241. I-B-a4-(4)

239. Могаровский В. В., Гостюхина Э. З. Избирательное выщелачивание лития, калия и фтора из ксенолитов, базитов и лиственитов в щелочных базальтоидах //ДАН ТаджССР. 1989. Т. 32, N 11. С. 775-778. I, II-B-a2-(4),(5)

240. Могаровский В. В., Лутков В. С. Геохимические модели земной коры и верхней мантии Памира и Тянь-Шаня (Таджикистан). Душанбе, 1989. 225 С. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 1990 N 41-В90) I, II-B-a2-(4),(5)

241. Молявко В. Г. Петрология позднекайнозойского магматизма альпийского пояса юго-восточной Европы (на примере Карпато-Динарского и Кавказского сегментов). Автореферат дис. докт. геол.-мин. наук. Ин-т геохимии и физики минералов. Киев, 1990. 37 С. I, II-B, Г-a1-(4),(5)

242. Молявко В. Г., Остафийчук И. М. Состав и морфология

глубинных ксенолитов в эффузивах Центральных и Западных Карпат //Геол. Ж. 1987. Т. 47, N 3. С. 24-31. II, IV?-Г-а1-(4)

243. Молявко В. Г., Остафийчук И. М., Козенко В. И. Состав и природа анортитсодержащих включений и минералов-вкрапленников из неогеновых лав Карпат //Вестн. Киев. ун-та: Прикладная геохимия и петрофиз. 1987. N 14. С. 80-90. II-Г-а1-(4)

244. Муравьева Н. С., Поляков А. И., Колесов Г. М., Шубина Н. А., Сенин В. Г. Состав верхней мантии и признаки мантийного метасоматоза в Байкальской рифтовой зоне //Геохимия. 1989. N 3. С. 349-364. I-В-а3-(4), (5)

245. Муравьева Н. С., Поляков А. И., Колесов Г. М., Шубина Н. А., Сенин В. Г., Коровкина Н. А. О проявлении мантийного метасоматоза в Байкальской рифтовой зоне //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 89-90. I-В-а3-(4), (5)

246. Муравьева Н. С., Поляков А. И., Сенин В. Г. Парциальное плавление верхней мантии Байкальского рифта (по данным изучения стекол в лерцолитовых нодулях и мегакристах) // ДАН СССР. 1988. Т. 300, N 1. С. 208-213. I, III-В-а3-(4), (5)

247. Муравьева Н. С., Поляков А. И., Устинов В. И., Гриненко В. А. Изотопный состав кислорода мегакристов и нодулей из базальтоидов Байкальского рифта //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 90-91. I, III-В-а3-(2), (4)

248. Муравьева Н. С., Устинов В. И., Гриненко В. А. Изотопный состав кислорода мегакристов и нодулей из базальтоидов Байкальского рифта //Геохимия. 1989. N 4. С. 584-588. I, III-В-а3-(2), (4)

249. Наумов В. Б., Соловова И. П., Коваленко В. И., Гужова А. В. Условия кристаллизации и особенности состава фаз расплавных включений в анортоклазе агпаитовых трахитов о. Пантеллерия (Италия) //Там же. 1989. N 2. С. 207-215. III?-Г-б5-(4), (5)

250. Нестеренко Г. В., Тихоненков П. И., Лапин И. В. Ферробазальтовый расплав как продукт кристаллизации толеитов // XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 163. IV-В-(4), (5)

251. Никогосян И. К., Соболев А. В., Щербаковский Е. Я. Условия образования дунитовых нодулей в базальтах острова Реюньон (Индийский океан) и Гавайи (Тихий океан) // Геол. океанов и морей: Тез. докл. 8 Всес. школы мор. геол. М., 1988. Т. 2. С. 197. IV?-В-к, к1-(5)

252. Николаев Н. С., Диман Е. Н. Температурные поля кимберлитовых провинций Якутии //Мат. и ЭВМ в геол. Якутск, 1986. С. 89-109. В-а4-(5)

253. Новгородова М. И., Галускин Е. В., Цепин А. И., Голованова Т. И. Цинксодержащие хромшпинелиды в эксплозивных породах Средней Азии //Геол. и рудн. месторожд. 1988. Т. 30. N 3. С. 11-23. I, V-В-а2-(4)

254. Новицкий И. П., Шилов В. Н. Щелочно-базитовые ассоциации Канарских островов //Глубинные ксенолиты и строение литосферы. М.: Наука, 1987. С. 156-166. I(IV?)-В-к-(4), (5)

255. Олейников О. В., Сафронов А. Ф. Необычная ассоциация хромсодержащих дистена, шпинели, граната и рутила из микро-

ксенолита кимберлитовой брекчии трубки "Русловая" //ДАН СССР. 1988. Т. 299, N 4. С. 964-969. I?-В-а4-(4)

256. Орлова Г. П., Рябчиков И. Д., Трубкин Н. В. Частичное плавление шпинелевого перидотита при взаимодействии со щелочным флюидом //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 164-165. I-В-в1-(1)

257. Павлишин В. И., Жухлистов А. П., Звягин Б. Б. Первая находка неоднородного политипа $4M_3$ Ti-биотита //Минерал. Ж. 1988. Т. 10, N 4. С. 93-98. III-В-а-(3),(4)

258. Павлова Л. А. Определение состава включения магнезита в природном алмазе методом рентгеноспектрального микроанализа //Физ.-хим. методы анализа минералов и автоматиз. анал. работ. Якутск, 1988. С. 41-45. I-А-а4-(4)

259. Панина Л. И., Махмудов С. А., Имамвердиев Н. А., Мамедов М. Н. Особенности эволюционного преобразования состава субщелочной нефелиннормативной базальтовой магмы в процессе фракционной кристаллизации (на примере позднеорогенных вулканитов Малого Кавказа) //Геол. и геофизика. 1989. N 4. С. 94-101. IV-В-а1-(5)

260. Панков В. Ю., Специус З. В. Включения силицидов железа и самородного кремния в муассаните из кимберлитовой трубки "Сытыканская" //ДАН СССР. 1989. Т. 305, N 3. С. 704-708. I-В-а4-(

261. Петрология и флюидный режим континентальной литосферы. Новосибирск: Наука, 1988. (5)

262. Перфов В. А. Петрология позднемезозойских субщелочных вулканических пород юго-восточного Забайкалья и Монголии. Автореферат дис. М.: ИГЕМ АН СССР, 1988. 24 С. I, II, III, V-Г-а3, в1-(4),(5)

263. Перчук Л. Л. Взаимосогласование некоторых Fe-Mg-геотермометров на основе закона Нернста: ревизия //Геохимия. 1989. N 5. С. 611-622. (2)

264. Перчук Л. Л., Геря Т. В. Смещение архейской геотермы по минеральным равновесиям в гранулитах Ангаро-Канского выступа. Ст. I //Вестн. МГУ. Сер. геол. 1989. N 5. С. 3-12. (2)

265. Плаксенко А. Н., Бочаров В. Л., Левин В. Н. Минералого-геохимические особенности ультраосновных ксенолитов в связи с проблемой генезиса никелевых руд в норит-диоритовых интрузиях ВКМ //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 258-259. I(V?)-Д-а-(4)

266. Подвысоцкий В. Т. Петрологическая модель формирования алмазоносных пород //Проблемы кимберлитового магматизма. Новосибирск: Наука, 1989. С. 65-75. I, II-Б-а4-(4),(5)

267. Полежаева Л. И., Арзамасцев А. А., Каверина В. А. Дайковые породы Хибинского массива и его обрамления. Апатиты: Геол. ин-т, 1988. 86 С. I-Д-а-(4),(5)

268. Поляков А. И. К вопросу о составе аномальной мантии континентальных рифтовых зон Байкала и Восточной Африки // Глубинные ксенолиты и строение литосферы. М., 1987. С. 45-54. I-В-а3, д-(2),(4)

269. Поляков А. И., Муравьева Н. С., Сенин В. Г. Парциальное плавление верхней мантии Байкальского рифта (по данным изучения стекол в перидотитовых нодулях и мегакристах) //ДАН СССР. 1988. Т. 300, N 1. С. 208-213. I, III-В-а3-(4)

270. Пономаренко А. И. Превращения в породах верхней мантии Земли //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 91-92. I-Б-а4-(4),(5)

271. Пономаренко А. И. Переход кианита Al_2SiO_5 в корунд-Al_2O_3+SiO_2 //ДАН СССР. 1988. Т. 303, N 6. С. 1446-1449. (4),(5)

272. Пономаренко А. И., Цепин А. И. Первая находка алмазоносного флогопитового пироксенита (ксенолит из кимберлитовой трубки "Мир", Якутия) //ДАН СССР. 1987. Т. 297, N 5. С. 1210-1213. I-Б-а4-(4)

273. Пономаренко А. И., Цепин А. И. Первая находка кварцевого эклогита в трубке "Мир", Якутия //ДАН СССР. 1987. Т. 297, N 6. С. 1453-1456. I-Б-а4-(4)

274. Порошин Е. Е. Гранаты нижнекарбоновых вулканитов Магнитогорского синклинория Урала и ассимиляция вещества коры //ДАН СССР. 1988. Т. 300, N 4. С. 914-918. II-Г-а-(4)

275. Порошин Е. Е. Высокохромистые шпинелиды и вопросы происхождения базальтовых магм //Геол. и геофизика. 1988. N 8. С. 39-47. I?-В-а-(4)

276. Проблемы кимберлитового магматизма /Ред. В. М. Владимиров. Сб. научн. трудов. Новосибирск: Наука, 1989. 257 С. I,III-Б-а4-(4),(5)

277. Пузанков Ю. М., Шеймович В. С., Шипицин Ю. Г. Геохимия лав и гранитоидных включений вулкана Ходутка (Южная Камчатка) в связи с проблемой кислой магмы //Геол. и геофизика. 1989. N 11. С. 41-50. II-Г-а5-(4)

278. Рассказов С. В. Глубинные включения из позднекайнозойских меланефелинитов юга Центрального Забайкалья //Там же. 1987. N 7. С. 50-60. I,II,III-В-а3-(2),(4),(5)

279. Рассказов С. В. О находке глубинных ксенолитов в позднекайнозойских вулканитах Восточного Саяна //ДАН СССР. 1987. Т. 295, N 3. С. 674-677.

280. Рассказов С. В., Богданов Г. В., Медведева Т. И. К минералогии амфиболсодержащих глубинных включений из базальтов Тункинской впадины Байкальской рифтовой зоны //Зап. Всес. Минерал. о-ва. 1989. Ч. 118, Вып. 4. С. 58-64. I,II,III-В-а3-(2),(4),(5)

281. Рассказов С. В., Богданов Г. В., Медведева Т. И. Ксенолиты скарноподобных клинопироксенитов из базальтов Тункинской впадины Байкальской рифтовой зоны //Геол. и геофизика. 1989. N 7. С. 54-61. II-В-а3-(4)

282. Рассказов С. В., Богданов Г. В., Медведева Т. И. Разноглубинные клинопироксеновые мегакристаллы из верхнеплиоценовых базанитов Восточного Саяна //Вулканол. и сейсмол. 1990. N 1. С. 45-52. III-В-а4-(4)

283. Рассказов С. В., Богданов Г. В., Медведева Т. И., Елизарьева Т. И., Татаринов А. В. Глубинные ксенолиты из вулканитов Бартоя (Западное Забайкалье) //Там же. 1989. N 3. С. 38-48. I,II?,III-В-а3-(2),(4),(5)

284. Реймерс Л. Ф. Комплексы ксенолитов глубинных пород из кимберлитовых трубок с контрастной алмазоносностью //Минералы ультраосновных парагенезисов в кимберлитах и условия их образования. Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, 1988.

С. 44-67. I-Б-а4-(3),(4),(5)

285. Родионов А. С. Ксенолиты ильменитовых перидотитов с зональными гранатами из кимберлитовой трубки Дальняя (Якутия) //Там же. С. 86-94. I-Б-а4-(4)

286. Родионов А. С., Амшинский А. Н., Похиленко Н. П. Ильменит-пироповые верлиты-новый тип парагенезиса в ксенолитах из кимберлита //Геол. и геофизика. 1988. N 7. С. 53-57. I-Б -а4-(2),(4)

287. Родионов А. С., Похиленко Н. П., Амшинский А. Н. Комплекс мегакристаллов в кимберлитах Якутии: новые данные // Проблемы кимберлитового магматизма. Новосибирск: Наука, 1989. С. 120-126. I,III-Б-а4,д-(2),(4),(5)

288. Ронина Е. Е. Особенности химического состава хромшпинелидов северо-запада Мало-Ботуобинского поля //Топоминерал. и типоморфизм минералов. Якутск, 1988. С. 27-31. I-Б-а4-(4)

289. Рыбалко С. И., Галий Г. А., Гамарник М. Я., Рыбакова Э. А., Зимин Ю. И., Андреев А. В., Мазыкин В. В. Электронно-оптические исследования циркона из кимберлитов //Онтогения минералов и технол. минерал. Киев, 1988. С. 160-165. V-Б-а4-(3)

290. Рыбалко С. И., Гамарник М. Я., Рыбакова Э. А., Нагалева Н. В., Зимин Ю. И., Новиков А. И. Находка полевого шпата в алмазе //Минерал. Ж. 1986. Т. 8, N 6. С. 78-79. I-А-а4-(4)

291. Рябчиков И. Д. Механизмы окислительно-восстановительной дифференциации мантийного вещества //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1987. С. 172-173. I-(2)

292. Рябчиков И. Д. Геохимическая эволюция мантии Земли. М., 1988. I-Б-(4)

293. Рябчиков И. Д. Соединение углерода в условиях верхней мантии //Геохимия. 1988. N 11. С. 1539-1546. (5)

294. Рябчиков И. Д. Флюиды в мантии Земли //Природа. 1988. N 12. С. 12-17. I-Б-(5)

295. Рябчиков И. Д., Вэйкер М., Уайли П. Дж. Фосфатоносные карбонатитовые расплавы, равновесные с мантийными лерцолитами при 30 кбар //Там же. 1989. N 5. С. 725-728. (1)

296. Рябчиков И. Д., Ганеев И. И. Изоморфное вхождение калия в моноклинные пироксены при высоких давлениях //Там же. 1990. N 1. С. 3-12. (1),(4)

297. Рябчиков И. Д., Ионов Д. А., Когарко Л. Н., Коваленко В. И. Вариации химического состава мантийных перидотитов как результат различной степени частичного плавления примитивной мантии //ДАН СССР. 1987. Т. 295, N 1. С. 185-189. I-Б-в1-(4),(5)

298. Рябчиков И. Д., Когарко Л. Н., Коваленко В. И., Ионов Д. А., Колесов Г. М., Шубина Н. А. Редкоземельные элементы как индикаторы геохимической эволюции мантийного вещества (по данным изучения перидотитовых нодулей) //Там же. 1988. Т. 302, N 2. С. 440-443. I-Б-в1-(4)

299. Рябчиков И. Д., Никкель К. Г., Брай Г. П. Термометрия мантийных лерцолитов на основе экспериментальных данных в простых и природных системах //Там же. 1987. Т. 295, N 1. С. 2-7-211. (2)

300. Рябчиков И. Д. , Орлова Г. П. , Каленчук Г. Е. , Ганеев И. И. , Удовкина Н. Г. , Носик Л. П. Взаимодействие шпинелевого лерцолита с водно-углекислым флюидом при 20 кбар и 900° С //Геохимия. 1989. N 3. С. 385-392. (1)

301. Рябчиков И. Д. , Орлова Г. П. , Трубкин Н. В. , Каленчук Г. Е. Первичные и закалочные минералы в системе перидотит-H_2O-CO_2 при 900° С и 20 кбар //Зап. Всес. Минерал. о-ва. 1989. Ч. 118. Вып. 6. С. 1-11. I-B-в1-(1)

302. Салтыковский А. Я. Ксенолиты и верхняя мантия Монголии //Глубинные ксенолиты и строение литосферы. М. : Наука, 1987. С. 108-116. I, II, III-B-в1-(4), (5)

303. Сандомирская С. М. , Рунова И. Б. Определение микропримесей в оливинах из кимберлитов методом локального рентгеноспектрального анализа //Исслед. высокобарич. минералов. М. : ИФЗ АН СССР, 1987. С. 209-216. I-B-a4-(4)

304. Сафонов И. Н. , Соболев В. Н. Калиевый рихтерит и титанклиногумит в кимберлитах Северо-Востока Сибирской платформы //Матер. 14 Научн. конф. молод. ученых и аспирантов геол. фак. МГУ: Минералы кимберлитов и вопросы их генезиса . М. , 23-27 марта, 1987. М. : МГУ, 1988. С. 3-11. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 25. 02. 88 N 1541-B88) I(V?)-B-a4-(4)

305. Сафонов И. Н. , Соболев В. Н. Минералогические особенности некоторых кимберлитовых тел бассейна р. Укукит, Якутия //Минералы ультраосновн. парагенез. в кимберлитах и условия их образования. Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, 1988. С. 30-44. I, II?, III-B-a4-(4), (5)

306. Сафронов А. Ф. Особенности геодинамического режима континентальной литосферы на северо-востоке Сибирской платформы //XIV Семинар "Геохимия и физ. -хим. петрология магматизма": Тез. докл. , 1988. С. 58. I-B-a4-(4)

307. Сафронов А. Ф. , Зайцев А. И. , Никишов К. Н. Петрология и Rb-Sr-геохронология ксенолитов метаморфических пород в одной из кимберлитовых трубок Якутии //Геол. , тектон. , петрол. и рудонос. докембрия Сиб. платформы и ее обрамления: Геохрон /Тез. докл. к совещ. Иркутск, 1987. С. 222-223. II-B-a4-(4)

308. Свойства и состояние минерального вещества в недрах Земли. М. : Наука, 1989. 79 С. I, III-B-53, в1-(2), (3), (4), (5)

309. Секерин А. П. , Владимиров Б. М. , Лащенов В. А. , Масловская М. Н. , Солодянкина В. Н. Особенности кимберлитового магматизма Присаянья //Проблемы кимберлитового магматизма. Новосибирск: Наука, 1989. С. 23-28. I-B-a4-(5)

310. Секерн А. П. , Меньшагин Ю. В. , Богданов Г. В. , Медведева Т. И. , Сутурина Т. А. Включения основных пород в докембрийских кимберлитах Присаянья //Там же. С. 132-135. II-B-a4-(4(), (5)

311. Семенова В. Г. , Соловьева Л. В. , Владимиров Б. М. , Завьялова Л. Л. , Баранкевич В. Г. Стекла и закалочные фазы в глубинных включениях из щелочных базальтоидов Токинского Становика //Глубинные ксенолиты и строение литосферы. М. : Наука, 1987. С. 73-95. I, V-B-a3-(4)

312. Скрипниченко В. А. Различие процессов серпентинизации в гипербазитах и кимберлитах //Минерал. Ж. 1989. Т. 11, N 6. С. 89-93. I-B-a4-(4), (5)

313. Славинский В. В. Тепловой режим континентальной литосферы по термобарометрии ксенолитов //ДАН СССР. 1987. Т. 295, N 2. С. 447-450. (2)

314. *Соболев В. С. Избранные труды: Петрология верхней мантии и происхождение алмазов.* Новосибирск: Наука, 1989. 252 С. I-A, Б-а4-(4), (5)

315. Соболев Н. В., Галимов Э. М., Смит К. Б., Ефимова Э. С., Мальцев К. А., Холл Э. Е., Усова Л. В. Сравнительная характеристика морфологии включений и изотопного состава углерода алмазов аллювиальных отложений Кинг Джордж Ривер и лампроитового месторождения Аргайл (Западная Австралия) //Геол. и геофизика. 1989. N 12. С. 3-19. I-A-в-(4)

316. Соболев Н. В., Кепежинскас В. В., Овчинников Ю. И., Похиленко Н. П. Мантийные ксенолиты мезо-кайнозойских вулканических трубок Хакасии /Путеводитель экскурсии Междунар. симп.: Состав и процессы глубин. зон континент. литосферы. Новосибирск, 23-28 мая, 1988. Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, 1988. 75 С. I-В-а4-(4), (5)

317. Соболев Н. В., Шведенков Г. Ю., Королюк В. Н., Ефимова Э. С., Похиленко Н. П., Стрехлетов А. Н., Ващенко А. Н. Азот в хромитах и оливинах, сосуществующих с алмазами //ДАН СССР. 1989. Т. 309, N 3. С. 697-700. I-A, Б-а4-(4)

318. *Соболев С. В. Условия выноса глубинных ксенолитов* // ДАН СССР. 1987. Т. 297, N 3. С. 571-575. (5)

319. Соловова И. П., Гирнис А. В., Наумов В. Б., Когарко Л. Н., Рябчиков И. Д., Кононкова Н. Н. О происхождении ксенолитов в лампроитах Прайер Крик, США //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 266-267. V-Б-ж1-(2), (4), (5)

320. Соловьева Л. В., Баранкевич В. Г., Завьялова Л. Л., Липская В. И. Метасоматические изменения в магнезиально-железистых эклогитах из трубки "Удачная" //ДАН СССР. 1988. Т. 303, N 6. С. 1450-1454. I-Б-а4-(4)

321. Соловьева Л. В., Баранкевич В. Г., Липская В. И. Явления деструкции и метасоматоза в магнезиально-железистых эклогитах из трубки Удачной //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл., 1988. С. 96. I-Б-а4-(2), (4)

322. Соловьева Л. В., Владимиров Б. М., Завьялова Л. Л. Эволюция вещества верхней мантии на основании данных по глубинным ксенолитам из кимберлитов Сибирской платформы //Глубинные ксенолиты и строение литосферы. М.: Наука, 1987. С. 96-108. I-Б-а4-(2), (3), (4)

323. Соловьева Л. В., Владимиров Б. М., Завьялова Л. Л. Соотношения этапов магматизма и метасоматизма в древней континентальной мантийной литосфере //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 96-97. I-Б-а4-(5)

324. Соловьева Л. В., Липская В. И., Баранкевич В. Г. Родственная серия гранатовых клинопироксенитов-оливиновых вебстеритов-лерцолитов из трубки Удачная //Проблемы кимберлитового магматизма. Новосибирск: Наука, 1989. С. 212-239. I-Б-а4-(2), (4), (5)

325. Соловьева Л. В., Семенова В. Г., Владимиров Б. М., Завья-

лова Л. Л., Баранкевич В. Г. Стекла и закалочные фазы в ксенолите шпинелевого лерцолита из щелочных базальтоидов Токинского Становика //ДАН СССР. 1987. Т. 292, N 6. С. 1453-1456. I-Б-б3-(4)

326. Состав и процессы глубинных зон континентальной литосферы /Тез. докл. Междунар. симп., Новосибирск, 30 мая-2 июня, 1988 /Ред. Н. В. Соболев. Новосибирск: Наука, 1988. 215 С. I, II, III-В, В-(2), (4), (5)

327. Специус З. В. Эволюция состава кимберлитов и проблема алмазоносности //Ультраосн. магмы и их металлогения: Матер. Всес. симп. Владивосток, сент., 1983. Владивосток, 1987. С. 137-148. I-Б-а4-(4)

328. Специус З. В. Эволюция первичного расплава в мантии по продуктам частичного плавления в ксенолитах из кимберлитов //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 176. I-Б-а4-(4)

329. Специус З. В., Буланова Г. П. Самородное железо в алмазоносных эклогитах из кимберлитовой трубки "Удачная" // ДАН СССР. 1987. Т. 294, N 6. С. 1445-1448. I-Б-а4-(4)

330. Специус З. В., Буланова Г. П. Первая находка сульфидов в контакте с алмазами в ксенолитах эклогитов из трубки "Удачная" //Там же. 1989. Т. 306, N 1. С. 176-181. I-Б-а4-(4)

331. Специус З. В., Буланова Г. П., Лескова Н. В. Джерфишерит и его генезис в кимберлитовых породах //Там же. 1987. Т. 293, N 1. С. 199-202. I-Б-а4-(4)

332. Специус З. В., Сафронов А. Ф. Некоторые особенности состава рутила в эклогитовых ассоциациях и в парагенезисе с алмазом //Зап. Всес. Минерал. о-ва. 1986. Ч. 115, Вып. 6. С. 699-704. I-Б-а4-(4)

333. Специус З. В., Серенко В. П. Состав континентальной верхней мантии и низов коры под Сибирской платформой. М.: Наука, 1990. 272 С. I, II-Б-а4-(2), (3), (4), (5)

334. Степашко А. А. Особенности петрохимического состава ксенолитовых ассоциаций лерцолитов щелочных базальтов // XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 98-99. I-Б-(4), (5)

335. Степашко А. А. Особенности петрохимического состава ксенолитовых ассоциаций лерцолитов щелочных базальтов // Геол. и геофизика. 1988. N 12. С. 95-100. I-Б-(4), (5)

336. Ступак Ф. М. Включения пироксенитов в кайнозойских эффузивах хребта Удокан и их изменения //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 99. I-Б-б3-(4)

337. Таджибаев Г. Т., Дзайнуков А. Б., Кошлаков И. П., Токарев В. В. Находка новой трубки взрыва щелочных базальтоидов в Срединном Тянь-Шане //ДАН ТаджССР. 1989. Т. 32, N 2. С. 115-119. I-Б-б2-(5)

338. Таскаев В. И., Илупин И. П. Клиногумиты из кимберлитов: химический состав и специфика изоморфных замещений //Минерал. Ж. 1989. Т. 11, N 6. С. 29-38. V-Б-а4-(4)

339. Типоморфизм алмаза и его минералов-спутников из кимберлитов. Киев, 1989. 184 С. I-Б-(4), (5)

340. Трухаль А. И. О происхождении обломков гранитов и

других плутонических пород в вулканитах острова Вознесения (Юж. Атлантика) //Литосфера Ангол. котловины и вост. склона Южно-Атлант. хребта: результаты исслед. на Ангол. - Бразил. геотраверсе. Л., 1986. С. 141-149. II-В-к-(5)

341. Туговик Г. И., Сафронов П. П., Кирасирова В. И. Кристалломорфологические особенности алмазов из рутил-сфеновых эклогитов //ДАН СССР. 1987. Т. 297, N 1. С. 187-191. I-В-а4-(5)

342. Турков В. А., Когарко Л. Н., Шубина Н. А., Ромашова Т. В., Сенин В. Г. Состав мантийных ксенолитов вулкана Сверре (Свальбард) //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 183. I-В-к3-(4),(5)

343. Турков В. А., Поляков А. И., Когарко Л. Н., , Колесов Г. М., Шубина Н. А., Ромашова Т. В. Состав верхней мантии хр. Удокан (Сев.-Вост. часть Байкальской рифтовой зоны) по данным исследования нодулей //Там же. С. 102-103. I-В-б3-(4)

344. Турков В. А., Поляков А. И., Когарко Л. Н., Колесов Г. М., Шубина Н. А., Рябчиков И. Д., Игнатенко К. И. Состав верхней мантии хр. Удокан (Северо-Восточная часть Байкальской рифтовой зоны) / ДАН СССР. 1988. Т. 303, N 2. С. 476-480. I-В-б3-(4)

345. Турков В. А., Поляков А. И., Когарко Л. Н., Рябчиков И. Д., Колесов Г. М., Шубина Н. А., Игнатенко К. И. Физико-химические условия образования ультраосновных ксенолитов хр. Удокан (Байкальская рифтовая зона) //XIV Семинар "Геохимия и физ.-хим. петрология магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 102. I-В-б3-

346. Турков В. А., Поляков А. И., Когарко Л. Н., Рябчиков И. Д., Колесов Г. М., Шубина Н. А., Игнатенко К. И. Геохимические особенности состава верхней мантии Байкальской рифтовой зоны (на примере хребта Удокан) по данным исследований нодулей //Геохимия. 1989. N 4. С. 499-508. I-В-б3-(4)

347. Тутберидзе Б. Д. Ксенолиты в миоплиоценовых кислых вулканитах Джавахетского нагорья //Актуал. вопр. геол. и геогр.: Матер. Межвуз. научн. конф., посвящ. 50-летию основания геогр.-геол. фак. Тбил. ун-та. Тбилиси, 1988. С. 120-125. II(IV?)-Г-а1-(4)

348. Удовкина Н. Г. Гранаты и клинопироксены эклогитов // Особенности породообраз. минералов магм. пород. М., 1986. С. 229-240. I.II-(4),(6)

349. Урумова Г. И., Уманец В. А. Морфогенетические особенности пиропов из кимберлитов Якутии //Оценка перспектив рудонос. геол. формаций при крупномасштаб. геол. картир. и поисках минерал.-геохим. методами: Тез. докл. Всес. петрол. симп., Л., 14 апр., 1988. Л., 1988. С. 50. I-В-а4-(3)

350. Устинов В. И., Гриненко В. А., Поляков А. И., Муравьева Н. Изотопный состав кислорода мегакристаллов //11 Всес. симп. по геохимии изотопов. М., 1986. С. 355-356. III-В-б3-(4)

351. Устинов В. И., Гриненко В. А., Уханов А. В. Генетические особенности эклогитовых нодулей в кимберлитах по изотопно-кислородным данным //Там же. С. 356-357. I.II?-В-а4-(4),(5)

352. Устинов В. И., Уханов А. В., Гриненко В. А. Изотопный состав кислорода минеральной ассоциации оливин-хромшпинелид //Геохимия. 1989. N 2. С. 306-307. I-В-а4-(4)

353. Устинов В. И., Уханов А. В., Гриненко В. А., Гаврилов Е. Я. Изотопный состав кислорода эклогитов из кимберлито-

вых трубок Удачная и Обнаженная //Там же. 1988. N 11. С. 1637-1641. I-Б-а4-(4)

354. Уханов А. В., Власова Е. В., Девирц А. Л., Устинов В. И. ИК-спектры и изотопный состав водорода и кислорода слюд из кимберлитов Якутии //Зап. Всес. Минерал. о-ва. 1987. Ч. 116, Вып. 3. С. 334-341. III, V-Б-а4-(3), (4)

355. Уханов А. В., Никольская М. Е., Гужова А. В. Следы кристаллизационной дифференциации в уральских хромитах //Геохимия. 1990. N 1. С. 61-72. (5), (6)

356. Фадеев А. П. Коровые ксенолиты в магматических породах Северного Приохотья (ОЧВП) //Ассоц. изверж. горн. пород Сев.-Вост. СССР. Магадан, 1988. С. 199-210. II-Г, Д-а6-(5)

357. Федорчук А. В., Филатова Н. И., Шилов В. Н., Гулько Н. И., Дагис Л. А., Ким Хен Со, Чо Ир Вон, Чай Ван Хон. Кайнозойский рифтогенный магматизм района Кильчу-Менчхон (КНДР) //Вулканол. и сейсмол. 1989. N 5. С. 90-96. I-В-в-(5)

358. Федосова С. П., Шарков Е. В., Синдеев А. С., Ханна С. Мегакристаллы амфибола из вулкана Тель-Данун (Сирия) и их происхождение //ДАН СССР. 1987. Т. 297, N 2. С. 445-448. III-В-г-(4)

359. Федькин В. В., Аранович Л. Я. Новая термодинамическая модель ставролит-гранатового геотермометра //ДАН СССР. 1989. Т. 308, N 6. С. 1446-1450. (2)

360. Феоктистов Г. Д., Владимиров Б. М. Закономерности распределения содержаний кремнезема в гранатах кимберлитовых трубок //Там же. 1989. Т. 308, N 2. С. 436-439. I-Б-а4-(4)

361. Ферштатер Г. В. Эмпирический плагиоклаз-роговообманковый барометр //Геохимия. 1990. N 3. С. 328-335. (2)

362. Физические свойства и минералогия природного алмаза /Сб. научн. тр. ин-та геол. Якут. фил. СО АН СССР. Якутск, 1986. 74 С. I-А-а4-(3, (4), (5)

363. Филиппов Н. Д. Марганцовистый кричтонит в кимберлитовых брекчиях //ДАН СССР. 1987. Т. 296, N 6. С. 1462-1465. III-Б-а4-(4)

364. Филиппов Н. Д. Минералы-окислы хрома, железа и титана в породах кимберлитовой формации Якутии. Якутск: Якут. науч. центр СО АН СССР, 1989. 103 С. I, III-Б-а4-(4)

365. Френкель М. Я., Арискин А. А., Бармина Г. С., Корина М. И. Коптев-Дворников Е. В. *Геохимическая термометрия магматических пород: принципы метода и примеры применения* //Геохимия. 1987. N 11. С. 1546-1562. (2)

366. Фролова Т. И., Бейли Д., Бурикова И. А., Дриль С. И. О генетической общности низкокремнеземистых оливин-анортитовых включений и вмещающих пород Курильской островной дуги //Тихоокеан. геол. 1988. N 5. С. 27-35. IV?-В, Г-а5-(3), (4), (5)

367. Фролова Т. И., Бурикова И. А., Дриль С. И., Бейли Д., Митрейкина О. Б. Природа низкокремнеземистых оливин-анортитовых включений и условия их формирования //Там же. 1989. N 6. С. 85-96. IV-В, Г-а5-(3), (4), (5)

368. Хазов Р. А., Попов М. Г., Бискэ Н. С. Ладогалиты и их диатремы //Проблемы кимберлитового магматизма. Новосибирск: Наука, 1989. С. 164-170. I-В-а-(5)

369. Хамрабаев И. Х., Искандеров Э. Природа геофизических

границ и слоев земной коры. Статья II. О природе неоднородностей земной коры гор Моголтау (Срединный Тянь-Шань) // Узб. геол. ж. 1990. N 2. С. 19-26. II-В-а2-(4),(5)

370. Хамрабаев И. Х., Искандеров Э., Мусаев А., Насырова Г. И. Природа геофизических границ и слоев земной коры. Статья III. О природе нижней коры Нуратинских гор (Южный Тянь-Шань) // Там же. 1990. N 2. С. 26-43. II-В-а2-(4),(5)

371. Хамрабаев И. Х., Искандеров Э., Рахманов К. А., Мусаев А. Насырова Г. Природа геофизических границ и слоев земной коры Средней Азии. Статья I. О природе высокоскоростных включений земной коры Чаткало-Кураминских гор (Срединный Тянь-Шань) // Там же. 1990. N 1. С. 24-36. II-В-а2-(4),(5)

372. Хамрабаева Л. И., Тимофеева Т. С., Юсупов Р. Г. Самородный алюминий и интерметаллиды на основе алюминия в трубках взрыва щелочных базальтоидов //ДАН УзССР. 1990. N 3. С. 47-49. V-В-а2-(4)

373. Харькив А. Д. Особенности строения и состава слабо эродированных кимберлитовых трубок //Изв. АН СССР. Сер. геол. 1990. N 1. С. 78-90. I-Б-а4-(5)

374. Харькив А. Д., Богатых М. М., Вишневский А. А. Минеральный состав келифитовых кайм, развитых на гранатах из кимберлитов //Зап. Всес. Минерал. о-ва. 1988. Ч. 117, Вып. 6. С. 705-7 I, III-Б-а4-(4)

375. Харькив А. Д., Вишневский А. А. Особенности келифитизации граната из ксенолитов глубинных пород в кимберлитах // Там же. 1989. Ч. 118, Вып. 4. С. 27-37. I-Б-а4-(4)

376. Харькив А. Д., Вишневский А. А. Мегакристаллы пиропа с признаками частичного плавления из кимберлитов Якутии // Минерал. Ж. 1989. Т. 11, N 5. С. 28-36. III-Б-а4-(4)

377. Харькив А. Д., Мацюк С. С., Сафронов А. Ф. Новые разновидности пород верлитового парагенезиса из кимберлитов Якутии //XIV Семинар "Геохимия физ. -хим. петрологии магматизма": Тез. докл. М., 1988. С. 103-104. I-Б-а4-(4)

378. Харькив А. Д., Мацюк С. С., Сафронов А. Ф. Минералогия ксенолитов глубинных пород из кимберлитов трубки Айхал (западная Якутия) //Минерал. сб. Львов. ун-та. 1988. N 42/1. С. 20-30. I-Б-а4-(3),(4)

379. Харькив А. Д., Мацюк С. С., Сафронов А. Ф., Махотко В. Ф. Минералы ксенолитов глубинных пород из кимберлитов трубки "Интернациональная" (Якутия) //Минерал. Ж. 1987. Т. 9, N 4. С. 62 71. I-Б-а4-(3),(4)

380. Харькив А. Д., Прокопчук Б. И. Первая находка титанклиногумита в кимберлитах африканского континента //Зап. Всес. Минерал. о-ва. 1988. Ч. 117, Вып. 6. С. 675-681. I?-Б-д-(5)

381. Харькив А. Д., Сафронов А. Ф. Латеральные вариации содержания и состава мантийного вещества кимберлитов //Проблемы кимберлитового магматизма. Новосибирск: Наука, 1989. С. 197-207. I, III-Б-а4, д-(4),(5)

382. Харькив А. Д., Сафронов А. Ф., Махотко В. Ф. Ксенолиты глубинных пород из кимберлитов трубки "Айхал" //ДАН СССР. 1987. Т. 295, N 2. С. 482-486. I-Б-а4-(4)

383. Харькив А. Д., Серенко В. П., Зинчук Н. Н., Потапов Е. Е. Ксенолиты глубинных пород трубки Мир //Изв. АН СССР. Сер. ге-

ол. 1987. N 1. С. 29-37. I-Б-а4-(4)

384. Хоменко В. М. , Мацюк С. С. , Гаранин В. К. , Харькив А. Д. Кристаллохимические и генетические аспекты изучения клинопироксенов ультраосновных глубинных включений из кимберлитов //ДАН СССР. 1987. Т. 296, N 2. С. 420-423. I-Б-а4-(4)

385. Цветков А. А. , Борсук А. М. , Симаненко В. П. , Цветкова М. В. Происхождение граната из кислых магматических пород Западного Кавказа //Там же. 1989. Т. 308, N 3. С. 689-693. II(IV?)-Г-а1-(4), (5)

386. Цветков А. А. , Симоненко В. П. , Цветкова М. В. Глубинные включения в лавах "порфиритовой серии" Грузии (первые находки) //Там же. 1989. Т. 307, N 3. С. 691-696. III, IV-В-а1-(4)

387. Шабалин В. Г. , Мацюк С. С. ИК-спектроскопическое исследование закономерностей изоморфизма катионов R^{2+} в гранатах эклогитовых парагенезисов из кимберлитов //Онтогения минералов и технол. минерал. Киев, 1988. С. 176-182. I-Б-а4-(3), (4)

388. Шамшина Э. А. , Заякина Н. В. , Зольников Г. В. Химические и рентгенографические особенности флогопитов кимберлитовых пород Якутии //Физ. -хим. методы анализа минералов и автоматиз. анал. работ. Якутск, 1988. С. 57-69. III, V-Б-а4-(3), (4)

389. Шарапов Н. В. Распространенность мегакристаллов в щелочных базальтоидах Гиссаро-Алая //ДАН ТаджССР. 1989. Т. 32, N 6. III-В-а2-(4), (5)

390. Шарапов Н. В. , Лутков В. С. , Владыкин Н. В. , Клочков И. К. Мантийные слюды в щелочных базальтоидах Южного Тянь-Шаня // Изв. АН ТаджССР. Отд. физ. -хим. и геол. наук. Душанбе, 1989. 41 С. (Рукопись деп. в ВИНИТИ 29. 08. 89 N 5607-В89) I, II, III, V-В-а2-(4)

391. Шараськин А. Я. , Дурасова Н. А. , , Колесов Г. М. Природа геохимической гетерогенности мантии под Гавайскими островами //XIV Семинар "Геохимия и физ. -хим. петрология магматизма": Тез. докл. М. , 1988. С. 216-217. I, V?-В-к1-(4), (5)

392. Шарков Е. В. , Биндеман И. Н. Петрология ксенолитсодержащих базальтов Байкальской рифтовой зоны (Тункинский, Джидинский и Витимский ареалы) //Вулканол. и сейсмол. 1990. N 4. С. 20-35. I-В-б3-(4), (5)

393. Шарков Е. В. , Лазько Е. Е. , Федосова С. П. , Ханна С. Глубинные включения четвертичного вулкана Тель-Данун (Южная Сирия) в связи с проблемой внутриплитового базальтового магматизма //Геохимия. 1989. N 11. С. 1609-1623. I-В-г-(4), (5)

394. Шарков Е. В. , Пухтель И. С. Минералы эклогитов (гранатовых вебстеритов) и эклогитоподобных пород из трубки взрыва о-ва Еловый (Кольский полуостров) //Глубинные ксенолиты и строение литосферы. М. : Наука, 1987. С. 127-147. I, II-В-а-(4)

395. Шарков Е. В. , Пухтель И. С. Природа нижней континентальной коры и ее эволюция во времени //Кристал. кора в пространстве и времени: Магматизм /Докл. сов. геол. на 28 сес. Междун. геол. конгр. , Вашингтон. М. , 1989. С. 192-198. II-В-а, г-(2), (4), (5)

396. Шарков Е. В. , Рукие М. , Синдеев А. С. , Хабиб В. , Ханна С. Первые результаты изучения глубинных ксенолитов в базальтах Сирии //Глубинные ксенолиты и строение литосферы. М. : Наука, 1987. С. 148-156. I, III-В-г-(4)

397. Шарков Е. В. , Синдеев А. С. , Али С. , Ханна С. , Шараф М. Петрология Хомского базальтового ареала (Западная Сирия) //Изв. АН СССР. Сер. геол. 1987. N 7. С. 61-71. I-В-г-(5)

398. Шарков Е. В. , Ханна С. Эволюция вещества верхней мантии в пределах областей внутриплитного базальтового магматизма (на примере Западной Сирии) //ДАН СССР. 1987. Т. 297, N 3. С. 684-686. I. II?-Б, В-г-(4), (5)

399. Шведенков Г. Ю. , Калинин Д. В. , Стрехлетов А. Н. , Савинов А. В. *О взаимодействии минералов глубинных пород с азотом* в присутствии углерода //Геол. и геофизика. 1989. N 10. С. 75-80. (1)

400. Шик Ф. Ф. Рудные минералы в мантийных ксенолитах диатрем Памира //Регионал. геол. , полез. ископ. Ср. Азии и Казахстана: Тез. докл. I конф. молод. ученых-геологов. Душанбе: Дониш, 1988. С. 59-60. I-В-а2-(4)

401. Шилобреева С. Н. , Кадик А. А. , Минаев В. М. , Казаков С. С. , Кузьмин Л. Е. Определение углерода в природных кристаллах оливинов глубинного происхождения //ДАН СССР. 19987. Т. 297, N 2. С. 457-461. I-В-(4)

402. Юханян А. К. Некоторые петрогеохимические особенности глубинных включений и их вмещающих лав в неовулканической зоне Армении //Изв. АН АрмССР. Науки о Земле. 1990. Т. 43, N 1. С. 71-75. II-В, Г-а1-(4)

403. Ючжу Ли. Четвертичные вулканиты конуса Нюйшань (Восточный Китай) и содержащиеся в них мегакристаллы //Изв. ВУЗов. Сер. Геол. и разведка. 1990. N 1. С. 53-59. III-В-в1-(4)

404. Яковлев Б. Г. , Мацюк С. С. , Вишневский А. А. , Чубаров В. М. , Специус З. В. Эволюция минеральных равновесий и петрогенезис глубинных мафитовых гранулитов железистого ряда из кимберлитовых трубок Якутии //Минерал. Ж. 1990. Т. 12, N 4. С. 3-16. II-Б-а4-(3), (4)

ГЛОССАРИЙ

терминов, используемых при изучении включений глубинных пород и минералов в магматических породах

АБИССАЛЬНЫЙ – сформированный на больших глубинах (в литосфере или в верхней мантии – синоним АБИССОФИЛЬНЫЙ)

АВГИТ – минерал, Ca, Mg, Fe^{2} моноклинный пироксен с примесью Ti, Fe^{3}, Na, Cr и др. Обычен в магматических породах основного состава

АВТОЛИТ – округлая вулканическая порода, имеющая концентрическую текстуру, аггрегированная вокруг центрального обломка породы или минерала. ВКЛЮЧЕНИЕ ГОМОГЕННОЕ (гомеогенное) – часть консолидированной магматической породы, вынесенная с места кристаллизации той же магмой

АВТОМЕТАМОРФИЗМ – метаморфизм магматической горной породы, обусловленный изменением термодинамических и/или физико-химических условий в процессе ее кристаллизации

АВТОМЕТАСОМАТИЗМ – автометаморфический процесс с активным участием остаточных растворов магматического происхождения

АГРЕГАТ – 1. совокупность минеральных зерен, образующих породу или ее часть; 2. сросток одновременно сформированных минеральных компонентов. Синоним – СЕГРЕГАЦИЯ

АГРЕГАТ РАДИАЛЬНОЛУЧИСТЫЙ – сложенный радиально расположенными лучистыми кристаллами. Характерен для метаморфических и метасоматических пород

АДКУМУЛАТ – разновидность КУМУЛАТА, кумулус, связанный поровым материалом интеркумулуса, который не кристаллизовался в виде отдельной фазы минералов и обусловил адкумулатный рост кристаллов, полностью заполнивших интерстиции

АККУМУЛЯТИВНАЯ ПОРОДА – синоним КУМУЛАТ

АККУМУЛЯЦИЯ КРИСТАЛЛОВ – накопление минералов одного состава в магматическом бассейне в процессе гравитационной дифференциации

АКЦЕССОРИЙ – минерал, встречающийся в породе в малых количествах, не определяющий наименование данной породы

АКЦИДЕНТАЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ – синоним КСЕНОЛИТ

АЛЛИВАЛИТ – глубинная полнокристаллическая порода, состоящая из оливина и анортита. До 6% может присутствовать пироксен

АЛЛОГЕННЫЙ – образованный в другом месте, на значительном расстоянии от современного местонахождения. Синоним АЛЛОТИГЕННЫЙ

АЛЛОЛИТ – вкрапленник магматической породы, принесенный магмой на место ее застывания, уже закристаллизованный

АЛЛОХТОННЫЙ – перемещенный из первоначального залегания

АЛЬБИТ – минерал, $Na[AlSi_3O_8]$ – конечный член изоморфного (Na–Ca) ряда плагиоклазов. Группа полевых шпатов

АЛЬБИТИЗАЦИЯ – процесс замещения плагиоклазов и других минералов альбитом. Широко проявляется как высокотемпературный метасоматический процесс

АЛЬКРЕМИТ– шпинель–гранатовая порода с высоким содержанием Al, Si и Mg. Синоним ШПИНЕЛИТ ГРАНАТОВЫЙ

АЛЬМАНДИН– минерал группы граната, пиральспитовой серии. Конечный член $Fe_3^2Al_2Si_3O_{12}$. Обычна примесь пиропа и гроссуляра (Mg и Ca компонентов). Типичен в метаморфических породах

АЛЬНЕИТ– порфировидная мелко–, тонко–, реже среднезернистая дайковая порода, принадлежащая к щелочным лампрофирам. Вкрапленники– мелилит, оливин, клинопироксен, биотит, реже амфибол

АЛЬПИНОТИПНЫЕ ГИПЕРБАЗИТЫ– серии ультраосновных горных пород, образованные за счет геологических событий, связанных с альпийским орогенезом

АМФИБОЛИЗАЦИЯ– процесс превращения различных минералов, прежде всего пироксенов, в амфиболы. Разновидность– УРАЛИТИЗАЦИЯ

АМФИБОЛИТ– метаморфическая порода, состоящая из амфибола, плагиоклаза и минералов–примесей

АМФИБОЛИТИЗАЦИЯ– превращение горных пород в амфиболиты под воздействием метаморфических процессов

АНАТЕКСИС– ультраметаморфический процесс, ведущий к расплавлению горных пород и их превращению в магму или мигму in situ. Синоним ПАЛИНГЕНЕЗ

АНГЕДРАЛЬНЫЙ или АЛЛОТРИОМОРФНЫЙ– относится к минералу без хорошо сформированных кристаллических граней, форма минерала приспособлена к смежным минеральным фазам

АНДЕЗИТ– вулканическая горная порода, аналог по химическому составу кварцевому диориту, содержащая SiO_2 57–64 мас.%. Широко развиты в складчатых областях и современных островных дугах

АНКАРАМИТ– базальт–пикритобазальт, содержит фенокристаллы оливина и титанистого авгита. Разновидность, содержащая оливин >20%, называется ОКЕАНИТ

АНКАРАТРИТ– оливиновый меланефелинит

АНОМАЛЬНАЯ ВЕРХНЯЯ МАНТИЯ– часть верхней мантии, характеризуемая аномальными геофизическими и, возможно, геохимическими характеристиками. Пространственно с ней сопряжены кайнозойские области сводовых поднятий, рифтогенеза, базальтового вулканизма

АНОРТИТ– минерал, $CaAl_2Si_2O_8$– конечный член изоморфного ряда плагиоклазов. Группа полевых шпатов

АНОРТИТИЗАЦИЯ– процесс метасоматического замещения различных пород основным плагиоклазом с образованием массивов анортозитов

АНОРТОЗИТ– глубинная лейкократовая порода семейства габброидов, состоящая почти исключительно из основного, реже среднего плагиоклаза

АНОРТОКЛАЗ– гомогенный кали–натровый полевой шпат состава ортоклаз$_{37}$альбит$_{63}$– альбит$_{100}$. Характерен среди полевошпатовых мегакристаллов в щелочных базальтах

АНОРТОКЛАЗИТ– полнокристаллическая магматическая горная порода, состоящая исключительно из анортоклаза

АНТИЛОГИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ– минералогическая разновидность АВТОЛИТА

АПОФИЗА– тело интрузивное, минеральное или рудное, представляет собой обычно небольшое боковое ответвление от более крупного интрузивного тела, дайки, жилы

АРИЕЖИТ– высокоглиноземистый пироксенит (до 20% глинозема), первоначально установлен А. Лакруа в Пиренеях. Основные глиноземистые фазы– гранат, шпинель (плеонаст), плагиоклаз. В виде ксенолитов описываются как разновидности семейства пироксенитов–горнблендитов. Синоним АРЬЕЖИТ

АССИМИЛЯЦИЯ– процесс полного поглощения магмой вмещающих пород без сохранения реликтов последних. В результате образуется гибридная магма

АСТЕНОСФЕРА– предполагаемый слой верхней мантии, подстилающий литосферу, способный к вязкому или пластическому течению под действием относительно малых напряжений. Характеризуется пониженными вязкостью, скоростями упругих волн, плотностью, электрическим сопротивлением. Синонимы ВОЛНОВОД, СЛОЙ ГУТЕНБЕРГА

АСТРОБЛЕМА– кратер, образовавшийся в результате падения на поверхность Земли метеорита

АУТИГЕННЫЙ– минерал или порода, образовавшиеся на месте нахождения

АФАНИТ– любая порода АФИРОВОЙ структуры

АФИРОВЫЙ– тонкозернистый или стекловатый, лишенный вкрапленников

АХОНДРИТ– грубозернистый каменный метеорит, не содержащий хондр

БАЗАЛЬТ– основная вулканическая порода, содержащая 44–53 мас. % SiO_2. Выделяются базальты нормального (Na_2O+K_2O= 1.5–4.5%) и субщелочного (Na_2O+K_2O= 2.5–9.5%) ряда. Разновидности щелочнобазальтовых пород, часто содержащих ксенолиты, мегакристаллы и другие глубинные породы, – гавайит, трахибазальт, муджиерит, базанит, шошонит и др.

БАЗАЛЬТ ОЛИВИНОВЫЙ– вулканическая порода из семейства толеитовых базальтов, содержит оливина более 5 объемных %, главным образом во вкрапленниках

БАЗАЛЬТ ПИКРИТОБАЗАЛЬТ– основная вулканическая порода, содержит до 40–60% оливина, около 30% пироксена, 20–25% плагиоклаза и 5–8% рудных и стекловатого базиса. Синонимы АНКАРАМИТ, ОКЕАНИТ, ПИКРИТОВЫЙ БАЗАЛЬТ

БАЗАЛЬТОВЫЙ СЛОЙ– нижняя зона земной коры, ограниченная сверху поверхностью Конрада и снизу– поверхностью Мохоровичича. Океаническая кора по геофизическим данным представлена только базальтовым слоем

БАЗАЛЬТОИДЫ– общее название разнообразных основных вулканических горных пород, родственных базальтам, эффузивные аналоги габброидов. Синоним БАЗАНИТОИД

БАЗАНИТ– тефрит оливиновый, базальтовая порода, богатая темноцветными минералами (содержание оливина > 5%)

БАЗИФИКАЦИЯ– процесс обогащения пород Mg, Fe (в меньшей степени Ti, P, Mn, Ca), наряду с выносом Si, K, Na и др. элементов

БАР– единица давления, равная 1.02 кг/см^2, или 0.987 атм
БАРОФИЛЬНЫЙ– устойчивый или образованный при высоких давлениях
БАТОЛИТ– *тело интрузивное или ультраметаморфическое*, сложенное различными по времени образования и структуре магматическими породами, преимущественно гранитоидами и мигматитами
БИОТИТ– минерал группы слюд $K(Mg,Fe)_3[(OH,F)_2AlSi_3O_{10}]$, образует непрерывный изоморфный ряд биотит–флогопит. Условная граница с флогопитом (Mg–слюда) при Mg:Fe< 2:1
БИОТИТИЗАЦИЯ– метаморфический или метасоматический процесс замещения пород биотитом
БЛАСТЕЗ– процесс рекристаллизации породы в твердом состоянии
БЛАСТОМИЛОНИТ– перекристаллизованный милонит с крупными идиобластами или пойкилобластами среди массы раздробленного материала. Синоним МИЛОНИТ
БОМБА ВУЛКАНИЧЕСКАЯ– пирокластический обломок, выброшенный из кратера в вязком состоянии, принявший округлую форму и остывший в полете
БОМБА ОЛИВИНОВАЯ, ДУНИТОВАЯ– скопления оливина или обломок дунита, окутанные оболочкой затвердевшей лавы
БРЕКЧИЯ– образование, состоящее из угловатых обломков и цемента. Могут быть *интрузивные*, эффузивные и эруптивные породы, обычно насыщенные обломками других пород. Разновидность ЭРУПТИВНАЯ БРЕКЧИЯ– содержит много ксенолитов
БУХИТ– контактово–метаморфическая порода, образованная в результате пирометаморфизма и представляющая частично переплавленный и остеклованный песчаник или алевролит. Встречается в виде ксенолитов в базальте
ВЕБСТЕРИТ– порода из семейства пироксенитов, сложенная широко варьирующими количествами орто– и клинопироксенов (от 18:1 до 1:18). В качестве породообразующих минералов могут присутствовать гранат, хромшпинель; оливин–до 5%
ВЕНЦОВАЯ (ВЕНЧИКОВАЯ) СТРУКТУРА– синоним СТРУКТУРА КОРОНИТОВАЯ
ВЕРЛИТ– полнокристаллическая порода семейства перидотитов, сложена преобладающим оливином и клинопироксеном; иногда присутствуют гранат, амфибол, рудные. Клинопироксена 10–60% (синоним ДИАЛЛАГОВЫЙ ПЕРИДОТИТ)
ВЕРХНЯЯ МАНТИЯ– внешняя зона геосферы мантии Земли, выделяемая от подошвы земной коры–поверхности Мохоровичича– до глубины 950 км (подошва переходного слоя, расположенного на глубинах между 400 и 950 км)
ВЗРЫВНАЯ БРЕКЧИЯ– порода, образовавшаяся в результате воздействия на исходный субстрат ударной волны, вызванной падением какого–либо космического тела
ВКЛЮЧЕНИЕ– минерал, порода, представляющая собой обломок минерального агрегата, отдельного минерала или выполненную газом или жидкостью полость в магматической горной породе, Разновидности: ГАЗОВО–ЖИДКОЕ, ГАЗОВОЕ, ГОМЕОГЕННОЕ, ЖИДКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ, КСЕНОЛИТ, ПНЕВМАТОГЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ, ПОЛИГЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ, ХАДАЛИТ, ШЛИР
ВКЛЮЧЕНИЕ АКЦИДЕНТАЛЬНОЕ– включение случайное

ВКЛЮЧЕНИЕ АЛЛОМОРФНОЕ– гомеогенное, резко отличное по структуре от вмещающей породы

ВКЛЮЧЕНИЕ АЛЛОТИГЕННОЕ– синоним ВКЛЮЧЕНИЕ ЭКЗОГЕННОЕ

ВКЛЮЧЕНИЕ АНТИЛОГИЧНОЕ– гомеогенное, имеющее отличный от вмещающей породы минеральный состав

ВКЛЮЧЕНИЕ ГАЗОВО-ЖИДКОЕ– полость в минерале или вулканическом стекле, заполненная жидкостью и газом, сформированными при остывании расплава или существовавшими при метасоматическом преобразовании пород

ВКЛЮЧЕНИЕ ГОМЕОГЕННОЕ– сформированное из той же магмы, что и заключающая его порода (синоним АВТОЛИТ, АУТОЛИТ, РОДСТВЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ, ЭНДОГЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ)

ВКЛЮЧЕНИЕ ГОМОГЕННОЕ– однофазное, газовое или жидкое включение в минерале; автолит

ВКЛЮЧЕНИЕ ГОМОЛОГИЧЕСКОЕ– имеющее одинаковый минеральный состав с вмещающей породой

ВКЛЮЧЕНИЕ ПЛЕЗИОМОРФНОЕ– гомеогенное, имеющее схожую, но несколько отличную от вмещающих пород структуру

ВКЛЮЧЕНИЕ ПОЛИГЕННОЕ– замещенный и переработанный магмой или выделенными его минерализаторами ксенолит, отождествляемый по составу и структуре с гомогенными включениями

ВКЛЮЧЕНИЕ СИНМОРФНОЕ– гомеогенное, структурно подобное вмещающей породе. Распознается лишь по некоторым отличиям в минеральном составе

ВКЛЮЧЕНИЕ ЭНАЛЛОГЕННОЕ– ксенолит

ВКРАПЛЕННИК– фенокристалл, крупное минеральное выделение в мелкозернистой основной массе магматической породы

ВОЛНОВОД– астеносфера

ВУЛКАН МОНОГЕННЫЙ– формирующийся в результате одного этапа вулканической деятельности

ВУЛКАН ПОЛИГЕННЫЙ– формирующийся в результате нескольких повторяющихся этапов вулканической деятельности

ВУЛКАН ТРЕЩИННЫЙ– извержение вдоль подводящего канала, имеющего вид трещины, или по ее отдельным участкам. Кратеры вулканов группируются вдоль трещины

ВУЛКАН ЦЕНТРАЛЬНЫЙ– выводной канал имеет трубообразную форму, накопление лав и обломков происходит вокруг этого канала. Разновидность СТРАТОВУЛКАН–сложен переслаисвющимися пирокластическими отложениями и лавами

ВЫДЕЛЕНИЕ ГЕТЕРОТИПИЧЕСКОЕ– интрателлурическое скопление крупных кристаллов, отличающихся от обычных порфировидных вкрапленников

ВЫДЕЛЕНИЕ ИЗОТИПИЧЕСКОЕ– интрателлурическое скопление крупных кристаллов, обычных для порфировидных вкрапленников данной породы

ВЫДЕЛЕНИЕ ИНТРАТЕЛЛУРИЧЕСКОЕ– скопление кристаллов, сформированных на ранней стадии кристаллизации магмы в недрах Земли. Иногда отделены от вмещающей породы реакционными каемками

ВЫДЕЛЕНИЕ МОНОМЕРНОЕ– интрателлурическое скопление равновеликих кристаллов одного минерала

ВЫДЕЛЕНИЕ ПОЛИМЕРНОЕ– интрателлурическое скопление различных по форме кристаллов нескольких минералов

ГАББРО– полностью раскристаллизованная основная интрузивная порода, состоящая главным образом из основного плагиоклаза, моноклинного пироксена, с примесью ромбического пироксена или роговой обманки. Акцессории: агатит, магнетит, ильменит. Глубинный эквивалент базальта

ГАББРОИДЫ– семейство в группе основных интрузивных пород. Объединяет следующие виды: АНОРТОЗИТ, ГАББРО, ГАББРОНОРИТ НОРИТ, ТРОКТОЛИТ и др

ГАББРОИЗАЦИЯ– гипотетические метасоматические процессы, приводящие к преобразованию различных пород в породы габброидного состава (появление новообразованных плагиоклаза, пироксенов и других минералов)

ГАББРОНОРИТ– габброид, в котором совместно с диаллагом или авгитом присутствует ромбический пироксен, нередко с оливином и кварцем. Переходная разность между ГАББРО, НОРИТОМ и ВЕБСТЕРИТОМ

ГАЛЬКА– окатанный обломок размером в поперечнике до 10 см

ГАРЦБУРГИТ– полнокристаллическая глубинная порода из семейства перидотитов, сложенная преобладающими оливином и ромбическим пироксеном (обычно 20–40%)

ГЕОТЕРМОБАРОМЕТРИЯ– методы, позволяющие устанавливать равновесные температуру и давление, при которых образовались минералы или горные породы (парагенезисы минералов). Распространены двуполевошпатовый, двупироксеновый, оливин–шпинелевый, гранат–пироксеновый и другие геотермометры, ортопироксеновый геобарометр для гранатсодержащих пород и др

ГЕТЕРАДКУМУЛАТ– разновидность КУМУЛАТА, возникшая под влиянием диффузии и обусловившая образование независимых центров кристаллизации в среде ИНТЕРКУМУЛУСА, разрастающихся затем до ПОЙКИЛИТОВЫХ форм, связывающих кумулаты аналогичного минерального состава с ранее выделившимися кумулокристаллами

ГЕТЕРОМОРФИЗМ– наличие двух или нескольких пород разного минерального состава при общности химического состава (например, ГАББРО и БАЗАЛЬТ, АМФИБОЛИТ и ЭКЛОГИТ, ГРАНИТ и КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ СЛАНЕЦ)

ГИАЛО– приставка перед названием эффузивной породы, свидетельствующая о присутствии в ее составе (основной массе) стекла

ГИБРИДИЗАЦИЯ– синоним КОНТАМИНАЦИЯ

ГИПАБИССАЛЬНЫЕ ПОРОДЫ– магматические породы, образовавшиеся на небольшой глубине, являются промежуточными между ПЛУТОНИЧЕСКИМИ и ЭФФУЗИВНЫМИ породами, возникают при умеренных давлениях и постепенном снижении температуры

ГИПЕРБАЗИТ– УЛЬТРАОСНОВНАЯ ПОРОДА

ГИПЕРБАЗИТЫ АЛЬПИНОТИПНЫЕ– ультраосновные члены ОФИОЛИТОВОЙ серии в складчатых поясах (прежде всего гарцбургитовое основание офиолитовых комплексов), связанных с альпийским орогенезом

ГИПИДИОМОРФНЫЙ– хорошо развита лишь часть граней, типичных для данного кристаллического вида; остальная поверхность зерна определяется формой граней ранее образованных кристаллов (синоним СУБГЕДРАЛЬНЫЙ)

ГИПОГЕННЫЙ – генетически связанный с большими глубинами земной коры

ГИПОКСЕНОЛИТ – ксенолит, оторгнутый от пород, расположенных глубже непосредственно примыкающих вмещающих пород (по классификации G. E. Goodspeed, 1947)

ГЛАУКОФАН – минерал, $Na_2Mg_3Al_2[(OH,F)Si_4O_{11}]_2$, щелочной амфибол, образуется за счет ЖАДЕИТА, входит в метаморфические породы высоких ступеней метаморфизма

ГЛИММЕРИТ – плутоническая порода неясного генезиса, состоящая главным образом из Fe–Mg– слюды. Встречается в виде ксенолитов в кимберлитах и щелочнобазальтовых ДИАТРЕМАХ

ГЛОМЕРОБЛАСТЫ (ГЛОМЕРОКРИСТАЛЛЫ) – кристаллы одного минерала, образующие скопления, отчетливо отделенные от остальных составляющих породы. Синоним КУМУЛОБЛАСТЫ, ГЛОМЕРОПОРФИРОБЛАСТЫ

ГЛОМЕРОПОРФИРОВЫЙ или КУМУЛОПОРФИРОВЫЙ – порфировая текстура, в которой группы ФЕНОКРИСТАЛЛОВ (не обязательно того же типа) рассредоточены в тонкозернистой ОСНОВНОЙ МАССЕ

ГЛУБИННЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ – синоним ГЛУБИННЫЕ КСЕНОЛИТЫ

ГЛУБИННЫЕ КСЕНОЛИТЫ – зернистые агрегаты и породы, распространенные в виде обособленных выделений главным образом в КИМБЕРЛИТАХ, ЩЕЛОЧНЫХ БАЗАЛЬТОИДАХ (шпинелевые и гранатовые ПЕРИДОТИТЫ, ПИРОКСЕНИТЫ, ЭКЛОГИТЫ и др). Это– производные вещества дифференцированной ВЕРХНЕЙ МАНТИИ, вынесенные к поверхности кимберлитовыми и базальтовыми расплавами. Наиболее глубинные содержат алмазы. Синоним ГЛУБИННЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ

ГНЕЙС – метаморфическая порода, состоит из кварца, К–полевого шпата, плагиоклаза и цветных минералов (содержание полевых шпатов > 20%). Отчетливо выражена параллельно–сланцеватая, часто полосчатая текстура, преобладают ГРАНОБЛАСТОВЫЕ и ПОРФИРОБЛАСТОВЫЕ структуры

ГОЛОКРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА – полнокристаллическая структура

ГОМЕОГЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ – синоним АВТОЛИТ

ГОМОЛОГИЧЕСКОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ – синоним АВТОЛИТ

ГОРНБЛЕНДИТ – УЛЬТРАМАФИТОВАЯ полнокристаллическая магматическая горная порода, состоит преимущественно из кальциевого амфибола

ГРАБЕН – опущенный участок земной коры, отделенный сбросами, реже взбросами от смежных, относительно приподнятых участков. Имеют в плане вытянутую форму и часто являются фактическими РИФТАМИ

ГРАВИТАЦИОННАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ – магматическая дифференциация, обусловленная отделением кристаллических фаз в результате разности плотностей кристаллов и расплава

ГРАНАТИТ – метаморфическая порода, содержит >70% граната с примесью биотита, роговой обманки, пироксенов, плагиоклаза и других минералов

ГРАНИТ – полнокристаллическая равномернозернистая (или порфировидная) плутоническая порода (реже– метасоматическая) кислого состава. Состоит из кварца (20–60%), плагиоклаза, К–Na–полевого шпата, биотита, амфибола, моноклинного

пироксена и других минералов

ГРАНИТИЗАЦИЯ– совокупность процессов в глубинных зонах земной коры, приводящих к преобразованию химического и минерального состава глубинных пород в ГРАНИТОИДНЫЙ

ГРАНИТНЫЙ СЛОЙ– верхняя зона земной коры, ограниченная снизу поверхностью КОНРАДА. Характерен для континентов и по геофизическим данным отсутствует в океанах (см. ЗЕМНАЯ КОРА)

ГРАНИТОИДЫ– обобщенное название полнокристаллических плутонических КИСЛЫХ ПОРОД

ГРАНОБЛАСТОВЫЙ– ЭКВИГРАНУЛЯРНАЯ метаморфическая структура, характеризует практически изометричную форму зерен

ГРАНОФИР– горная порода, соответствующая по составу гранитам, гранодиоритам (SiO_2 64–68%) с микрографической (гранофировой) основной массой

ГРАНУЛИТ– метаморфическая порода, образованная в условиях гранулитовой ФАЦИИ (4–13 кбар, 700–1000°С); характеризуется гранулярной текстурой (минеральные зерна практически одного размера и без предпочтительной ориентировки). Разновидности ГРАНОФЕЛЬЗ, ПИРИБОЛИТ, ПИРИКЛАЗИТ. ЭВЛИЗИТ

ГРАНУЛЯРНАЯ СЕРИЯ– полевой термин, относящийся к ксенолитам мантийных перидотитов с незначительной деформацией или без нее

ГРАНУЛЯЦИЯ– перекристаллизация с преобразованием крупных зерен минералов в породах в агрегаты более мелких зерен того же или близкого состава

ГРАФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА– ПЕГМАТИТОВАЯ СТРУКТУРА, характерна для ильменит–пироксеновых сростков в кимберлитах

ГРИКВАИТ– разные типы мантийных эклогитов, найденные в виде ксенолитов в кимберлитах

ГРОСПИДИТ– разновидность ЭКЛОГИТА с кианитом, в котором гранат содержит >50% ГРОССУЛЯРОВОГО компонента, найден в виде ксенолитов впервые в кимберлитах Якутии, впоследствие в кимберлитах Южной Африки

ГРОССУЛЯР– минерал группы граната, $Ca_3Al_2Si_3O_{12}$. Входит в небольших количествах в твердый раствор пиральспитовых гранатов глубинных включений в базальтах и кимберлитах. Высококальциевый гранат входит в состав разновидности ЭКЛОГИТА– ГРОСПИДИТ

ГРУБОЗЕРНИСТЫЙ или КРУПНОЗЕРНИСТЫЙ– относится к породам, в которых отсутствуют ПОРФИРОКЛАСТЫ, состоящим из минеральных зерен (обычно >=2 мм) с прямыми или округлыми границами. Синоним ПРОТОГРАНУЛЯРНЫЙ, АЛЛОТРИОМОРФНЫЙ, ГРАНУЛЯРНЫЙ

ДАЙКА– интрузивное тело, эксплозивное, реже осадочное, имеющее крутое падение, относительно небольшую мощность, многократно превышаемую ее протяженностью по простиранию на глубину

ДАШИТ– вулканическая порода средне–кислого состава, содержит SiO_2 58–64%

ДВОЙНИК– закономерный сросток двух однородных кристаллов,

в котором плоскость срастания имеет для каждого из них одно и то же кристаллографическое значение. Различают первичные двойники роста, рекристаллизации и вторичные– инверсионные, деформационные, экссолюционные и др

ДЕВИТРИФИКАЦИЯ– превращение метастабильного вулканического стекла в кристаллический агрегат неясно индивидуализированных минералов. Синоним РАССТЕКЛОВАНИЕ

ДЕЗИНТЕГРАЦИЯ– физические и химические процессы, приводящие к распаду породы на составные части под влиянием выветривания, магмы, флюидов и т. п.

ДЕНДРИТ– сформированный из-за неравномерного питания веществом скелетный кристалл или агрегат скелетных кристаллов древовидной формы. Синоним СКЕЛЕТНЫЙ КРИСТАЛЛ

ДЕПЛЕТИРОВАННЫЕ, или СТЕРИЛЬНЫЕ, ИСТОЩЕННЫЕ ПОРОДЫ– обедненные базальтовыми компонентами, такими как Ca, Na, K, Al, Fe и, соответственно, с высокими отношениями Mg/Fe, Cr/Al. Такие породы также обеднены Rb, легкими литофильными и редкоземельными элементами (увеличенное отношение Sm/Nd)

ДЕФОРМИРОВАННАЯ ПОРОДА– синоним ТЕКТОНИТ

ДЕФОРМИРОВАННЫЙ СДВИГОМ (СКОЛОМ) – термин применим к серии мантийных ксенолитов с деформированными текстурами (англ. -SHEARED)

ДИАБАЗ– ОСНОВНАЯ тонкозернистая метаморфизованная порода (ДОЛЕРИТ и микродолерит), характерна ОФИТОВАЯ структура

ДИАГРАММА– графическое изображение зависимости или соотношения между разными величинами

ДИАГРАММА ПЕТРОХИМИЧЕСКАЯ– графический способ представления химических составов горных пород с целью разделения, классификации, сравнения и т. п.

ДИАГРАММА СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ– фазовая диаграмма, по координатным осям которой отложены два интенсивных параметра системы: температура и давление или химические потенциалы двух ее компонентов. Кривые на ней изображают тот или иной равновесный процесс

ДИАЛЛАГ– минерал группы пироксенов, диопсид или авгит, обладающий хорошо выраженной отдельностью по {100}, к которой обычно приурочены выделения магнетита или ильменита

ДИАПИРИЗМ– процесс вытеснения (всплывания) наверх глубинных масс менее плотных, чем окружающие их породы, вследствие гравитационной неустойчивости

ДИАПЛЕКТОВЫЙ– подвергшийся ударному метаморфизму

ДИАТЕКСИС– процесс пости полного расплавления пород, высшая стадия процесса АНАТЕКСИСА

ДИАТРЕМА– трубка взрыва, возникает в результате прорыва на поверхность насыщенных газом пород

ДИАФТОРЕЗ– регрессивное метаморфическое преобразование пород, происходящее в условиях более низких ступеней метаморфизма по сравнению с условиями их первичного образования. Синоним РЕТРОГРАДНЫЙ МЕТАМОРФИЗМ

ДИНАМОМЕТАМОРФИЗМ– метаморфическое преобразование горных пород под воздействием не только гидростатического давления, но и одностороннего воздействия (стресса) в связи с тектоническими движениями. Синоним МЕТАМОРФИЗМ ДИСЛОКА-

ЦИОННЫЙ

ДИОПСИД– минерал, моноклинный пироксен $CaMgSi_2O_6$, образует непреывную серию твердых растворов с геденбергитом. Si замещается Al. Примеси Cr, Ti, Mn. Характерен для УЛЬТРАОСНОВНЫХ и УЛЬТРАМАФИЧЕСКИХ пород

ДИОРИТ– плутоническая кристаллическая порода, по составу аналогичная АНДЕЗИТУ

ДИСКРЕТНЫЕ НОДУЛИ– округлые монокристаллы размером до нескольких см и больше, часто разрушенные, содержат много разных включений. Синоним МЕГАКРИСТАЛЛЫ

ДИСТЕН– минерал, синоним кианит, модификация высокого давления Al_2SiO_5. Содержит примесь Fe, Cr. Характерен для метаморфических пород высоких ступеней метаморфизма. Входит в состав эклогитов– ГРОСПИДИТОВ

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ– общий термин для всех геологических процессов, ведущих к разделению химических и минеральных компонентов. Различают анатектическую, кристаллизационную, кристаллизационно–диффузионную, ликвационную, магматическую, метаморфическую, механическую и т. п.

ДИФФУЗИЯ– перемещение частиц в направлении уменьшения их концентрации, приводящее к выравниванию концентраций. Различают внутрикристаллическую, магматическую, межзерновую или межкристаллическую, метаморфическую

ДОЛЕРИТ– крупно– и среднезернистый базальт, обладающий ДОЛЕРИТОВОЙ или ОФИТОВОЙ структурой, образует дайки и силлы, внутренние части лавовых потоков

ДРУЗА– агрегат обращенных в одном направлении кристаллов хорошей огранки, образованных в условиях свободного роста

ДУГА ОСТРОВНАЯ– тектоническая структура в зоне перехода кнтинент–океан, представляют сопряженную пару горный вулканический хребет–глубоководный желоб. В представлениях ТЕКТОНИКИ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ– область СУБДУКЦИИ

ДУНИТ– полнокристаллическая глубинная УЛЬТРАОСНОВНАЯ ПОРОДА, состоящая почти нацело из оливина (>90%). В акцессорных количествах присутствует хромшпинель (до 5%)

ЖАДЕИТ– минерал, моноклинный пироксен $NaAlSi_2O_6$. В твердом растворе с диопсидом и акмитом образует ОМФАЦИТ– минерал эклогитов. Образуется при высоких давлениях.

ЖЕЛВАК– применительно к включениям синоним МЕГАКРИСТАЛЛУ. По A. Spry, 1969, эллипсоидальные порфиробласты кордиерита и скаполита из контактово–измененных метаморфических пород

ЖЕЛЕЗИСТОСТЬ– петрохимический параметр, отражающий долю Fe к сумме Fe+Mg (коэффициент железистости $f=Fe/(Fe+Mg)$). Обычно возрастает при прогрессивном метаморфизме и кристаллизации магмы

ЖЕЛТАЯ ЗЕМЛЯ– окисленный кимберлит, покрывающий алмазоносную брекчию или слабо измененный кимберлит–СИНЮЮ ЗЕМЛЮ

ЖИЛЬНАЯ ПОРОДА– синоним ДАЙКОВАЯ порода

ЗЕМНАЯ КОРА– верхняя твердая оболочка Земли, наиболее неоднородная по составу, состоит из верхнего осадочного слоя, перекрывающего ГРАНИТНЫЙ СЛОЙ, отделяющийся от нижнего

БАЗАЛЬТОВОГО СЛОЯ поверхностью КОНРАДА. От ВЕРХНЕЙ МАНТИИ земная кора отделяется поверхностью МОХОРОВИЧИЧА (или МОХО). Средний химический составземной коры континентов близок к АНДЕЗИТУ или ДАЦИТУ. В океанах- к БАЗАЛЬТУ. Названия слоев-ГРАНИТНЫЙ, БАЗАЛЬТОВЫЙ- даны по близости физических характеристик соответствующих пород к физическим свойствам данных слоев

ЗОНА ЗАКАЛКИ- эндоконтактовая тонкозернистая часть даек или небольших интрузий. Пограничная с ксенолитом стекловатая зона вмещающей магматической породы

ЗОНАЛЬНОСТЬ- закономерное последовательное изменение состава пород и минералов от одной части к другой

ИГНИМБРИТ- сформированная в результате консолидации пепловых потоков и отложений палящих туч вулканогенная порода

ИДДИНГСИТИЗАЦИЯ- позднетермальный и гипергенный процесс появления иддингсита за счет преобразования оливина. Характерен для ультраосновных ксенолитов в базальтах

ИДИОМОРФНЫЙ- принявший присущие минералу кристаллические формы. Синоним ЭВГЕДРАЛЬНЫЙ

ИЗВЕРЖЕННАЯ ПОРОДА- магматическая порода

ИЗВЕСТНЯК- широко распространенная осадочная порода, преимущественно морского происхождения, состоящая из карбоната кальция-кальцит, реже арагонит. Обычны примесь глины, осадочного кремнезема и доломита

ИЗОБАРИЧЕСКИЙ- при равном или постоянном давлении

ИЗОГРАДА- линия, соединяющая на петрологических диаграммах и геологических картах точки, соответствующие метаморфическим породам, образовавшимся при одинаковых условиях температуры и давления

ИЗОМОРФИЗМ- замещение химических компонентов в кристаллической структуре минерала без ее нарушения

ИЗОПЛЕТА- линия на диаграмме, соединяющая точки равных величин (значений)

ИЗОТЕРМА- линия, соединяющая точки с одинаковыми значениями температуры

ИЛЬМЕНИТ- минерал, $FeTiO_3$, образует мегакристаллические включения в кимберлитах и базальтах. В кимберлитах ильменит содержит примесь Mg компонента (гейкелита), образующего пикроильменит. Характерна примесь Al, Cr, Fe^{+3}. Ильменит с высоким содержанием гематитового компонента образует гемоильменит

ИМПАКТИТ- совокупность объектов (пород), порожденных ударом (взрывом)

ИНОРОДНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ- синоним КСЕНОЛИТ

ИНТЕНСИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ- термодинамические параметры, которые не зависят от массы и числа частиц в системе (температура, давление, химический потенциал, активность, мольные доли)

ИНТЕРКУМУЛУС- расплав, заполняющий пространство между кристаллами кумулуса, осаждающимися на дне магматической камеры

ИНТРАТЕЛЛУРИЧЕСКИЙ- выкристаллизовавшийся из магмы в глубинных условиях перед излиянием магмы

ИНТРУЗИВНЫЙ- полностью раскристаллизовавшийся из магмы на глубине

ИНФРАКОРОВЫЕ ПОРОДЫ– ПЛУТОНИЧЕСКИЕ породы, образовавшиеся в глубинных частях Земли. Синоним суперкоровые, супрекоровые породы

ИТТНЕРИТ– включение в фонолите, состоящее из граната, пироксена и цеолитов, псевдоморфоз по гаюниту или нозеану

КАЕМКА КЕЛИФИТОВАЯ– пироксеновая или амфиболовая оболочка вокруг оливина, граната или гиперстена, характерная для некоторых основных интрузивных пород. Связана с первично магматическими коррозионными или реакционными процессами (синоним корона, коронит, коррозионная каемка, реакционная каемка)

КАЛЬДЕРА– циркообразная впадина, образовавшаяся в результате обрушения или оседания кровли в опустошенную после взрыва вулканическую камеру или перемещения магматического очага

КАРБОНАТИЗАЦИЯ– метасоматический процесс, приводящий к обогащению горных пород различными карбонатами

КАТАКЛАЗ– деформация, сопровождаемая дроблением горных пород и вращением ее обломков без изменения химического состава

КЕЛИФИТ– кайма изменения вокруг граната (см. КАЕМКА КЕЛИФИТОВАЯ)

КЕРСУТИТ– минерал, кальциевый амфибол с высоким содержанием Ti, Al, Na, K. В виде мегакристаллов встречается в щелочных базальтах. Входит также в состав ультрамафических включений

КИМБЕРЛИТ– магматические гибридные породы, заполняющие трубки взрыва, жильные образования. Беспироксеновые ультраосновные щелочные породы, коренной тип алмазоносных пород. Насыщены ксенолитами и включениями разнообразных глубинных пород и минералов. Разновидности: базальтоидный кимберлит– с небольшим количеством слюды (0–5%) и слюдяной кимберлит– до 50% массы породы ФЛОГОПИТ

КИСЛАЯ ПОРОДА– содержит от 64 до 78% SiO_2

КЛАСТИЧЕСКИЙ– обломочный

КЛИВАЖ– способность горной породы разделяться на слои, пластины или призмы вдоль густо развитых структурных плоскостей. Возникает в результате параллельной ориентировки минералов или независимой от них сети параллельных трещин

КЛИНОПИРОКСЕНЫ– группа моноклинных пироксенов, образованных твердыми растворами диопсида, энстатита, геденбергита с примесью Al, Ti, Cr, Na

КЛИНОПИРОКСЕНИТ– ультрамафическая плутоническая порода, сложенная почти из одного моноклинного пироксена (разновидность диопсидит, диаллагит, авгитит). Может содержать до 10–40% оливина, до 10% плагиоклаз, шпинель, гранат, рудные минералы

КОМАГМАТИЧЕСКИЙ– магматические горные породы, имеющие близкий возраст, близкие петро– геохимические особенности, пространственно сопряженные

КОМАТИИТЫ– комплекс древних вулканических ультрамафит–мафических пород, характерна специфическая спинифекс–структура, высокая магнезиальность

КОНВЕКЦИЯ– перемещение масс вследствие разницы температур в отдельных местах среды и соответствующей разницы плотно–

стей

КОНВЕРГЕНЦИЯ – образование продуктов сходного типа из различных источников и различными путями

КОНГЛОМЕРАТ – сцементированная порода, состоящая из окатанных обломков, размеры которых в диаметре превышают 10 мм

КОНЕЧНЫЙ ЧЛЕН – минал – 1) нормативный минерал, определяемый преимущественно названием минерала и рассчитываемый по химическому составу на основе кристаллохимической формулы; 2) конечный член изоморфных рядов действительных минералов

КОРУНД – минерал глинозема, Al_2O_3, входит в состав метаморфических пород, образует мегакристаллы. Встречается в ксенолитах эклогитов в кимберлитах

КОЭСИТ (КОУСИТ) – минерал, полиморфная модификация высокого давления SiO_2, обнаружен в метеоритных кратерах, в виде включений в алмазах, в гранатах метаморфических пород, в ксенолитах эклогитов в кимберлитах

КОНРАДА ГРАНИЦА – плоскость или зона изменения свойств вещества, характеризующаяся увеличением скоростей продольных сейсмических волн от 6,1 до 6,7 км/сек, обусловленным изменением плотности (химического состава) пород. Граница между ГРАНИТНЫМ и БАЗАЛЬТОВЫМ СЛОЯМИ ЗЕМНОЙ КОРЫ континентов

КОНСТАНТА РАВНОВЕСИЯ – число, характеризующее равновесие химической реакции

КОНТАМИНАЦИЯ – *синоним* АССИМИЛЯЦИЯ. *Контаминированная магма* может содержать реликты не полностью растворенных пород (ксенолиты) или минералов (ксенокристаллы). Синоним ГИБРИДИЗАЦИЯ

КОНУС ШЛАКОВЫЙ – тело конусообразной формы, сложенное вулканокластическим рыхлым материалом, имеет небольшие размеры. Формируется обычно в одном вулканическом цикле

КОРО-МАНТИЙНАЯ СМЕСЬ (СЛОЙ КУКА) – область между земной корой и верхней мантией, характеризуется промежуточными скоростями упругих волн V_p ~7,5–7,8 км/сек, имеет мощность около 20 км. Обнаруживается главным образом под современными континентальными рифтами

КОРРОЗИЯ – частичное растворение и оплавление, наблюдаемые на ксенолитах или вкрапленниках в магматических породах в результате температурного или химического воздействия

КОРТЛАНДИТ – *разновидность роговообманковых перидотитов*, в которых первичный амфибол может количественно преобладать над остальными минералами (до 65% объема породы)

КОТЕКТИКА – точка на диаграмме плавкости, отвечающая равновесию расплава и двух твердых фаз

КРАТЕР – впадина в виде чаши или воронки, сформированная в вершине вулкана или возникшая на поверхности в результате удара метеорита

КРАТОН – крупный жесткий участок земной коры. Для континентов синоним АРХЕЙСКИЕ ЯДРА ДРЕВНИХ ПЛАТФОРМ

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ – переход вещества в кристаллическое состояние. Разновидности: ФРАКЦИОННАЯ КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ – отсутствие взаимодействия между выделившимися твердыми фазами и расплавом вследствие гравитационного осаждения твердых фаз,

отжимания остаточного расплава

КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ СЛАНЕЦ– метаморфическая порода, характеризуемая сланцеватой текстурой и состоящая в значительной мере из полевых шпатов, кварца, карбонатов, слюд, амфибола и др

КРИСТАЛЛОБЛАСТ– образовавшийся в процессе метаморфизма кристалл (синоним метакристалл)

КРИТИЧЕСКИЕ МИНЕРАЛЫ– отдельные диагностические минералы или их ассоциации, устойчивые в узких T и P, позволяющие определять фациальные границы, а также деление на фациальные группы и серии (субфации)

КСЕНОКРИСТ, КСЕНОГЕННЫЙ МИНЕРАЛ, КСЕНОЛИТ– обломок кристалла, породы, заключенный в магму и чуждый ей (синонимы АЛЛОЛИТ, ИНОРОДНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ, ЭНАЛОГЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ, ЭКЗОГЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ)

КСЕНОЛИТЫ ГРУПП I и II – перидотитовые и метасоматизированные в водных условиях пироксениты из Западного Эйфеля, ФРГ, и юго-западной части Уганды (по классификации Lloyd, Bailey, 1975)

КСЕНОЛИТЫ ГРУПП 1–4– классификация шпинелевых перидотитов из кимберлитов Северного Лесото, главным образом, на основании геохимических данных (по Carswell et al, 1984)

КСЕНОЛИТЫ ТИПА I – лерцолитовая серия ксенолитов из базальтов с Cr-диопсидом, подразделяется на обедненные легкими РЗЭ –тип IA– и обогащенные легкими РЗЭ– тип IB (классификация Wilshire, Shervais, 1975; Menzies, 1983; Kempton et al, 1984 и др). Синоним КСЕНОЛИТЫ "ЗЕЛЕНОГО" ТИПА

КСЕНОЛИТЫ ТИПА II – пироксенитовая (и в меньшей степени перидотитовая) серия ксенолитов из базальтов с Al-авгитом (классификация Wilshire, Shervais, 1975; Frey, Prinz, 1978). Синоним КСЕНОЛИТЫ "ЧЕРНОГО" ТИПА

КСЕНОЛИТЫ "ЗЕЛЕНОГО" ТИПА– синоним КСЕНОЛИТЫ ТИПА I. Породы, содержащие богатый Cr диопсид или хромовый субкальциевый авгит, принадлежат к группе магнезиальных пород (классификация Wilshire, Trask, 1969; Best, 1970)

КСЕНОЛИТЫ "ЧЕРНОГО" ТИПА– сноним КСЕНОЛИТЫ ТИПА II. Породы, содержащие практически бесхромовый с повышенной концентрацией Ti авгит, принадлежат к группе железистых или железисто-магнезиальных пород (классификация Wilshire, Trask, 1969; Best, 1970)

КСЕНОМОРФНЫЙ– АЛЛОТРИОМОРФНЫЙ, относится к кристаллам магматических пород, облик которых обусловлен формой соседних минералов

КУМУЛАТ– магматическая порода, образовавшаяся путем аккумуляции кристаллов, которые осаждаются из магмы под действием силы тяжести. Синоним АККУМУЛЯТИВНАЯ ПОРОДА

КУМУЛОБЛАСТЫ– порфиробласты различных минералов, образующие самостоятельные скопления, отчетливо выделяющиеся от остальных составляющих породы. Разновидность ГЛОМЕРОБЛАСТЫ

КУМУЛОФИР– порода с беспорядочными неправильными скоплениями вкрапленников

КУМУЛУС– совокупность кристаллов, выделившихся на ранней стадии кристаллизации магмы и образовавшие скопления в остаточном расплаве– ИНТЕРКУМУЛУСЕ

ЛАМЕЛЛЬНЫЕ ПРОРАСТАНИЯ– выделения строго ориентированных ламеллей минерала (или минералов) в первичном минерале–"хозяине"; часто возникают при распаде первичного твердого раствора минерала–"хозяина"

ЛАМПРОИТ– лейцитовый ЛАМПРОФИР даек или экструзивные аналоги лампрофиров, в которых наблюдается биотит, состоит из щелочных полевых шпатов, лейцита, биотита, амфибола, пироксена, оливина. В Австралии наряду с кимберлитами коренной источник алмазов

ЛАМПРОФИРЫ– меланократовые дайковые породы, которые не имеют соответствующих плутонических или вулканических аналогов. Характеризуются низким содержанием SiO_2 при сравнительно высоком Al_2O_3, щелочей и фемических элементов. Во вкрапленниках обычны биотит, роговая обманка, реже пироксены (виды: вогезит, керсантит, минетта, спессартит, альнеит, камптонит, лампроит, мончикит и др)

ЛАМПРОФИРОВЫЙ КИМБЕРЛИТ– синоним кимберлит слюдяной

ЛАПИЛЛИ КРИСТАЛЛОВЫЕ– вулканический выброс, представленный кристаллом или его обломком (лабрадоровые–Толбачинская сопка, лейцитовые–Везувий, анортоклазовые–Эребус и др)

ЛЕЙКОБАЗАЛЬТ– разновидность базальта, почти не содержит оливин, 0–2%. Характерно повышенное содержание плагиоклаза–лабрадора, до 70%

ЛЕЙКОГАББРО– габбро лейкократовое, содержит темноцветные минералы менее 35%

ЛЕРЦОЛИТ– глубинная порода из семейства ПЕРИДОТИТОВ, сложена доминирующим оливином и варьирующими количествами ромбического и моноклинного пироксенов (10–50%). Оливин от 40 до 90 объмных % породы. Разновидности: гранатовый, гранат–шпинелевый, шпинелевый, плагиоклазовый. Чрезвычайно распространен в виде ксенолитов в базальтах и кимберлитах. Наиболее предпочтительная порода первичной мантии Земли

ЛИКВИДУС– линия на диаграмме, отвечающая температурам начала равновесной кристаллизации. Выше температуры ликвидуса существует только жидкая фаза

ЛИСТВЕНИТ– гидротермально–метасоматическая карбонат–кварцевая порода, замещающая первичные породы ультраосновного и основного составов. Всиречаются в виде ксенолитов, например, в щелочных базальтоидах трубок взрыва Тянь–Шаня

ЛИТОСФЕРА– верхняя твердая оболочка Земли, имеющая большую прочность, высокую вязкость. Состоит из земной коры и надастеносферной части верхней мантии

МААР– обширный взрывной кратер с низкими стенками, имеющий более высокую долю случайных обломков к ювенильным, чем в шлаковом конусе

МАГНЕЗИАЛЬНОСТЬ – петрохимический параметр, обратный железистости, отражает долю Mg от суммы Mg+ Fe

МАНТИЯ– оболочка Земли, залегающая между земной корой и ядром. Делится на ВЕРХНЮЮ МАНТИЮ –дол глубины около 400 км, переходный слой– глубины между 400 и 1000 км, нижнюю мантию–глубины от 1000 до 2900 км. Верхняя мантия скорее всего со–

глубины от 1000 до 2900 км. Верхняя мантия скорее всего состоит из силикатных пород ультраосновного и ультрамафического составов

МАРИД или ксенолиты группы MARID- включения из кимберлитов Южной Африки, состоящие из флогопита, амфибола (калиевого рихтерита), рутила, ильменита и диопсида. Амфибол и слюда часто ориентировано расположены, проявлена деформация. Вероятен магматический или метасоматический генезис

МАФИТ- полнокристаллическая основная плутоническая порода

МЕГАКРИСТ (МЕГАКРИСТАЛЛ) - крупный монокристалл (см. ДИСКРЕТНЫЙ НОДУЛЬ)

МЕГАКРИСТАЛЛЫ ГРУПП А и В- фазы, возможно, выкристаллизовавшиеся на глубине из вмещающих базальтов. ГРУППА А- Al -авгит, Al -бронзит, оливин, керсутит, амфибол, пироп, плеонаст, возможно плагиоклаз. ГРУППА В- анортоклаз, Ti -слюда, Fe-Na-салит, апатит, магнетит, ильменит, циркон, корунд, рутил и сфен (классификация Irving, 1984)

МЕГАКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ- порода, состоящая из агрегата мегакристаллов

МЕГАПЛАГИОФИРОВЫЙ БАЗАЛЬТ- характеризуется эвпорфировой структурой, состоит из крупных кристаллов плагиоклаза- 0,3-3 см, и основной массы. Плагиоклаз нередко образует крупные сростки овальной формы. По химическому и минеральному составу близки к анортозитам

МЕЛАНО- приставка, означает, что темноцветные минералы встречаются в количестве большем, чем в классификационной схеме

МЕЛАНОГАББРО- меланократовое габбро, содержание темноцветных минералов более 65%

МЕТАМОРФИЗМ- процесс преобразования горных пород в результате изменения физико-химических условий (МЕТАМОРФИЗМ АЛЛОХИМИЧЕСКИЙ- с изменением первоначального химического состава. МЕТАМОРФИЗМ ДИНАМОТЕРМАЛЬНЫЙ- одновременное воздействие сильного одностороннего давления и высокой температуры. МЕТАМОРФИЗМ ТЕРМАЛЬНЫЙ- главным образом воздействие температурного фактора)

МЕТАМОРФИЧЕСКАЯ ФАЦИЯ-комплекс метаморфических пород, сложенных минеральными ассоциациями, равновесными для данных условий метаморфизма

МЕТАСОМАТОЗ (МЕТАСОМАТИЗМ) - всякое замещение горной породы с изменением ее химического состава, или метаморфизм с изменением химического состава (разновидности: Метасоматизм карбонатный, кварцевый, магнезиальный, щелочной и др)

МЕТАСОМАТИТ- порода, измененная метасоматическими процессами

МЕТАСТАБИЛЬНАЯ МОДИФИКАЦИЯ- минерал, стабильный вне физико-химических условий термодинамической стабильности

МИЛОНИТ- тонкоперетертый тектонит, сформированный в зоне тектонических разнонаправленных движений

МИНАЛ- одно из двух или нескольких простых соединений, составляющих изоморфный ряд минералов. Синоним КОНЕЧНЫЙ ЧЛЕН

МИНЕРАЛ КСЕНОГЕННЫЙ- случайно захваченный магмой из чуждых ей пород (ксенолитов). Синоним КСЕНОКРИСТАЛЛ

МИНЕРАЛ СИНГЕНЕТИЧНЫЙ- первичный, образованный одновременно

с породой или с другим минералом. Важное понятие для минеральных включений в алмазы

МОДАЛЬНЫЙ (ОТКРЫТЫЙ, ЯВНЫЙ) МЕТАСОМАТИЗМ – развитие новых минералов – слюда, амфибол, клинопироксен, апатит, рутил, ильменит, циркон, графит) в результате привноса и обогащения какими-либо элементами

МОДАЛЬНЫЙ СОСТАВ – минеральный состав породы в масс. долях%, рассчитанный из объмн. %, полученных при планиметрическом анализе. Характеризует реальный минеральный состав породы

МОЗАИЧНЫЙ-ПОРФИРОКЛАСТИЧЕСКИЙ – порода, содержащая порфирокласты и более 90% мелких зерен (необласты)

МОХОРОВИЧИЧА ГРАНИЦА (МОХО) – поверхность или зона, характеризующаяся резким возрастанием скоростей сейсмических волн (V_p – 6,7–7,2 км/сек), обусловленным изменением плотности (химического состава) пород от 2,8–2,9 до 3,2–3,3 г/см^3. Граница между земной корой и верхней мантией. Под океанами залегает на глубине 10–12 км, под континентами –35 км, под альпийскими горами – до 75–80 км

НЕКК – тело субэффузивных пород, цилиндрическое вертикальное, принимаемое за выполнение частично размытого вулканического жерла

НЕСОВМЕСТИМЫЕ (НЕКОГЕРЕНТНЫЕ) ЭЛЕМЕНТЫ – элементы, которые из-за своих ионных размеров, заряда или связи не входят изоморфно в кристаллическую решетку силикатов

НОДУЛИ ПЛУТОНИЧЕСКИЕ – породы, кристаллизовавшиеся на большой глубине и находящиеся в виде включений в магматических породах (базальтах, кимберлитах и др)

НОРМАТИВНЫЙ МИНЕРАЛ – теоретическое соединение, соответствующее идеальному составу какого-либо минерала. Получается расчетным путем по какой-либо системе петрохимических пересчетов данных химического анализа

ОЛИВИН – минеральная группа, образованная изоморфным смешением форстерита и фаялита (Mg и Fe миналов). Входит в состав щелочных базальтов, габбро, ультраосновных и ультрамафических пород земной коры и верхней мантии. Замещается при вторичных процессах минералами группы СЕРПЕНТИНА

ОЛИВИНИТ – ультраосновная порода, состоящая из оливина и в небольшом количестве рудного минерала (до 10%) – магнетита или титанмагнетита

ОМФАЦИТ – минерал группы моноклинных пироксенов. Отличается высоким содержанием Si, Al, Na за счет изоморфного смешения ДИОПСИДА и ЖАДЕИТА. Встречается главным образом в эклогитах

ОПАЦИТИЗАЦИЯ – процесс выделения непрозрачных мелких минералов, главным образом магнетитового ряда, образующих опацитовые каемки вокруг темноцветных минералов – биотита, амфибола, пироксена

ОРТОПИРОКСЕНИТ – порода, состоящая практически из ромбического пироксена (>90% объема). Разновидности: бронзитит, гиперстенит, энстатиит

ОРТОПОРОДА – метаморфическая порода, образовавшаяся за счет изверженной

ОСНОВНАЯ МАССА – стекловатый, полукристаллический или кристаллический интерстиционный материал пород порфировой

структуры. Все зерна значительно меньше вкрапленников. Не совсем точные синонимы- МЕЗОСТАЗИС, МАТРИКС

ОСНОВНЫЕ ПОРОДЫ- породы, по химическому составаy занимающие промежуточное положение между ультраосновными и средними (45% < SiO_2 < 53%). Синоним БАЗИТЫ

ОСТАТОЧНАЯ ПОРОДА- минеральный остаток, не перешедший в жидкость в процессе выборочной мобилизации вещества (в том числе при частичном плавлении). Синоним РЕСТИТ

ОФИОЛИТОВАЯ АССОЦИАЦИЯ- пространственно сопряженные метаморфизованные ультраосновные и основные породы и глубоководные осадки, интерпретируемые как продукты геосинклинального инициального магматизма или как океаническая кора геологического прошлого

ОФИОЛИТОВАЯ ИНТРУЗИЯ- интрузия альпинотипная

ОФИТОВАЯ СТРУКТУРА- характеризуется резко выраженным идиоморфизмом плагиоклаза и аллотриоморфизмом цветного минерала, занимающего замкнутые угловатые промежутки между призмами плагиоклаза. Синоним ДИАБАЗОВАЯ СТРУКТУРА

ОЧАГ МАГМАТИЧЕСКИЙ (или ВУЛКАНИЧЕСКИЙ) - изолированная камера или резервуар магмы, откуда происходит питание вулкана. Разновидности: коровый, мантийный, промежуточный, периферический

ПАЛЕОТЕМПЕРАТУРА- температура равновесного существования минерала (парагенезиса минералов породы) на время захвата его магмой в процессе извержения. Характеризует температуру некоторого глубинного уровня в эпоху вулканизма

ПАЛИНГЕНЕЗ- ультраметаморфический процесс, приводящий к образованию магмы путем полного или частичного переплавления горных пород (главным образом в земной коре)

ПАРАГЕНЕЗИС- совместное нахождение, возникающее в результате одновременного или последовательного образования

ПАРАПОРОДА- метаморфическая порода, сформировавшаяся за счет осадочной

ПЕГМАТИТ- грубо- или гигантозернистая порода с частым проявлением гранофировых сростков. Обычно образуется при участии летучих составляющих. Размер большинства зерен >1 см

ПЕРИДОТ- полудрагоценная разновидность Mg оливина

ПЕРИДОТИТ- полнокристаллическая глубинная существенно оливиновая порода. Обычно содержит ортопироксен и/или клинопироксен с некоторым количеством амфибола, шпинели. граната, биотита (флогопита) и др. Различают плагиоклазовую, шпинелевую, гранатовую фации глубинности. Разновидности: верлит, гарцбургит, лерцолит, роговообманковый перидотит

ПЕРИДОТИТ КАТАКЛАЗИРОВАННЫЙ- глубинный перидотит шпинелевой или гранатовой фации, испытавший КАТАКЛАЗ

ПИЗОЛИТ- овальное, шарообразное или эллипсовидное аккреционное образование размером от 2 до 10 мм. Аналог ООЛИТА

ПИКОТИТ- минерал группы шпинели, $(Fe, Mg)(Al, Cr, Fe^{3})_2O_4$. Член изоморфного ряда хромшпинелиды-алюмошпинель. Характерен для включений ультраосновных и мафических пород в щелочных базальтах

ПИРИКЛАЗИТ- меланократовая метаморфическая порода, содержа-

щая в качестве темноцветных минералов два пироксена и плагиоклаз

ПИРОКЛАСТ– обломок эруптивный

ПИРОКСЕНИТ– полнокристаллическая порода, состоящая главным образом из клинопироксена и ортопироксена, с примесью амфибола, оливина, шпинели, граната, слюды, ильменита, плагиоклаза

ПИРОКСЕНЫ– большая группа силикатных минералов моноклинной и ромбической структуры; входят в состав магматических и метаморфических пород разных уровней глубинности

ПИРОЛИТ– гипотетическое первичное вещество верхней мантии, способное генерировать базальтовые магмы (введено А. Е. Рингвудом). Соответствует смеси базальт: перидотит= 1:3

ПИРОП– минерал группы граната, $Mg_3Al_2Si_3O_{12}$, входит в твердый растворы пиральспитовой серии. Характерна примесь Fe, Ca, Cr. Входит в состав пород верхней мантии, образует мегакристаллы в базальтах и кимберлитах

ПЛАВЛЕНИЕ– процесс образования жидкой фазы. Различают полное, частичное, фракционное, конгруэнтное, инконгруэнтное

ПЛАГИОКЛАЗЫ– минералы группы Ca–Na полевых шпатов с незначительной примесью K. Непрерывный изоморфный ряд АЛЬБИТ–АНОРТИТ образует промежуточные группы (N=% анортита): N=0–10 – альбит, N=11–30 –олигоклаз, N=31–50 –андезин, N=51–70 –лабрадор, N=71–90 –битовнит, N=91–100 –анортит. Встречается в различных магматических, метаморфических породах земной коры и верхней мантии, в том числе и в виде мегакристаллов

ПЛИТЫ ЛИТОСФЕРНЫЕ– обширные жесткие блоки, слагающие литосферу Земли, согласно представлениям ТЕКТОНИКИ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ находятся в постоянном движении, расходясь от рифтовых зон и сталкиваясь в областях горообразования, СУБДУКЦИИ, где океаническая плита погружается в верхнюю мантию

ПЛОДОРОДНЫЙ (НЕИСТОЩЕННЫЙ) – применим к породам, из которых теоретически могут быть выплавлены базальтовые магмы

ПЛУТОНИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ– глубинные магматические породы, характеризуются полной раскристаллизованностью и явнокристаллической структурой

ПОДНЯТИЕ СВОДОВОЕ– аркообразный изгиб большого радиуса кривизны, охватывающий обширный участок земной коры. Свод обычно разбит на блоки, характеризуемые дифференцированным типом движений. Со сводовыми поднятиями ассоциируют вулкано–тектонические структуры, грабены, рифты. Геофизические данные свидетельствуют, что причиной сводовых поднятий является разуплотнение в верхней мантии (АНОМАЛЬНАЯ ВЕРХНЯЯ МАНТИЯ)

ПОЙКИЛИТОВАЯ СТРУКТУРА– характеризуется беспорядочными включениями многих зерен одного или разных минералов, часто лишенных четкой огранки и имеющих округлую форму, в значительно более крупные зерна других минералов

ПОЛИГЕННЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ– по классификации A. Lacroix, 1893, агрегаты минералов в магматической породе, подобные ГОМОГЕННЫМ ВКЛЮЧЕНИЯМ; возникают в результате преобразования магмой ЭНАЛЛОГЕННЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ (эндополигенные включения) или подверглись преобразованию под влиянием минерализаторов, содержащихся в магме (ЭКЗОПОЛИГЕННЫЕ ВКЛЮЧЕНИЯ)

ПОЛИМОРФИЗМ– свойство твердых тел давать в разных термодинамических условиях две или несколько модификаций, сохраняя химический состав, но с разными физико-химическими свойствами, в том числе с разной кристаллической структурой
ПОРОДА ВМЕЩАЮЩАЯ– находящаяся в контакте с содержащимися в ней включениями (ксенолитами)
ПОРОДА ИЗОФАЦИАЛЬНАЯ– метаморфическая, сформированная в одинаковых условиях с другой сопоставляемой с ней метаморфической породой (синоним– ИЗОГРАДНАЯ)
ПОРОДА ИНТРУЗИВНАЯ– полнокристаллическая порода, закристаллизовавшаяся из магмы на глубине. Синоним АБИССАЛЬНАЯ, ГИПАБИССАЛЬНАЯ, СУБВУЛКАНИЧЕСКАЯ
ПОРФИРОКЛАСТ– первично порфировый вкрапленник, дробленный и давленный в процессе динамометаморфизма породы
ПРОТОГРАНУЛЯРНЫЙ– грубозернистый
ПРОТРУЗИЯ– процесс перемещения горных пород в более поверхностные слои Земли в твердом состоянии
ПСЕВДОМОРФОЗА– минеральное образование, возникшее в результате замещения первичного минерала без нарушения его формы
РАСПАДА СТРУКТУРА– образовавшаяся в результате распада твердого раствора минерала при изменении физико-химических условий (синоним СТРУКТУРА ЭКССОЛЮЦИОННАЯ)
РАСТВОР ТВЕРДЫЙ– гомогенная смесь двух или более составляющих, входящих в кристаллическую структуру фазы (минерала), которые не образуют собственных форм в данном минерале (например, плагиоклазы, оливины, пироксены, гранаты, шпинелии и др.
РЕАКЦИОННАЯ КАЕМКА– зона, каемка КЕЛИФИТОВАЯ
РЕЗОРБЦИЯ МАГМАТИЧЕСКАЯ– частичное или полное поглощение (растворение) минералов магмой
РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИЯ– процесс перекристаллизации минералов в твердом состоянии, главным образом в процессе деформации
РЕЛИКТЫ– минералы и части горных пород, в которых сохранились первичные текстура и структура или уцелели минералы ранее существовавшего породного комплекса. Реликты указывают на Т и Р в первичных породах
РЕСТИТ– минеральный остаток, сохраняющийся во время частичной мобилизации компонентов породы при анатексисе или частичном плавлении
РЕТРОГРАДНЫЙ МЕТАМОРФИЗМ– синоним ДИАФТОРЕЗ
РИФТ– линейная грабенообразная структура глубинного происхождения, характеризуемая горизонтальным полем растягивающих напряжений; известны на континентах– Байкальский рифт, система африканских рифтов, Рейнский рифт и др. и в океанах, где образуют протяженные срединно-океанические хребты. Континентальным рифтам свойственен щелочно-базальтовый вулканизм, продукты которого изобилуют разнообразными включениями глубинных пород и минералов
РОГОВАЯ ОБМАНКА– минерал группы кальциевых моноклинных амфиболов. Разновидности: обыкновенная роговая обманка, эденит, чермакит, паргасит, ферропаргасит. Входит в состав ксенолитов пород ультраосновного состава
РОГОВИК– контактово-метаморфическая порода, возникшая в результате воздействия интрузивных масс на вмещающие породы,

обладает массивными, иногда пятнистыми текстурами и своеобразными гранобластовыми (роговиковыми) структурами
РОГОВООБМАНКОВАЯ ПОРОДА- общее название горной породы, у которой главный породообразующий минерал РОГОВАЯ ОБМАНКА (ГОРНБЛЕНДИТ- при магматическом происхождении или РОГОВООБМАНКОВЫЙ СЛАНЕЦ при метаморфическом происхождении)
РОДСТВЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ- генетически близкое к вмещающей вулканической породе, аналог КУМУЛЯТАМ или ФЕНОКРИСТАЛЛАМ. Синоним ГОМЕОГЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ
САНИДИН- минерал, моноклинный калиевый полевой шпат. Встречается в виде мегакристаллов в щелочных базальтах и в некоторых ксенолитах эклогитов в кимберлитах. Для санидина характерно неупорядоченное распределение Al и Si в кристаллической структуре
СЕГРЕГАЦИЯ- первичное, происходящее в магме, или вторичное, обязанное перераспределению материала в горных породах скопление кристаллов, минералов или их агрегатов
СЕЛЕКТИВНОЕ ПЛАВЛЕНИЕ- процесс плавления наиболее легкоплавких компонентов горных пород. Синоним ЧАСТИЧНОЕ ПЛАВЛЕНИЕ. При удалении образующейся жидкости из системы- ФРАКЦИОННОЕ ПЛАВЛЕНИЕ
СЕРПЕНТИН-минерал, характеризуется высоким содержанием воды в структуре, образуется при низкотемпературных процессах замещения Mg-Fe силикатов (главным образом оливина и ромбического пироксена); разновидности: лизардит, хризотил, антигорит
СЕРПЕНТИНИЗАЦИЯ- процесс постмагматического изменения ультраосновных оливинсодержащих пород, заключающийся в гидратации безводных силикатов Mg и Fe и образовании вместо них минералов группы серпентина
СКЕЛЕТНЫЕ МИНЕРАЛЫ- кристаллы, лишенные однородности формы из-за быстрого охлаждения магмы или ограничения привноса питающего растущие кристаллы вещества
СИМПЛЕКТИТОВАЯ СТРУКТУРА- взаимное прорастание двух минералов. Разновидность: ПЕГМАТИТОВАЯ, ПОЙКИЛИТОВАЯ, ПСЕВДОЭВТЕКТИЧЕСКАЯ
СИНЯЯ ЗЕМЛЯ- синоним КИМБЕРЛИТ
СКРЫТЫЙ МЕТАСОМАТОЗ- обогащение породы некогерентными элементами без роста новых фаз
СКИАЛИТ- реликт первичной или менее гранитизированной породы, образует темные включения в метаморфизованных и реметаморфизованных гранитоидах, возникших из этого же первичного породного источника
СЛАНЦЕВАТОСТЬ- Разновидность КЛИВАЖА в метаморфических породах, в которых плоскости делимости располагаются параллельно таблитчатым, чешуйчатым и вытянутым минералам
СЛУЧАЙНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ- КСЕНОЛИТ
СЛЮДИТ- голомеланократовая глубинная порода, почти нацело сложенная биотитом или флогопитом. Синоним ГЛИММЕРИТ
СОЛИДУС- температура, при которой существуют только твердые фазы и выше которой начинается процесс ЧАСТИЧНОГО ПЛАВЛЕНИЯ
СПАЙНОСТЬ- способность минералов трескаться или разделять-

ся вдоль плоскостей кристаллической решетки под влиянием удара или давления

СПРЕДИНГ– в рамках ТЕКТОНИКИ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ раздвижение литосферы относительно срединных океанических хребтов, причина образования океанических бассейнов

СРЕДНИЕ ПОРОДЫ– магматические породы, содержащие умеренные количества кремнезема $53\% < SiO_2 < 65,5\%$. Располагаются по петрохимической классификации между ОСНОВНЫМИ и УЛЬТРАОСНОВНЫМИ ПОРОДАМИ

СТРЕСС– напраленное давление, проявляемое при тектонических движениях. Стресс вызывает деформации, например, гранулляцию, расслоение, уплощение минералов и т. п., ускоряет рекристаллизацию, является главным фактором пространственной ориентировки минералов

СТРУКТУРА ПЕГМАТИТОВАЯ– крупные выделения одного минерала включают одинаково ориентированные вростки другого. Синоним ГРАФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ГРАФИЧЕСКИЕ ПРОРАСТАНИЯ, ЭВТЕКТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, СИМПЛЕКТИТ

СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЛЕВЫХ ШПАТОВ– определяется степенью упорядоченности минералов относительно положения Al и Si в кристаллической структуре. Важная характеристика мегакристаллов K–Na полевых шпатов

СУБГЕДРАЛЬНЫЙ– синоним ГИПИДИОМОРФНЫЙ

СУБДУКЦИЯ– в рамках ТЕКТОНИКИ ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ процесс погружения океанической литосферы в верхнюю мантию в результате горизонтальных перемещений океанической литосферы в стороны от срединных океанических хребтов

СУБФАЦИЯ– минеральная ассоциация, характеризующаяся наибольшим отклонением от стандартного минерального состава данной фации при сохранении неизменности химического состава. Обусловлено отклонением T или P по отношению к установленным границам фации и определяется появлением критического минерала (дистен, коэсит и др)

СУБЩЕЛОЧНОЙ ОЛИВИНОВЫЙ БАЗАЛЬТ– синоним щелочнооливиновый базальт; SiO_2=44–53%, Na_2O+K_2O=2,5–9,5%. Характерны титан-авгит, оливин, калиевый полевой шпат

СХИАЛИТ– преобразованный ксенолит, сохранившийся лишь в форме облачных реликтов или тенеподобных остатков

ТЕКСТУРА– взаимное расположение подобных или отличных друг от друга минеральных агрегатов, сформировавшихся при закономерно изменяющихся или неизменных во времени и пространстве физико-химических условиях

ТЕКТОНИКА ЛИТОСФЕРНЫХ ПЛИТ– современная гипотеза развития земной коры, рассматривающая литосферу Земли как систему подвижных блоков– литосферных плит. Основные процессы формирования континентальных и океанических структур связываются с крупномасштабными горизонтальными перемещениями плит под действием мантийных конвективных течений

ТРАПП– основные излившиеся породы, образовавшие большие покровы на платформах, встречаются в виде ксенолитов в кимберлитах

ТРОКТОЛИТ– яснокристаллическая интрузивная оливиновая порода из семейства габброидов, состоит главным образом из основного плагиоклаза и оливина (до 60%)

ТРУБКА ВЗРЫВА– вертикально сформированный при прорыве газов канал в земной коре, через который пирокластический материал поднимался к поверхности. Обычно заполнен рыхлой вулканической брекчией и обломками более древних глубинных пород. Синоним ДИАТРЕМА

УЛЬТРАМАФИТ– обозначает группу бесполевошпатовых (может быть до 10% основного плагиоклаза) и не содержащих фельдшпатоидов горных пород. Состоят главным образом из оливина, ортопироксена, клинопироксена, кальциевого амфибла. До 5% могут быть гранат, шпинель, слюды, ильменит и др

УЛЬТРАОСНОВНАЯ ПОРОДА– обозначает группу низкокремнеземистых пород с содержанием SiO_2 от 30 до 44 вес. %

ФАЗА– физически однородная часть системы или совокупность таких тождественных частей, которые ограничены поверхностями раздела и могут быть отделены от других частей системы механическими средствами. Минерал–твердая фаза, образующаяся в природных или искусственных условиях

ФАЦИИ ГЛУБИННОСТИ– серии метаморфических пород, характеризующиеся различными по глубинности условиями образования

ФЕНОКРИСТАЛЛ– выделяющийся по своим относительно крупным размерам кристалл в порфировой или порфировидной породе. Синоним ВКРАПЛЕННИК, ВЫДЕЛЕНИЕ ПОРФИРОВОЕ

ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ– процесс разделения смеси расплавов, растворов, кристаллических фаз на группы, близкие по химическим или физическим признакам, основанный на различии плотностей, температур плавления и т. п.

ФУНДАМЕНТ– основание платформы, сложенное дислоцированными осадочными и магматическими формациями горных пород, претерпевших метаморфизм, гранитизацию. Синонимы НИЖНИЙ СТРУКТУРНЫЙ ЭТАЖ ПЛАТФОРМЫ, ФУНДАМЕНТ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ, ФУНДАМЕНТ СКЛАДЧАТЫЙ, СКЛАДЧАТОЕ ОСНОВАНИЕ

ХАДАЛИТ– твердое включение в лаве. Разновидность: ГОМЕОГЕННЫЙ, ПНЕВМАТОГЕННЫЙ, ПОЛИГЕННЫЙ, ЭНАЛЛОГЕННЫЙ

ХАДАЛИТ ГОМЕОГЕННЫЙ– образованный из той же магмы, что и вмещающая его лава. Синоним АВТОЛИТ

ХАДАЛИТ ПНЕВМАТОГЕННЫЙ– комагматичный лаве, образованный на глубине под действием газов на расплав

ХАДАЛИТ ПОЛИГЕННЫЙ– метаморфически измененный магмой, гомогенный

ХАДАЛИТ ЭНАЛЛОГЕННЫЙ– резко отличный по составу от вмещающей лавы, с минимальными изменениями под действием вмещающей магмы

ХОНДРИТЫ– каменные метеориты, состоят из хондр (диагностическая черта отличия от ахондритов). Классификация учитывает их минеральный и химический состав

ХРОМИТ– минерал, $FeCr_2O_4$, конечный член изоморфного ряда хромшпинелидов, распространен в виде включений в алмазах и в ксенолитах ультраосновных пород из кимберлитов

ЦЕМЕНТ– составная часть горной породы, скрепляющая отдель-

ные обломки
ШЛИР- участок массива, отличный по структуре и составу от слагающих массив интрузивных пород и имеющий с последними постепенные переходы; область минерального скопления. Образуется при захвате ксенолитов или автолитов
ШПИНЕЛИТ ГРАНАТОВЫЙ- глубинная порода, состоящая из преобладающего хромшпинелида и высокомагнезиального граната (до 85% пиропового компонента). Встречен в виде ксенолитов в кимберлитах. Синоним АЛЬКРЕМИТ
ШПИНЕЛЬ- минеральная группа алюмошпинелей $MgAl_2O_4$. Al замещается изоморфно Fe^3, Cr, Mn^3. Образует ряд твердых растворов до хромита. Обычна в глубинных ксенолитах, встречается в виде мегакристаллов
ЩЕЛОЧНЫЕ БАЗАЛЬТОИДЫ-вулканические щелочно-основные породы, недосыщенные кремнеземом ($Na_2O+K_2O=5-12\%$)
ЩИТ- поднятая часть древней платформы, в которой фундамент выступает на дневную поверхность на обширных площадях
ЭВГЕДРАЛЬНЫЙ или ИДИОМОРФНЫЙ- относится к минералу с хорошей кристаллической формой
ЭВТЕКТИКА- нонвариантная точка на диаграмме плавкости, отвечающая наиболее легкоплавкой смеси их двух или более минералов (компонентов)
ЭКВИГРАНУЛЯРНЫЙ- синоним ГРАНОБЛАСТОВЫЙ
ЭКЛОГИТ- глубинная порода, состоящая из пироп-альмандин-гроссулярового граната и омфацита (жадеит-диопсидового клинопироксена). Состав пироксена (до 40% жадеитового компонента) отличает эклогиты от гранатовых клинопироксенитов. Разновидности: ГРИКВАИТЫ, ЭКЛОГИТ АЛМАЗОНОСНЫЙ, ГРОСПИДИТ и др
ЭКЛОГИТЫ ГРУППЫ I - текстурно и химически гомогенные и имеют округлые зерна; K_2O в клинопироксене > 0,1 вес.%
ЭКЛОГИТЫ ГРУППЫ II - текстурно и химически гетерогенные, зерна обычно имеют прямые края. K_2O в клинопироксенах обычно < 0,1 вес.%
ЭКЛОГИТ КОРОВЫЙ- эклогит, содержащий омфацитовый пироксен и относительно железистый гранат, образуется при относительно низких температурах
ЭКЛОГИТ МАНТИЙНЫЙ- содержит диопсидовый пироксен и магнезиальный гранат. Образуется при мантийных PT параметрах
ЭКЛОГИТИЗАЦИЯ- процесс преобразования пород основного состава в эклогиты
ЭКССОЛЮЦИЯ- распад первоначального однородного твердого раствора на кристаллические фазы без изменения общего состава системы. Синоним НЕСМЕШИВАНИЕ
ЭНАЛЛОГЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ- синоним КСЕНОЛИТ
ЭНДОГЕННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ- включение ГОМОГЕННОЕ. Синоним АВТОЛИТ
ЭНДОГЕННЫЕ ПОРОДЫ и ПРОЦЕССЫ- горные породы глубинного генезиса, т.е. образовавшиеся при глубинных (эндогенных) физико-химических процессах
ЭНСТАТИТ- минерал, ромбический пироксен, $Mg_2Si_2O_6$, конечный член изоморфной серии энстатит- ферросилит. Содержит до 12

мол. % $FeSiO_3$. Железистая разновидность – ГИПЕРСТЕН. Входит в состав метаморфических пород и главным образом ультраосновного и ультрамафического составов; встречается в виде включений и мегакристаллов в базальтах и кимберлитах

ЭПИГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС – вторичный процесс, ведущий к любым последующим изменениям горных пород. Синоним ЭПИГЕНЕЗ

ЭПИКСЕНОЛИТ – ксенолит, отторгнутый от непосредственно примыкающих вмещающих пород (по G. E. Goodspeed, 1947)

ЭФФУЗИВНАЯ ПОРОДА – вулканическая порода, т. е. образовавшаяся в процессе вулканического извержения и последующего относительно быстрого снижения температуры. Аналог ЭКСТРУЗИВНЫМ породам

При составлении ГЛОССАРИЯ использованы:

Петрографический словарь/ Ред. В. П. Петров, О. А. Богатиков, Р. П. Петров. М. : Недра, 1981. 496 С.

В. Рыка, А. Малишевская. Петрографический словарь. М. : Недра, 1989. 590 С.

В. И. Влодавец. Справочник по вулканологии. М. : Наука, 1984. 339 С.

Геологический словарь в двух томах. М. : Недра, 1978. Т. I. 486 С. Т. II. 456 С.

Mantle xenoliths/Ed. P. H. Nixon. N. Y. : Wiley, 1987.

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Типы включений и ксенокристаллов I–V

I – Породы и ксенокристаллы верхней мантии

6,8,11,14,16,18,22-25,28-32,34,36,38,42-48,50,51,53,58,60-62,
65,66,68-78.81,83,85,86,90-97,99-110,113,114,118-126,128,129,
133,134,138-141,144-148,150-157,159,164,165,168,175,182,184,
187-190,193,197,198,200-218,221,223,225,226,229,231,232,234,
236-238,240,241,243,244,246-251,255,257-268,270,272-278,280-
283,285,286,294-296,298-301,307-310,312,314-320,324,332,335-
338,341,342,346-348,361,362,365,368,374-378,380-396,398-401,
403,404,406-409,411-421,423-426,428-430,433,437,438,440,441,
449-451,456,458,460,465-469,471,472,475,476,478,479,484,487,
489-491,495-504,506-509,511-513,516,517,526-541,544-552,558-
560,562,564-566,572,573,575-578,580,585,588,589,592,593,595,
598,612-619,624-631,633,634,636-642,644-648,650-652,656,657,
662,663,665,667,671,672,675,677,678,681-684,687,690,691.695-
702,709-713,717-720,722-726,728,730-733,735-740.742-745,748-
752,759-763,765,766,768,770,774-777,781-783,785,787,788,790,
792,793,809,811,817,819,821,822,824,827,831-833,836,837,839-
841,844-847,852-856,858-860,866,867,870-874,876,879,881-885,
887,889,895-900,903,904,906,907,910,912-924,927-934,938,944,
945,948-952,954-956,958,959,961-966,968,970-975,977,980,985,
986,988,993,1004,1009,1010,1012-1016,1019,1021,1022,1024-1029,
1034,1037-1040,1042-1045,1048-1054,1058-1068,1070-1073,1076-
1078,1083-1085,1087,1092,1093,1095,1096,1098,1100,1103,1106,
1108,1111,1113,1117,1119-1127,1129-1131,1137-1141,1143-1147,
1149,1152,1160,1161,1169-1171,1174,1176,1178-1183,1185-1189,
1192,1194-1196,1199,1200,1204,1205,1208-1229,1236-1238,1240,
1243,1247-1252,1255-1259,1262,1263,1265-1273,1277-1295,1298-
1300,1303,1306,1307,1310,1311,1313,1315,1316,1318-1321,1327-
1330,1334 1337-1338,1341,1347-1352,1358,1360-1363,1367,1369-
1382,1384-1386,1388-1400,1402-1406,1408-1412,1415-1422,1424,
1425,1428-1437,1438,1441,1443,1445-1459,1465,1469,1471-1473,
1478-1482,1484-1489,1491,1492,1494,1495,1503,1506,1507,1510,
1517,1525,1528,1529,1533-1525,1537-1539,1542,1544-1548,1551-
1564,1566,1578-1580,1583-1585,1587-1590,1596,1599-1602,1608-
1612,1619-1622,1624-1627,1630-1632,1634-1637,1639-1641,1647-
1654,1656-1659,1661,1667-1673,1676,1678-1682,1685,1687-1689,
1691,1692,1694,1695,1699,1701,1702,1704,1707-1710,1712,1713,
1717-1728,1732,1735,1738,1740-1743,1751,1752,1754,1756,1757,
1760-1765,1769-1771,1774-1777.1779,1780,1782-1788,1791,1793-
1796,1798,1806-1809,1811,1813-1816,1823,1824,1826,1828,1830-
1832,1834-1846,1848,1850,1857,1863,1865-1869,1871-1873,1875-
1882,1884-1887,1889-1891,1894-1897,1899-1901,1902,1904,1905,
1908,1910-1912,1915-1920,1932,1935-1937,1942,1945,1946,1948-
1958,1960,1961,1963,1968,1970,1971,1975-1978,1982,1983,1985,
1987-1990,1996,1997,2002-2006,2015,2018-2028,2031-2033,2036,
2038-2043,2045,2048-2051,2053-2055,2059-2063,2066-2075,2077-
2080,2082,2084,2087,2088,2091-2093,2096,2099-2110,2113-2115,
2117,2121-2124,2127-2133,2136,2137,2139-2141,2143,2144,2146,
2150,2153,2155-2158,2160-2162,2164-2168,2170-2172,2174,2176,

2180-2190,2192,2193,2199,2200,2204-2207,2209,2210,2212-2230,
2232-2235,2237-2239,2241-2246,2248,2250-2264,2266-2268,2270,
2271,2273-2281,2283,2284,2286-2291,2296,2299-2301,2303,2304,
2307-2314,2316-2321,2323,2324,2326-2331,2336,2339,2341-2352,
2356,2359-2361,2364-2374.2376-2382,2384,2385,2387,2390-2397,
2399,2400,2403,2404,2410,2411,2414,2415,2419,2420,2422-2424,
2426,2427,2429-2433,2440,2443-2445,2449-2466,2468-2482,2484-
2493,2495-2497,2499-2508,2512-2515,2520,2528,2530,2532-2544,
2548-1555,1557,2558,2567,2568,2573-2575,2577,2578,2582,2585-
2593,2596,2597,2600-2602,2606,2608-2616,2623,2626-2628,2630,
2631,2635,2637,2639-2642,2645,2647-2651,2660,2662,2665-2667,
2670-2673,2675-2679,2681,2686-2688,2690-2693,2696,2708,2711,
2712,2715,2716,2718-2723,2727,2728,2732-2735,2740,2742-2746,
2748,2749,2751,2753-2758,2760-2764,2766-2771,2773-2782,2784,
2785,2788-2793,2795,2797-2801,2803-2805,2807-2817,2819,2821,
2823,2826,2828,2830,2832,2833,2835-2838,2842-2847,2849,2850,
2854-2857,2859-2863,2868,2871,2883-2888,2890-2892,2895-2898,
2900-2902,2905,2907,2909-2911,2913,2914,2918-2924,2927,2928,
2930-2932,2934,2935,2939,2942-2945,2949,2950,2954,2956,2958-
2964,2967-2970,2972,2974-2982,2984-2988,2994-3001,3003-3031,
3033-3038,3041,3043-3082,3087-3089,3091,3092,3094,3096-3101,
3104-3110,3112,3115,3116,3118-3123,3125-3131,3133-3138,3140,
3141,3144-3161,3164-3171,3173-3180,3182,3183,3185,3189-3203,
3206,3207,3210,3211,3213-3217,3221,3222,3225,3227,3228,3240,
3241,3244,3246-3248,3250-3259,3261,3263-3265,3270-3274,3276,
3278,3279,3281,3283-3285,3288,3294,3295,3297-3299,3301-3303,
3305-3308,3310-3314,3317,3318,3320-3323,3326,3332-3336,3340,
3345-3349,3350,3352,3354,3355,3357,3358,3360-3363,3366,3367,
3371,3372,3374-3376,3379-3383,3385,3388,3389,3391,3395-3399,
3401,3406,3408,3409,3412,3413,3419,3421,3423-3427,3431-3434,
3436,3438-3440,3442,3444,3446-3449,3451-3469,3471-3474,3488,
3493,3494,3497-3501,3506-3509,3512-3521,3526,3527,3529,3532-
3535,3540,3541,3544-3546,3550-3554,3556-3569,3571.
*3,4,6,7,10,11,13,14,16,18,19,22,25,26-35,37-44,48,50,53,
56-59,61,63-67,73,74,79,82,83,85-91,94,97-104,108,110-114
117-119,125-127,129,130,132,133,135-140,145-147,149-152,154,
156,158,159,163,168,170,172,174-178,180,187-190,193,198,199,
202-210,212.
**3-7,9,10,13,15,18-20,23,25,28,29,32-37,41-47,50-53,57-59,
62-85,87,88,91-95,97-101,103,106-112,114,115,117-120,123-126,
139,141-156,158-160,162,164-172,174-180,182-189,194,195,198,
201-209,211,216,218,219,221,224-233,235-241,244-248,253-256,
258,260,262,265-270,272,273,275,276,278,280,283-288,290-292,
294,297,298,301-306,308,309,311,312,314-317,320-337,339,341-
346,348,349,351-353,357,360,362,364,373-375,377-384,387,390-
394,396-401.

II - Породы и ксенокристаллы земной коры

6,14,17,33,54,58,60-62,64,65,69,70,72,74,75,77,83,86,87,107,
110,113,114,127-130,140,142,149,158-160,164,166,177,178,181,
183,184,216-218,220,224,226,233,235,242,245,247,252-254,256-
259,,279,287,310,313,321,325,340,349,358,359,363,364,367,370,
371,377,378,431,432,436,447,448,455,458,460-462,475,478-480,
487,488,492,498,509,515,521,522,525,545,546,551-554,556,567,

568,581-583,585-589,591,596,597,599,602,607,608,610,611,614,
624,626,632,633,648,653,666,671,674,679,680,687,692,704,706,
708,712,713,718,720,749,750,755-757,767-769,772,777,786,793,
798,799,800,808,810,812,813,819-822,824,834,835,838,842,843,
848,857,860,864,870-873,887,890,900,908,913-915,926,934-941,
945,947,948,960,967,970-973,976,981,982,993,1002,1003,1005,
1011-1014,1017,1021,1022,1027,1037,1041,1047,1048,1068,1070,
1074,1075,1078,1081-1083,1087,1093,1094,1097,1099-1101,1104,
1105,1107-1110,1117,1127,1129,1130,1137,1145,1147,1150,1152,
1158,1164-1168,1170,1172,1175,1177,1179,1185,1188,1190,1193,
1201,1202,1215,12317,1230,1237,1239,1241,1244-1246,1253,1254,
1256,1257,1259-1261,1303,1305,1308,1312,1314,1325,1332,1336,
1343,1345-1347,1364-1366,1381,1387,1407,1423,1433,1438-1442,
1444,1462-1464,1466,1468-1470,1472,1493,1495,1496,1498,1505,
1508-1510,1517,1519,1524,1526,1527,1536,1537,1542,1543,1550,
1562,1568,1574-1576,1579-1581,1588,1589,1611,1612,1615-1619,
1622,1626,1628,1635,1637,1640,1642-1645,1663-1665,1668-1670,
1675,1683,1690,1696,1697,1700,1705,1711,1713,1717,1730,1731,
1733,1734,1737,1738,1744,1745,1747,1748,1750-1753,1765,1766,
1772-1777,1796-1799,1802-1805,1812,1822,1823,1826,1827,1848,
1858,1862-1864,1867,1875,1883,1888,1906,1907,1910,1928,1940,
1943,1967,1969,1972,1973,1979-1981,1984,1991-1994,1998-2001,
2003,2013,2015-2017,2020,2029,2030,2034,2035,2039,2040,2042-
2045,2048,2050,2051,2053,2056,2057,2064,2083,2089,2092,2095-
2097/2134,2135,2148-2151,2153-2155,2173,2175,2181-2183,2186,
2188,2189,2198,2199,2208,2210,2211,2218,2222,2249,2254,2265,
2285,2292,2330,2333-2335,2346,2362,2363,2367,2370,2377,2379,
2382,2389,2385,2387-2389,2413,2416-2418,2421,2439,2443,2465,
2474,2498,2499,2509-2511,2517,2520,2526,2529,2533,2550,2559,
2562-2564,2583-2585,2591,2594,2598,2601,2604,2605,2608,2609,
2616-2622,2624,2625,2646,2654,2655,2664,2668,2669,2672,2674,
2677,2683,2690,2697,2698,2713,2719,2725-2727,2736,2742,2751,
2765,2772,2786,2789,2791,2793,2802,2804,2805,2809,2815,2824,
2825,2827,2831,2839-2841,2846,2848,2858,2867,2868,2869,2873,
2897,2919,2920,2925-2927,2933-2935,2940,2941,2943,2944,2951,
2952,2957,2967,2970,2985,2989-2991,2993.3011,3040,3043-3045,
3049,3053,3085,3088-3090,3093,3102,3103,3110,3112,3117,3121,
3124,3133,3139,3152,3153,3161,3162,3173,3177,3182,3187,3191,
3192,3194,3199,3201,3204-3207,3219,3223,3226,3228,3230,3231,
3236,3245,3249,3262,3264,3266,3267,3269,3270,3277,3295-3300,
3302,3316,3317,3321,3329-3332,3336,3337,3339,3350,3356,3359,
3361,3363-3367,3375,3376,3378,3379,3387,3392,3393,3397,3402-
3405,3415,3417-3420,3422,3429,3430,3433,3435,3443,3447,3448,
3451,3462,3487-3491,3498,3504,3505,3511,3523,3529,3531,3546-
3548,3550,3552,3570.

*2,5,6,9,12,16,17,21,23,44,49,51,54,56,57,60,66-70,72,75,
77,80,90,96,100,101,106,115-117,124,125,128,134,141,143,144,
153,155,167,180,181,190-193,195,200,204,206,214.

**0,9,26,35,40,47,55-57,60,61,93,97-99,102,103,106,114,127-
133,136,137,140,153,163,185,187,191,196,201,207,209,212,213,
233,237,239-243,262,266,274,277,278,280,281,283,302,305,307,
310,326,333,340,347,348,351,356,368-371,385,390,394,395,398,
402,404.

III - Мегакристаллы

6,8,18,19,42,49,57,62,63,69,76,77,79,80,83-85,89,92,100,101,
105,115,121-123,126,131,140,153,156,164,167,180,181,184,185,
187-189,193,220,227,228,258,259,264,276,277,280,284,288,289,
293,294,296,300,308,309,311,312,314-316,320,322,323,327-329,
333,334,338,347,359,360,362,369,389,392,402-405,419,422,427,
429,430,434,448,453,456,463,464,473,474,482,483,498,505,509,
515,518-520,558,560-562,570,577,586,603,604,629,645,651,654,
661,662,669,685-688,696,699,701,713,720,727,732,734,741,743,
745-747,749,750,763,774,779,780,793,807,823,825,826,828,829,
850,866,867,871,873,875,877,878,880,884-888,891,901,902,905,
945,946,955,970,971,975,977,981,989-991,1008,1010,1014-1016,
1018,1048,1052,1056,1057,1059,1067,1069,1071-1073,1080,1105,
1107,1118,1122,1124,1126,1129-1131,1142,1145,1148,1152,1157,
1169,1183,1184,1203,1212,1242,1258,1264,1274,1278,1283,1284,
1296,1297,1302,1304,1310,1311,1317,1320-1323,1326-1328,1340,
1350,1401,1420,1422,1426,1428,1434,1435,1477,1491,1504,1511-
1513,1515,1517,1531,1532,1534,1542,1550-1554,1556,1577,1579-
1581,1587,1588,1591,1595,1598,1603-1605,1607,1614,1629,1646,
1647,1662-1664.1668-1674,1703,1706,1719,1723,1757-1759,1767,
1768,1774-1777,1789,1790,1792,1798,1800,1805,1811,1830,1852,
1867,1873,1905,1908,1909,1913-1915,1921-1923,1928,1941,1947,
1962,1975,1985,2011,2012,2014,2046-2048,2065,2069,2074,2082,
2083,2085,2086,2116-2120,2136,2137,2157-2163,2167-2169,2177,
2179,2181-2183,2192,2203,2217,2218,2226,2245,2252,2269,2275,
2282,2286,2290,2297,2298,2302,2304,2305,2309,2314,2315,2317,
2319,2326,2337,2340,2366,2370,2375,2397,2398,2431,2432,2479-
2481,2483,2485,2486,2488-2490,2494,2495,2500,2501,2515,2518,
2519,2527,2531,2560,2635,2636,2644,2657,2663,2672,2675,2682,
2694,2695,2708,2730,2731,2733,2734,2739,2750,2759,2791,2792,
2794,2805,2829,2830,2835,2846,2861,2870,2892,2902,2904,2906,
2908,2912,2915,2932,2950,2953,2954,2959,2960,2962,2963,2965,
2966,2971,2992,3010,3031,3033,3036-3038,3068,3092,3094,3097,
3098,3110,3111,3131,3132,3153,3158,3172-3174,3180,3186,3199,
3208,3214,3216,3218,3225,3228,3235,3251-3254,3270,3282,3287,
3290-3293,3297,3304,3319,3320,3325-3328,3336,3338,3345,3346,
3353,3367,3369-3372,3374,3379,3383,3390,3407,3411,3414,3424,
3431,3434,3435,3437,3438,3440,3444,3448,3490,3492,3496,3498,
3500,3502,3507,3508,3542,3543,3549,3555-3558,3563,3564.

*19,43,53,56,76,80,92,95,108,114,117,121,136,173,179,184,
196,201,210.

**3,7,8,21,22,30,33,35,44,54,58,70,82,86,88,90,95,99,100,
102,103,105,106,112,126,146-148,153,157,164,166,173,182,185,
187,192,195,197,209,210,214,216,219,220,222,225,226,230,231,
233-237,246-249,257,262,269,276,278,280,282,283,287,302,305,
308,326,350,354,358,363,364,374,376,381,386,388-390,396,403.

IV- Гомеогенные включения, кумулаты

34,35,57,58.61,62,64,65,70,77,91,105,107,112,118,145,151,179,
219,222,224,230.235,245,257,261,263,269,270,297,326,337,363,
370,462,463,474,477,480,485,514,547,549,561,562,568,570,571,
584,593,605,621,623,648,649,660,666,668,671,703,747,749,750,
754,767,799,800,809,810,813,816,817,822,863,891,900,908,910,
911,925,926,977,987,1005,1007,1011-1013,1016,1024,1038,1040,

1048,1053,1075,1105,1127,1152,1157,1159,1162,1163,1170,1172,
1206,1207,1230,1259,1261,1301,1463,1467,1469,1495,1498,1499,
1524,1531,1549,1556,1569-1571,1573,1597,1602,1611,1617,1618,
1633,1638,1655,1660,1663,1664,1690,1700,1729,1733,1746,1749,
1800,1827,1924-1926,1992-1994,2003,2019,2030,2035,2050,2051,
2074,2090,2092,2093,2134,2147,2185,2247,2293,2338,2371,2374,
2385,2387,2428,2430,2452,2527,2538,2652,2698,2713,2714,2716,
2736,2759,2773,2806,2809,2865,2916,2917,2936,2946,2947,2950,
2959,2983,3002,3032,3033,3037,3038,3083,3086,3103,3158,3160,
3162,3163,3177,3188,3209,3224,3242,3341,3342,3344,3351,3368,
3373,3417,3441,3494,3495,3503,3528,3529,3530,3551.
*12,31,60,62,66,68,72,107,109,115,137,162,169,179,185,206.
**102,106,114,119,120,122,133,185,233,242,250,251,254,259,
347,366,367,386,391.

V- Породы и ксенокристаллы неясного генезиса

5,7,21,26,56,57,59,60,67,99,100,111,128,137,161,186,192,195,
217,283,285,294,297,302,313,327,328,330,331,334-336,339,366,
367,369,372,375,376,379,464,485,553,555,563,569,574,585,595,
599,602,605-608,630,641,645,699,720,732,738,742,758,764,771,
772,789,795,811,830,846,862,897,898,902,1017,1031,1045,1079,
1096,1102,1111,1118,1128,1161,1197,1216,1235,1252,1255,1275,
1309-1311,1313,1315,1316,1318,1340,1343,1368,1414,1426,1432,
1491,1551,1552,1571,1577,1660,1675,1690,1693,1698,1704,1714,
1730,1755,1756,1801,1829,1844,1847,1851,1931,1995,2020,2050,
2052,2056,2057,2083,2093,2137,2152,2173,2272,2322,2325,2332,
2333,2370,2392,2529,2595,2603,2623,2629,2630,2635,2636,2638,
2643,2653,2664,2672,2680,2689,2713,2717,2724,2730,2731,2752,
2864,2866,2893,2894,2903,2925,2936,3011,3014,3034,3184,3206,
3217,3219,3220,3224,3228,3229,3232,3241,3245,3295,3297,3298,
3368-3370,3373,3377,3381,3382,3384,3386,3523.
*2,121,123,130,137,148,182,183,214.
**25,33,48,70,78,79,84,95,99,106,107,113,128,130,153,156,
161,168,190,210,211,219,225,231,233,253,262,265,289,304,311,
319,338,354,372,385,388,390.

Вмещающая среда А-Д

А- Алмазы

30,103,120,407,495,506,507,565,628,655,723,759,765,766,790,
912,980,1160,1161,1192,1247,1262,1263,1265-1268,1276-1278,
1281,1285-1290,1292,1313,1334,1367-1380,1404,1405,1409,1410,
1458,1482,1649,1735,1840,1931,1976-1978,1987,2110,2140,2170,
2171,2250,2251,2253,2256-2259,2261-2263,2266,2270,2271,2273-
2280,2289,2312,2320,2327,2328,2337,2342-2344,2399,2433,2491,
2513,2514,2628,2671,2720,2721,2768,2771,2799,2826,2921,2922,
2956,2963,2980,3004,3005,3065-3067,3069,3070,3077,3081,3166-
3171,3176,3228,3271,3273,3274,3408,3459.
*4,40,43,44,59,63,88,94,102,112,132,135,150,168,174,177.
**41-44,52,66,67,76,106,203,221,227,258,290,314,315,317,362.

Б- Кимберлиты, лампроиты

5-8,11,14,20,23-25,28,29,42,51,66-69,72,73,76,78-81,85,95,99-
102,119,121,122,124,133,134,138-141,147,155,157,172,174-176,
187-189,194,208,214-216,225,230,236,237,250,251,255,281,293,

314-316,318-320,329-336,338,339,342,347,348,361,362,365,374-376,380-411,413-432,451-461,490,505,516,529,531-535,537-541,544-548,564,572,573,578,583,593-597,600,601,612,620,624,626,628,634,654,656-659,662,663,665,670,675,681-688,691,702,703,708-726,728-730,734-737,739-742,745-750,760-762,770,777,782,831,832,845,858,859,864,866,867,870,871,873-878,903,904,913-924,933,934,951,952,972-975,981,988-992,1004,1035,1036,1048,1050,1060,1063,1067-1073,1095,1096,1113,1117-1121,1125-1127,1129,1130,1149,1173,1177,1180-1183,1199,1200,1223,1226,1229,1240,1244,1245,1248,1250,1251,1257,1258,1269-1271,1273,1277-1285,1288,1293-1300,1309-1311,1313-1321,1323,1325--1329,1334 1335,1350,1360,1372,1383,1385,1386,1391-1396,1398-1403,1406-1408,1415-1423,1428-1430,1432,1433-1438,1441,1443,1446-1454,1477-1481,1487,1517,1529,1543,1550-1554,1557,1558,1563,1577,1578,1620,1624-1628,1642-1644,1647-1652,1662,1668-1674,1678,1681,1685,1689,1692,1694,1698,1701-1704,1710,1719,1723-1725,1740,1752,1769-1771,1774-1777,1784-1786,1789-1791,1796,1798,1811,1813,1816,1840-1845,1847,1851,1862,1870,1889,1890,1896,1899,1919,1920,1931,1935-1937,1943,1945,1950-1954,1961,1985,1990,1996,1997,2028,2036,2041-2043,2046,2054,2065,2069-2072,2074,2075,2078-2080,2082,2101-2103,2105-2108,2114,2122,2123,2132-2134,2137,2140,2156-2170,2172,2174,2175,2179-2190,2200,2224,2234,2235,2243,2248,2252,2254,2255,2260,2264,2265,2267-2269,2275,2276,2280-2282,2286,2287,2296-2304,2307-2311,2313-2322,2324,2326,2335-2340,2351,2356,2359,2361,2375,2390-2392,2397,2398,2403,2404,2427,2429,2475,2479-2485,2487,2490-2493,2496,2497,2499,2502,2503,2512,2515,2533,2534,2540,2541,2544,2549,2553-2555,2557,2567,2573,2574,2577,2585,2603,2615,2616,2623,2629-2631,2635,2636,2638,2640-2644,2648,2649,2651,2662,2666,2667,2670,2672,2688,2730,2731,2733,2734,2745,2746,2751,2753,2754,2757,2758,2769,2770,2775-2779,2785,2788,2793,2794,2796-2798,2800,2801,2812,2813,2824,2825,2827,2829,2830,2835,2838,2865,2866,2871,2883,2884,2886-2888,2891,2902-2907,2910-2912,2916-2918,2949,2950,2954,2957-2969,2974-2979,2985,3004,3006-3015,3017-3020,3023-3029,3031-3038,3041,3047,3050-3064,3066,3068,3070-3079,3081,3088,3092-3094,3097,3133,3137,3140,3141,3157,3158,3172-3175,3178,3179,3198,3213,3214,3223,3225,3228,3241,3242,3247,3250-3254,3271-3274,3288,3305,3306,3321,3344-3346,3349,3386,3389-3391,3406,3424-3427,3444,3446,3461,3463,3464,3472,3473,3488,3507-3509,3512-3515,3535,3557.

*11,33-35,37,43,44,50,67,91,95-97,100,101,108,112,118,127,129,137,139,145,151,152,154,163,173,175,176,189,190,192,193,198.

**5-8,13,18,21-23,25,26,28-30,32-38,44-51,53,54,57,59,64,65,68-75,77-86,88,92,103,106,111,113,124-126,142-148,153,155,156,158-162,164-166,188,190,192-198,203,206,208,216,218,219,225-230,232,233,235-238,252,255,260,266,270,272,273,276,284-289,303-307,309,310,312,314,317,319-324,326-333,338,339,341,349,351-354,360,363,364,373-384,387,388,398,404.

В- Базальтоиды

8,18,22,25,28,31-33.35,36,38,39,43,50,54,56-65,70,76,77,83,84,88,90-97,105-110,112-115,123,126,127,131,133,134,144,147,150-154,156,160,164,167,174,180,182,184,185,190,192,193,196-198,

200-212,216-220,222,223,226-229,231,232,234,237,238,240-244,
248,249,252-254,257-270,272-274,278,280,281,283-289,294-302,
307,308,310-312,317,321-325,327,328,342,347,348,358-360,368,
369,377-379,396,414,433,434,437,438,440,441,447-449,463,465-
469,471-473,475-480,482-484,489-491,496-504,508-513,515,517-
521,524,526,534,535,549-553,557-562,566-569,575-577,580,584,
588-592,603,604,609,613-619,621-627,629-634,636-642,645-647,
650-652,660,661,664,667,669,671,672,677-679,690,692,695,696,
698-701,704,718,726,727,730-733,738,739,744,751,752,758,762,
763,768,772-781,783,787,788,792,793,807,809,813,816,817,819-
822,825,827-829,833-836,838,840-842,844,846,847,850,852-857,
859,863,866,867,870,881-889,891,895-901,906,907,910,925,927-
931,938-941,945,946,948-950,954,958,959,964-966,968,970,971,
977,985,994,1004,1008-1015,1017-1019,1021,1022,1024-1027,
1031,1032,1034,1037-1046,1051-1059,1061-1066,1075-1080,1083-
1085,1087,1092,1093,1098,1100,1101,1103,1106,1107,1108,1111,
1120,1122,1123,1137,1141-1146,1148,1152,1157,1159,1164-1166,
1168-1171,1174,1178,1184,1187-1190,1194-1197,1201,1203-1205,
1214,1222,1227,1229,1236,1237,1239,1242,1250-1256,1259,1260,
1264,1272,1274,1275,1302-1304,1306,1307,1322,1330,1336-1339,
1341-1343,1347,1361-1363,1387,1388,1411,1412,1422,1424-1426,
1433,1439,1440,1445,1447,1455-1457,1459,1462,1464,1465,1469-
1473,1478-1480,1491-1496,1503-1505,1510-1513,1519,1522,1523,
1525,1528,1530,1532-1535,1542,1544-1549,1555,1556,1560-1564,
1566,1569,1571,1579-1581,1583,1587-1591,1596,1598-1602,1605,
1606,1608,1609,1611,1612,1614,1616,1619,1630-1632,1634,1635,
1637,1639-1641,1649,1653-1656,1658,1659,1661,1663-1665,1667,
1675,1676,1679,1682,1683,1687,1688,1691,1693,1695-1697,1705,
1706,1712,1713,1720-1722,1724-1728,1730,1732,1733,1738,1746-
1751,1754,1757-1759,1761-1766,1768,1775-1777,1779,1783,1787,
1788,1793-1795,1802,1806-1809,1812-1816,1827-1832,1834-1839,
1848,1863,1865-1867,1869,1872,1873,1875-1879,1881-1887,1891,
1895,1897,1904,1905,1908,1910-1916,1918,1920-1923,1932,1940-
1942,1946-1949,1960,1962,1967-1971,1975,1979-1983,1988,1989,
1995,1998-2006,2011-2027,2029,2031-2033,2036,2038-2056,2062,
2063,2066,2068,2071,2073,2077,2083-2088,2090-2093,2095,2096,
2100,2102,2103,2109,2115-2121,2124,2130,2136,2148-2151,2153-
2155,2157,2158,2176-2178,2192,2193,2199,2200,2204-2217,2220-
2223,2225-2230,2241,2244-2246,2249,2283-2285,2290,2291,2293,
2323,2324,2329-2331,2339-2341,2345,2347-2351,2359-2361,2364-
2374,2376,2380-2382,2384,2385,2387,2393-2395,2413-2415,2418-
2421,2423,2424,2426,2430-2432,2443,2449,2450,2452,2455,2457-
2459,2461,2462,2464,2472-2474,2476-2478,2488,2489,2494-2496,
2498,2500,2501,2504,2506-2511,2518,2527-2531,2533,2539,2540,
2544,2550,2551,2554,2558,2563,2564,2568,2574,2582-2593,2596,
2597,2600-2602,2606,2608-2611,2613,2614,2617-2622,2624,2625,
2629,2647,2650,2653,2655,2657,2663-2665,2672,2673,2675-2682,
2693-2697,2711,2712,2714,2717,2719,2722,2724,2726,2728,2735,
2736,2739,2742-2744,2749,2750,2755,2756,2759-2761,2763-2767,
2772-2774,2780-2782,2790-2792,2803,2805-2815,2817,2819,2821,
2823,2828,2832,2833,2836,2837,2839-2843,2845-2847,2849,2850,
2854-2863,2868-2870,2886,2887,2890,2892,2894-2898,2900,2908,
2914,2915,2919,2923-2928,2930-2932,2934-2936,2939,2942-2947,

2953,2970-2972,2974,2977,2981,2984-2990,2992,2994-3002,3016,
3017,3021,3022,3034-3036,3047-3049,3075,3079,3087,3091,3094,
3096,3098-3102,3106-3110,3112,3115,3116,3118,3120-3129,3131,
3132,3134-3138,3145,3147-3156,3159-3165,3180,3182,3183,3185,
3186,3189-3194,3196-3200,3203,3206,3207,3210,3211,3216-3218,
3221-3223,3225,3228,3238,3240,3255-3259,3261,3263-3265,3269-
3271,3279,3281-3283,3286,3290-3295,3297-3301,3303,3304,3307,
3310-3312,3314,3319,3322-3328,3332-3338,3340,3352-3355,3357,
3359,3361,3365,3367-3385,3395-3399,3401-3404,3407,3409,3414,
3415,3420,3421,3423,3431-3433,3435-3442,3445,3446,3448,3449,
3451-3458,3460-3462,3465-3469,3471,3474,3489-3492,3495,3496,
3499-3503,3506,3512,3513,3519,3521,3523,3526,3527,3532,3533,
3539-3546,3549-3556,3558-3569,3571.
*3,6,7,9,10,12-14,16,18,19,22,23,25,26-28,30-32,38,41-44,48,
53,56-58,61,65,67,70,72,74,76,79,82,83,85-87,89,90,92,97-101,
103,104,106,107,110,111,113,114,117,119,121,123,125,126,129,
133,136,138,140,141,143,146,147,149,153-156,159,169,170,172,
175,178,180,182-185,187,196,199,201,202,204-210,212.
**3,4,19,20,23,58,62,63,85,86,88,90,91,93-95,98-103,105-110,
112,114,115,123,128-131,136,137,139,140,149-154,157,166-173,
175-180,182-187,189,202,204-207,209-211,214,220,222,225-227,
230,231,233,234,239-241,244-248,250,251,253,254,256,257,259,
268,269,275,277,278,280-283,292,294,297,298,301,302,308,311,
316,325,326,334-337,340,342-346,350,357,358,367-372,386,389-
398,400-403.

Г- Прочие эффузивы

17,19,26,74,75,77,89,118,122,128-130,142,143,145,146,155,164-
166,179,181-183,186,195,218,221,222,227,228,235,245,275-277,
282,309,313,337,340,349,363,366,367,370-372,474,477,485,488,
514,522,524,568,570,571,574,576,586,587,602,605,607,648,649,
666,668,754,767,771,784,786,819,823,824,830,843,862,902,925,
926,935-937,947,960,967,987,993,1002,1005,1007,1016,1094,1158,
1167,1172,1193,1230,1235,1260,1261,1301,1305,1332,1335,1340,
1364-1366,1427,1439,1466-1468,1498,1499,1526,1527,1536,1537,
1544,1570,1575,1576,1610,1614,1660,1683,1690,1711,1714,1729-
1731,1747,1749,1751,1755,1792,1799,1801,1804,1822,1831,1850,
1852,1857,1888,1909,1910,1960,1972,1973,1992-1994,2030,2064,
2121,2147,2152,2203,2247,2272,2288,2292,2305,2308,2362,2382,
2383,2389,2417,2439,2442,2498,2505,2517,2559,2560,2562,2598,
2652,2654,2674,2690,2691,2698,2713,2715,2716,2725,2752,2786,
2789,2802,2863,2864,2869,2893,2901,2909,2940,2941,2951,2952,
2972,2991,2993,3002,3085,3090,3103,3111,3130,3177,3184,3204,
3205,3208,3209,3229-3231,3233,3236,3246,3248,3262,3266,3267,
3277,3284,3285,3287,3329,3337,3339,3341,3351,3393,3417,3487,
3493,3497,3498,3528-3531,3547,3570.
*28,54,60,64,66,128,134,143,179,188,191,204.
**15,55,62,63,98,103,122,127-131,163,220,241-243,249,262,
274,277,347,356,366,367,385,402.

Д- Интрузивные породы

21,49,137,149,158,161,177,178,224,233,436,462,464,470,492,
525,554-556,563,567,571,581,585,599,608,610,611,653,674,680,
706,755-757,764,769,789,795,797-806,808,810,812,824,826,848,
890,903-905,908,911,932,944,955,982,1003,1028,1035,1047,1074,

1082,1099,1102,1104,1105,1109,1110,1120,1128,1139,1140,1150,
1162,1163,1202,1215,1238,1241,1243,1248,1308,1333,1358,1414,
1441,1463,1489,1508,1531,1568,1573,1574,1595,1615,1629,1633,
1645,1646,1700,1717,1734,1753,1756,1767,1772,1803,1858,1864,
1928,1955-1958,1963,1984,1991,2034,2035,2089,2097,2135,2173,
2194-2198,2218,2284,2325,2333,2334,2346,2363,2386,2416,2428,
2526,2594,2595,2604,2605,2626,2646,2668,2683,2708,2795,2804,
2805,2831,2848,2867,2873,2920,3040,3083,3086,3139,3187,3220,
3224,3232,3245,3249,3296,3300,3302,3316,3318,3330,3350,3356,
3384,3388,3405,3416,3418,3429,3430,3434,3443,3494,3504,3505,
3511.
*2.5,17,21,49,51,62,68,69,80,109,115,116,124,130,148,162,
167,181,200,214.
**9,10,40,55,56,119,120,132,133,191,201,212,213,265,267,
356.

Местонахождение а-м

а- СССР
**15,27,36-38,45,46,49,51,52,67,72,79,81,94,106,114,119,120,
132,134,158,191,214,257,265,267,274,275,368,394,395.
а1- Кавказ,Карпаты
3570.
**98,220,241,242,243,259,347,385,386,402.
а2- Средняя Азия
**40,56,103,107,132,169,170,189,207-211,240,253,337,369-372,
389,390,400.
а3- Байкальская рифтовая зона
1144.
**19,20,105,106,108,115,123,136,137,152,167,168,172,202,
222,225,230,231,244-248,262,268,269,278,280,281,283,311,336.
а4- Восточная Сибирь
103,333,380,398,675,933,1048,1117-1119,1121,1148,1577,1578,
1628,1717,1770-1772,1863,1905,1945,2054,2108,2110,2287,2688,
2776,2816,2838,2949,2950,2957,2980,3029,3058-3066,3068,3069,
3071-3078,3081,3288,3305,3306,3457,3535.
*118,163,177.
**5-8,13,18,21,22,25,26,28-30,32-35,41-44,47,48,53,54,57,
59,64-66,68-71,73-78,80,82-84,92,103,106,111,113,124-126,
139,142-148,153,155,156,159,160,162,164,165,177,179,190,192-
198,216,218,219,221,224-229,233,235-238,252,255,258,260,266,
270,272,273,276,282,284-290,303-307,309,310,312,314,316,317,
320-324,327-333,338,341,349,351-354,360,362-364,373-379,381-
384,387,388,404.
а5- Камчатка,Курилы
165,349,925,926,960,3177,3248,3339.
**62,63,122,127-131,140,163,182,277,366,367.
а6- Дальний Восток,Приморье,Чукотка
2862.
**356.
б- Европа
19,38,39,143,149,150,221,224,358,373,436,491,492,515,527,528,
531,542,581,587,599,608,644,706,755,764,795,827,855,890,932,

944,953,1002,1005,1030,1110,1162,1163,1202,1243,1246,1248,
1249,1257,1258,1414,1441,1463,1468,1492,1494,1508,1544,1555,
1570,1645,1654,1656,1661,1712,1820,1821,1850,1852,1859,1928,
1933,1934,1938,1963,1975,1984,2020,2030,2034,2035,2135,2202,
2212,2241-2243,2287,2294,2334,2363,2383,2408,2421,2430,2442,
2461,2462,2551,2594,2595,2604,2605,2607,2646,2652,2719,2725,
2726,2795,2848,2856-2858,2894,3142,3229,3257,3297,3547.
*13,17,31,54,68,73,116,127,181.
**94.

51 - Рейнские грабены

28,88,167,226,288,289,302,483,489,584,781,846,847,889,927,
928,930,931,1052-1055,1063,1076,1083,1084,1141,1142,1201,1215,
1361,1440,1462,1473,1492,1503,1528,1530,1532,1545-1548,1563,
1610,1655,1658,1675,1757,1758,1763,1764,2021,2023,2025,2026,
2088,2209-2211,2246,2283,2329,2395,2558,2563.2564,2647,2650,
2739,2821,2823.2849,2850,2895-2897,2900,2914,2929-2932,3096,
3118,3120-3125,3128,3303,3328,3355,3395,3397-3399,3407,3442,
3462,3465,3467-3469,3471,3489-3492,3549,3552.
*65,104,119,155,185.

52- Центральный Французский массив

16,42,54,152-154,177,204,233,242,257-264,266-268,270,273-277,
287,310,321,327,342,359,360,363,471-473,475-480,484,500-503,
509,519,525,566,615-619,627,640,641,646,647,690,692,768,769,
797,803,805,835,838,840-842,857,898,949,954,969,1034,1272,1330,
1469,1492,1560,1563,1564,1571,1656,1920,1971,1998,2001,2002,
2011-2015,2032,2033,2084,2148-2150,2203,2212,2230,2247,2288,
2333,2426,2464,2650,2803,2994,3223,3304,3322,3323,3325,3330,
3331,3440.
*12,32,41,83,104,149,205.

53- Центральная и Восточная Европа

161,180,217,238,245,248,249,307,308,371,474,580,674,807,809,
817,848,896,897,899-902,963-968,982-986,1003,1146,1178,1308,
1464,1465,1524,1525,1534-1536,1667,1679,1713,1714,1731,1732,
1755,1803,1804,1811-1816,1829,1834-1839,1865-1867,1884,1885,
1887,2016,2017,2029,2095,2096,2114,2115,2388,2428,2473,2509-
2511,2526,2560,2583,2584,2664,2679,2682,2696,2758,2774,2828,
2864,2890,2933-2936,2939,2984,3049,3083,3090,3091,3107,3182-
3185,3266,3267,3281,3283,3290-3292,3303,3326,3335,3337,3519,
3571.
*19,22,61,62,65,74,93,141,161,196,206.
**93,100,101,103,106,109,110,153,223,225,226,308,325,343-
346,350,392.

54- Исландия

17,325,1332,1663-1665,1705,1706,1711,1858,1940,2064,2654,2713,
2736,2989-2991,2993,3269,3414.
*169.
**102.

55-Италия

50,145,179,181,186,204,234,235,256,514,607,610,611,668,680,
752,771,778-780,808,823,833,854,977,1159,1275,1466,1467,1489,
1527,1886,1948,2047-2049,2053,2286,2368-2374,2439,2524,2671,
2674,2846,2847,2919,3208,3209,3262,3338,3550,3551.
*2,49,128,133,188,214.

** 249.

б6-Шотландия

18,21,557-562,629,825,826,828,1190,1241,1336,1341,1556,1629,
2083,2216,2217,2367,2708,2804,3298,3350,3477.

* 126.

в- Центральная и Восточная Азия

16,605,1773.

** 94,357.

в1- Монголия

1145,1363,1583,1659,1830,2055,2711,2953,3075,3120,3121,3126,
3127,3282,3293,3332,3466.

* 205,212.

** 3,4,58,86,90,93,95,98,99,101,103,106,112,149-151,153,157,
171-173,180,183-187,205,225-227,234,256,262,297,298,301,302,
308.

в2- Китай

511-513,568,569,571,574,637-639,642,774,775,832,958,959,970,
1428-1431,1537,1542,1682,1780,2003,2005,2006,2693,2728,3147,
3270,3532,3533,3539,3540,3542,3544,3555-3566.

* 4,30,65,69,92,94,103,112,115,178,200,201,207-210.

** 204,403.

в3- Япония

56-65,70,77,79,80,83-85,87,89-95,105-110,112,576,577,636,753,
1087,1094,1097-1099,1101,1107,1188,1345,1411,1426,1427,1439,
1495,1496,1498,1533,1568,1569,1572-1576,1611,1612,1614-1619,
1720,1724,1725,1729,1730,1737,1738,1792,1801,1802,1805,1831,
1832,1864,1872,1873,1875,1883,1888,2124,2151,2361,2389,2417,
2476,2478,2505,2517,2520,2528-2530,2559,2562,2613,2614,2863,
2869,2972,2981,3187,3189-3192,3194,3196,3199-3201,3203-3205,
3207,3216,3217,3220,3246,3255,3256,3265,3277,3286,3287,3301,
3302,3334,3384,3440,3526-3531,3541,3546.

* 5,167,205.

в4- Юго-восточная Азия

115,184,185,518-520,647,1264,1274,1759,1921-1923,1927,2263,
2695,2870,3320.

* 109.

** 101.

в5- Индия

14,215,784,812,1113,1157,1158,1199,1276,2097,2134,2416,2531,
2751,2952,3139.

г- Передняя и Малая Азия

33,625,661,758,783,895,938,1137,1152,1189,1306,1307,1339,1712,
1881,2193,2225,2226,2293,2330,2331,2419,2600,2601,2683,2868,
2898,3240,3310,3312-3314,3321,3440.

** 93,94,101,103,106,153,227,358,393,395-398.

д- Африка

8,22-24,28,29,31,32,66-69,96,97,99-103.121,122,131,134,144,
168,175,187-189,197,198,215,225,236,250,251,255,279,301,319,
320,322,323,329-332,334-338,340,342,347,359,361,365,369,374-
376,378,379,381-387,389,390,392-395,399-409,411-413,415-420,
422-430,482,505,516,529,532,533,537-541,544-548,565,572,573,
578,588,593,596,597,600,601,603,613,614,630,634,645,647,654,
656,660,662,663,675,681-683,685-688,691,696,697,699-702,708-

713,718,719,724,730-742,744-748,756,759-762,765,770,772,773,
782,799,830,831,845,856,906,907,913-924,951,952,956,960,981,
988-992,1038,1046,1050,1051,1060,1067-1073,1080,1096,1125,
1131,1143,1149,1150,1160,1161,1167-1171,1181,1200,1240,1244,
1245,1248,1278-1284,1286-1300,1309-1311,1314-1322,1325-1329,
1350,1371-1373,1375-1380,1395,1396,1398-1400,1402,1403,1406,
1408,1415-1418,1421,1423,1432,1441,1446,1458,1477,1479,1481,
1482,1487,1517,1519,1522,1523,1529,1530,1543,1561,1563,1610,
1620,1624-1627,1633,1643,1644,1650-1652,1662,1668,1669,1676,
1678,1681,1685,1689,1691,1692,1694-1698,1700-1704,1719,1723,
1724,1728,1740,1790,1796,1798,1799,1817,1819,1825,1827,1840-
1844,1851,1889,1890,1896,1899,1920,1935-1937,1950-1954,1960,
1962,1985,1990,1999,2000,2021-2028,2042,2043,2065,2070-2072,
2074,2075,2078-2080,2082,2091-2093,2105-2107,2121-2123,2132,
2133,2137,2154-2160,2163,2174,2198,2224,2241,2243,2248-2251,
2253,2262,2263,2269,2281,2282,2290,2291,2297,2298,2302,2310,
2311,2315-2319,2322,2324,2328,2338,2342-2344,2351,2356,2361,
2362,2375,2380,2381,2390-2392,2397,2399,2427,2475,2479,2481-
2487,2490,2491,2493,2497-2499,2502,2503,2512,2514,2515,2549,
2554,2567,2577,2603,2606,2608-2611,2615,2635,2638,2641-2644,
2648,2649,2666,2667,2670,2673,2676,2681,2693,2720,2721,2745,
2746,2752-2758,2760,2766-2771,2775-2781,2785,2788,2793,2794,
2796-2801,2806,2824-2827,2829,2830,2854,2855,2871,2883,2884,
2886-2888,2891,2903,2921,2922,2954,2956,2958-2969,2974-2980,
3017-3020,3025,3028,3031-3038,3041,3050-3057,3094,3133,3140,
3141,3157-3165,3179,3198,3219,3223,3230,3231,3247,3250-3254,
3262,3272-3274,3324,3345,3346,3349,3354,3393,3406,3408,3424-
3427,3443,3444,3463,3464,3472,3473,3495,3496-3504,3507-3509.
*33-35,40,44,56-58,88,91,96,97,113,118,121,127,129,130,132,
135,139,143,145,148,150,151,163,168,174-176,189,190,192,193,
198.
**59,94,106,145,155,161,225,227,228,233,268,287,380,381.

е- Австралия, Тасмания

42,43,127,134,140,141,158,204,223,244,311-313,328,347,496,
567,620,633,652,667,672,677,678,684,695,704,751,850,862,864,
891,946,948,971-975,1061,1062,1148,1177,1184,1235,1247,1252-
1256,1259,1278,1333,1334,1338,1412,1441,1499,1510-1513,1587-
1591,1596,1598,1599,1606,1608-1610,1642,1670-1674,1678,1699,
1712,1748,1754,1768,1794,1795,1929,1981,1991,2004,2038-2040,
2042-2045,2085-2087,2151,2175,2176,2228,2229,2324,2335,2347,
2349,2351,2364-2366,2449,2450,2492,2554,2585-2592,2693,2768,
2786,2791,2792,2839-2841,2860,2873,3004-3006,3067,3098,3102,
3110-3112,3132,3148-3156,3180,3223,3311,3312,3336,3367-3383,
3409,3420,3422,3431-3435,3438-3440,3448.
*9,31,52,53,67,85,89,90,97,102,129,155,180.
**94,227,233,315.

е1- Новая Зеландия

183,195,324,449,465-467,481,554,621-623,651,666,793,947,1063,
1193,1305,1456,1531,1566,1610,1768,2116,2117,2119,2157,2158,
2177,2245,2518,2714-2716,2735,2749,2750,2814,2815,2861,2923-
2927,3088,3095,3210,3279,3352,3353,3421,3487,3493,3494.

ж- Северная Америка

20,347,718,1712.

** 94.

ж1 - США

5,6,8,42,48,72,73,75,78,81,121-123,126,127,129,138,139,146,
155,156,164,165,178,190,192,193,200-207,209,211,215,240,241,
280,283-286,294-299,317,339,362,366,367,431-433,451-461,497-
499,508,521,522,549-552,555,583,628,653,657,669-671,679,757,
810,819-822,824,844,852,858,866,867,870-878,881-886,908,935-
937,939-941,945,1013,1014,1018,1035,1036,1047,1064,1065,1082,
1085,1106,1109,1122,1126,1139,1140,1160,1164-1166,1182,1187,
1203,1239,1242,1260,1261,1330,1343,1358,1387,1388,1420,1433-
1438,1447,1449,1450,1453,1454,1459,1492,1493,1504,1526,1550-
1554,1557,1558,1595,1633,1646,1680,1693,1698,1733,1734,1750,
1752,1756,1761,1762,1765-1767,1783-1786,1791,1796,1806-1809,
1828,1857,1868,1869,1871,1918,1920,1943,1946,1947,1949,1955,
1956,1958,1967,1969,1995-1997,2056,2118,2136,2151,2152,2161,
2162,2164-2167,2168-2173,2178-2190,2215,2220,2221,2223,2241,
2252,2254,2260,2264,2265,2267,2268,2270-2272,2324,2325,2336,
2338,2347,2351,2375,2395,2413,2418,2431-2433,2507,2518,2550,
2602,2616-2624,2628,2665,2675,2677,2678,2693,2694,2722,2724,
2727,2758,2763-2765,2772,2789,2802,2807,2811,2813,2835,2845,
2860,2865,2866,2873,2892,2901,2902,2904-2906,2909-2911,2951,
2970,3001,3008-3010,3012-3-17,3021-3027,3040,3085,3086,3093,
3108,3109,3120,3138,3178,3197,3198,3213,3214,3261,3284,3285,
3307,3340,3357,3359,3361,3365,3388,3389,3391,3422,3429,3440,
3445,3449,3451-3458,3461,3488,3505,3523,3543,3545,3553,3567-
3569.

* 14,31,37,38,44,51,66,67,70,72,76,79,82,83,99,104,107,124,
125,129,134,137,156,175,191,199,204-206.

** 205,227,319.

ж2- Канада

49,227,228,438,440,441,504,585,594,595,887,1044,1092,1093,
1104,1128,1173,1183,1185,1230,1238,1342,1491,1647,1648,2018,
2019,2089,2109,2194-2197,2300,2301,2303,2304,2307,2309,2319,
2321,2323,2326,2443,2668,2669,2733,2734,2785,2833,2872,2920,
2995,3011,3033,3210,3263,3390,3418,3430.

* 11,21,42,159,173,179,206.

ж3- Аляска, Алеутские острова

648,649,754,767,1028,1037,1039-1042,1045,1330,1746,1747,1749,
1751,2222,2225,2226,2347,2663,2690,2691,2808-2810,3177,3210,
3440,3545.

** 93,103.

з- Центральная и Южная Америка

113,114,118,130,142,246,370,485,488,505-507,575,586,631,709,
710,766,836,993,1236,1237,1302-1304,1362,1445,1683,1797,1920,
1976-1978,1983,2192,2208,2262,2263,2273-2276,2284,2292,2305,
2328,2382,2384,2472,2474,2504,2513,2518,2596-2598,2626,2630,
2697,2742,2842,2843,2867,2940,2941,2986-2988,2997-2999,3099-
3101,3115-3117,3166-3176,3245,3249,3329,3351.

* 6,7,41,80,86,87,117,146,147,153,206.

** 227.

и- Антарктида

252-254,604,1021,1022,1024,1027,1032,1043,1111,1337,1340,1787,
1908-1915,1982,1988,1989,2199,2506,2971,3000,3131,3186,3211,

3218,3238,3264,3316,3415,3460,3511.
*22,23,106,114,123,140,172,182,183,184.
**9,10,201.

к- Океанические острова

35,128,151,159,160,218-220,264,265,269,272,278,368,373,377,
434,510,526,776,786,816,863,910,911,987,1008,1009,1011,1012,
1015,1030,1074,1075,1077-1079,1108,1172,1197,1204,1301,1330,
1347,1364-1366,1424,1425,1470-1472,1505,1549,1562,1579-1581,
1609,1660,1690,1712,1726,1727,1822,1926,1972,1973,1979,1980,
1992-1994,2050-2052,2090,2100,2147,2153,2206,2207,2218,2285,
2385-2387,2420,2455,2494,2602,2655,2698,2743,2837,2859,2992,
3002,3106,3130,3145,3206,3212,3232,3236,3258,3259,3295,3299,
3300,3333,3341,3401-3403,3405,3417,3422,3521,3533,3545.
*16,18,25-27,31,60,202.
**94,106,175,176,178,251,254,340.

к1- Гавайи

42,229,230-232,589-592,634,783,787,788,994,1016,1017,1058,
1066,1100,1103,1123,1194,1195,1205,1227,1330,1455,1457,1602,
1630,1631,1632,1634,1635,1637,1639-1641,1687,1688,1721,1722,
1724,1725,1779,1788,1848,1876,1891,1895,1897,1916,1920,1932,
1968,1970,2042,2062,2063,2071,2155,2230,2241,2341,2347,2351,
2360,2395,2554,2568,2678,2693,2712,2761,2763,2773,2790,2819,
2836,2886,2887,2942-2947,2971,2977,3129,3210,3256,3385,3423,
3436,3506,3545,3553.
*44,48,98,111,187.
**251,391.

к2- Малаита

8,26,122,309,727,762,763,2423,2424,2480,2488,2489,2495,2500,
2501.
*136,138.

к3- Шпицберген

1105,1174.
*3,70.
**91,101,153,342.

л- Гренландия

447,448,462,464,829
**94.

м- Океаны

792,813,853,888,1442,2204,2441,2527,2657,2680,2759,2782,2992,
2996,3437.

Виды исследований (1)-(6)

(1)- Экспериментальная петрология и другие физико-химические исследования

9,10,12,13,15,27,37,88,132,135,136,194,345,346,351,388,437,
442,443,446,493,494,559,562,689,705,707,814,828,861,865,879,
957,978,979,1020,1029,1033,1062,1135,1144,1206-1213,1216-1221,
1225,1233,1234,1346,1351,1352,1356,1385,1386,1461,1484,1485,
1488,1515,1538,1539,1584,1587-1589,1606,1607,1620-1624,1643,
1677,1736,1758,1800,1806,1819,1820,1874,1880,1882,1893-1898,
1900-1903,1985,2009,2010,2024,2060,2098,2099,2245,2295,2353,
2355-2357,2394,2400-2407,2409-2411,2425,2429,2434,2446,2475,
2476,,2518,2519,2525,2532,2535,2537,2538,2540,2542-2544,2546,

2552,2555,2557,2710,2746,2748,2787,2788,2823,2886-2889,2914,
2928,2937,2942,2973,3028,3085,3164,3195,3197,3198,3215,3235,
3236,3239,3243,3275,3280,3360,3387,3394,3400,3411-3413,3479-
3483,3485,3486,3507,3508,3510,3514-3516,3522,3524,3525,3536-
3539,3549.
*15,36,71,99,115,156,159,160,186,194.
**39,86,96,106,136,137,199,200,256,295,296,300,301,399.

(2) - Термобарометрия, оценка PT условий

1-4,9,10,12,15,34,37,40,41,52,55,116,117,119-123,125,130,132,
135,136,156,162-164,169,170,191,198,199,203,213,235,239,260,
267,271,273-277,290-293,303,304,306,315-317,321,350-357,359,
391,396,398,399,408,411,416,420,423,425,431,432,442-446,484,
486,498,499,504,516,523,531,533,535,536,540-544,564,579,596,
602,642-644,673,675,676,689,693,694,705,707,728,762,791,814,
815,818,849,851,865-867,875,878,892,909,939,942,943,953,969,
974,976,978,979,995-1001,1020,1033,1049,1078,1084,1086,1088-
1091,1112,1114,1115,1132-1136,1151,1153-1156,1171,1191,1198,
1231-1234,1303,1327-1329,1331,1344,1346,1353-1357,1359,1360,
1380,1390,1434-1436,1459-1461,1474-1476,1478,1482-1484,1486,
1490,1497,1500-1502,1505,1508,1514,1540,1541,1547,1548,1552,
1557,1558,1582,1592-1594,1613,1643,1648,1659,1666,1677,1684,
1686,1696,1697,1712,1715,1716,1739,1740,1748,1810,1828,1831,
1833,1846,1854-1856,1859-1861,1870,1892,1918,1930,1937,1939,
1944,1964-1966,1974,1985,2005,2007-2010,2028,2066,2068,2070-
2074,2076,2077,2081,2094,2111,2112,2125,2126,2138,2142-2146,
2157,2158,2160,2163,2170,2174,2181,2201,2210,2211,2231,2236,
2240,2277,2301,2303,2310,2311,2318,2352,2353,2355-2357,2364,
2386,2412,2419,2425,2433--2440,2444-2449,2451,2467,2488,2489,
2521-2523,2545,2547,2556,2561,2563,2569-2572,2574-2576,2579-
2581,2588,2591,2613,2632-2634,2654,2656,2658-2661,2672,2675,
2684,2685,2699-2707,2709,2729,2737,2738,2741,2747,2783,2793,
2819,2820,2833,2834,2850-2853,2874-2882,2902,2904,2928,2929,
2932,2938,2941,2945,2948,3022,3024-3026,3039,3042,3113,3114,
3117,3128,3143,3147,3153,3165,3193,3194,3201,3213,3214,3221,
3225,3228,3234,3237,3260,3268,3280,3284,3289,3309,3334,3335,
3357,3360,3375,3376,3382,3392,3394,3399,3410,3428,3450,3461,
3465,3469,3470,3472,3473,3475-3480,3482,3484-3486,3524,3525,
3533,3555,3559,3562.
*8,18,19,23-27,34,36,39,41,42,45,52,55,67,75,77,81,83,88,89,
92,95,105,117,118,122,125,142,144,157,160,161,165,170,171,193,
195,200,206,211.
**2,11-14,16,17,19,20,24,31,42,56,60-62,83,88,98,99,101-104,
106,115,138,149,153-155,167,168,176,178,181,185-187,196,199,
200,205,215,224,237,247,248,263,264,268,278,280,283,286,287,
291,299,308,313,319,321,322,324,326,333,345,359,361,365,395.

(3) - Изучение физических свойств, структур

80,146-148,166,167,202,238,261,288,289,361,365,374,376,381-
386,394,415,423,434,436,439,450,467,472,483,484,490,500,501,
505,507,582,612,615-619,627,646,665,672,675,685,688,699,739,
761,765,766,790,836,837,839-841,880,900,930,947,960-962,1006,
1042,1048,1069,1074,1081,1124,1147-1149,1171,1181,1203,1223,
1225-1228,1239.1240,1256,1269-1271,1295,1302,1304,1312,1328,
1341,1369,1378,1379,1389-1391,1397,1402,1403,1409,1410,1431,

1447,1458,1504,1525,1532,1567,1571,1642,1709,1710,1712,1718,
1741,1742,1748,1778-1780,1782,1783,1789-1792,1871,1931,1945,
1992,2004,2006,2026,2099,2107,2110,2156,2159,2161,2162,2230,
2232,2233,2237-2239,2241,2310,2311,2327,2375,2393,2394,2453-
2466,2471,2513,2516,2531,2558,2565,2567,2593,2616,2621,2637,
2645,2662,2672,2678,2686,2687,2718,2732,2740,2833,2883,2884,
2915,2950,2955,2957,2971,3041,3057,3158,3202,3206,3225,3227,
3228,3276,3279,3282,3292,3293,3317,3327,3340,3349,3358,3362-
3366,3407,3442,3455,3456,3458,3519,3532,3540,3542,3543,3549,
3553,3566.
*14,19,38,42,47,53,57,78,82,103,111,112,118,120,129,149,
164,182-184,190,192,196,199,200-203,205,208,209,211.
**8,23,35,39,46,57,64,70,73,74,82,85,88,99,103,106,109,110,
116-118,121,126,128,130,131,138,141-143,153,157,159,173,185,
192,220,221-229,234,235,237,257,284,289,308,322,333,349,354,
366,367,378,379,387,388,391,392,404.

(4) - Изучение геохимии, минералогии, петрографии

7,8,11,14,16,18-20,22-24,26,28-30,35,43,47,54,56-59,62-66,68,
70-75,77,79,84-97,99-103,105-107,109,110,112-114,118,123,127,
129,130,133,138,139,142,145,149-152,154-158,164,165,167,175,
177,179,187-189,192,193,197,201-205,208-212,214-217,219,220,
222-224,226,230-232,233,234,236,240-243,246,248-256,260,264,
265,267-270,272-278,280,283,285-287,293-297,299-301,307-324,
327-342,347,348,360,362,364,366-368,371,372,375,377,379,380,
382,383,386-390,392-394,399-409,413,416-419,423,425-432,438,
440,441,447,448,450,451,455-462,464,467-469,472-474,476,477,
484,487,488,491,492,495,496,498-504,506,508,510,511,513,514,
516,518,520,521,525,526,529,532,534,535,537-541,544-555,558-
562,565-567,569-575,578,580,584-589,592-598,600-607,613,614,
617,624,628-634,637,639-642,645,647-649,651,652,654,657,662,
663,669-671,677-683,685-688,690,691,695-701,704,708,711,713,
718,722-726,731-750,752,754-756,759-761,763,764,767-770,776-
780,782,783,786-788,790,793,798,807-810,812,813,816,817,820,
821,823-827,830,832,833,835,836,838-842,844,845,848,850,852-
858,864,867,870-878,880-886,889,891,895-908,910-912,914-925,
927,928,930,931,933,936-940,945,947,950-952,954-956,962-964,
966-968,970-972,974,975,977,980-982,985,989-993,1003-1005,
1008-1012,1014-1018,1021-1024,1031,1032,1037-1044,1047,1048,
1050-1053,1056-1059,1061-1069,1071-1073,1075-1077,1079,1080,
1082,1085,1087,1092,1093,1095,1096,1098,1099,1101,1103,1106,
1107,1108,1111,1113,1117-1123,1125-1127,1129-1131,1138-1140,
1142,1143,1146,1147,1149,1150,1152,1157,1159-1161,1163-1166,
1168,1170,1171,1174-1180,1182,1184-1190,1192,1196,1199,1201,
1205,1214,1222,1224-1226,1229,1230,1235-1237,1239,1244,1245,
1247,1248,1250-1255,1259,1260,1262-1268,1273,1274,1276,1278-
1284,1286-1304,1308-1323,1325-1330,1333,1334,1336-1340,1348,
1349,1358,1361-1368,1370,1371,1373-1375,1377-1380,1384-1388,
1394-1396,1398-1403,1406-1412,1414-1423,1425-1431,1432,1434-
1446,1448-1455,1457,1462,1464-1467,1469-1471,1473,1477,1479-
1482,1487,1492,1494-1496,1498,1503-1505,1509,1510,1513,1519,
1524,1528-1530,1533-1536,1542,1544-1546,1550-1564,1568,1569,
1571,1573-1580,1583-1585,1588-1591,1596,1598-1601,1604,1605,
1608-1612,1614,1616,1617,1622,1625-1630,1632,1633,1635,1638-

1641,1647-1653,1656-1659,1661-1665,1669-1676,1678,1680-1683,
1687-1689,1691-1698,1700,1703-1705,1707-1709,1711,1714,1719-
1727,1729-1734,1738,1743-1745,1747,1749,1751-1777,1779,1780,
1784-1788,1790,1791,1793-1796,1798,1802-1805,1807,1808,1811,
1813,1815,1816,1822,1824,1826-1832,1834-1842,1844,1847,1851-
1853,1858,1862,1863,1865-1869,1873-1879,1881,1883-1891,1899,
1904-1909,1911-1926,1929,1932,1935-1937,1940,1941,1943,1945-
1959,1962,1963,1967-1973,1975-1983,1985,1987-1996,1998-2005,
2011-2023,2025-2036,2038-2051,2054,2057,2059,2061,2064,2065,
2067,2069,2072-2075,2078-2080,2082,2083,2085,2087-2089,2091-
2093,2096,2097,2100-2106,2108,2109,2113,2115-2118,2120-2124,
2127,2133,2135-2137,2139-2141,2143,2144,2148-2150,2152,2155,
2159-2163,2165,2166,2168-2171,2173,2175-2177,2179-2190,2192,
2193,2198,2200,2203,2205,2206,2208-2229,2233,2243-2246,2248,
2250-2253,2255-2267,2269-2282,2284,2285,2287,2290,2291,2297-
2299,2302,2304-2309,2311,2313-2317,2319,2321-2334,2337-2340,
2342-2344,2346-2351,2360-2381,2383-2385,2387,2389-2392,2395-
2399,2413-2415,2419,2421-2424,2426,2427,2430,2432,2433,2439,
2443,2444,2449,2450,2452,2468-2470,2472-2474,2477,2478,2481-
2495,2497,2499,2501-2503,2505-2515,2517,2520,2526,2527,2531,
2533,2534,2539,2541,2549-2551,2553-2555,2558-2560,2563,2564,
2568,2573,2577,2578,2582-2587,2589,2590,2592,2593,2598,2600-
2612,2615,2616,2622-2631,2635-2644,2646-2655,2663,2666-2673,
2675,2676,2679-2683,2688-2695,2697,2698,2708,2711-2713,2715-
2717,2719-2722,2725-2728,2730,2731,2733,2734,2736,2745,2746,
2749-2751,2753-2762,2764-2781,2784,2785,2787-2790,2792-2794,
2797-2801,2803,2808-2817,2819,2821,2824-2833,2835-2843,2845-
2850,2854,2856-2862,2864-2866,2869,2871,2873,2885,2890-2892,
2894,2898-2906,2908-2913,2915-2917,2919-2922,2925,2926,2930,
2931,2933-2936,2939-2941,2943-2947,2949,2952,2953,2954,2956-
2982,2985-2999,3003-3006,3008-3029,3031-3038,3040,3041,3043,
3047,3049-3078,3081-3083,3085,3086,3091,3092,3094,3095,3097,
3099-3101,3103-3105,3107,3109-3112,3115,3116,3118-3129,3131,
3132,3134-3141,3144,3146,3147,3149,3151-3157,3159-3172,3174-
3180,3182-3187,3189-3194,3196,3200,3203-3205,3207,3208,3210,
3211,3216-3218,3221,3223,3225-3232,3241,3242,3244,3245,3247-
3254,3257-3259,3261-3263,3265-3267,3269-3274,3278,3281,3282,
3284,3285,3287,3288,3290-3294,3296-3299,3301,3303-3307,3310,
3312-3317,3319,3322,3323,3326-3328,3330,3332,3334,3335,3337-
3339,3341,3343,3344,3346-3353,3355-3357,3359,3361,3362,3367-
3375,3377-3382,3384-3386,3388,3391,3392,3395,3396,3398,3399,
3401-3408,3414,3415,3417,3419-3421,3423-3427,3430-3432,3434-
3436,3438-3444,3446,3448,3449,3451-3453,3455-3458,3460-3466,
3468,3469,3471-3474,3487-3491,3493,3495-3509,3526-3535,3540-
3543,3545,3546,3549-3552,3554-3560,3562,3563,3565,3567-3570.
*2,4,6,9-14,16,18,19,23,25-35,37,40,41,43,44,46,48-50,53,
54,56,59,61-63,65-67,69,70,72,73,76,79,80,86-89,91-94,96-98,
100-102,104,106-108,110,111,113-115,117,118,120,121,123,125-
127,130,132,133,136-141,145,146,149,150,153-155,158,161,163,
164,166-171,173-178,180,182,184,187-193,198,200,201,204-210,
212,213.
**3-5,7-10,15,18-27,29,30,32-34,36-38,40-51,53-55,58,62,63,
65-86,88,90-94,98-103,105,106,108,109,111,113-115,119,120,

123-128,130-133,139,140,143,144-153,158-161,164,168-180,182-191,193,194,196-198,203-205,207-209,211,212,214,216-220,222,223,225,227-229,230,231,233-250,253-255,257,258,260,262,265-278,280-288,290,292,296-298,302-308,310-312,314-317,319-322,324-336,338,339,342-344,346-348,350-354,358,360,362-364,366,367,369-372,374,376-379,381-396,398,400-404.

(5) - Общие вопросы исследований и существования включений

5,6,8,17,21,24,25,31-33,35,36,38,39,42,44-51,53,56,60-62,64,65,67-70,76-78,81,83,84,87,98-101,104,108,113-115,118,124,128-131,134,137,139-141,143,144,153,157,159,160,168,171-174,176-186,190,192,194,195,200,201,206,207,210,212,213,217-221,224,225,227,228,229,232,236,237,244-247,250,257-259,261-264,266,267,278,279,281,282,284,285,294-300,313,325-327,344,348,349,358,359,363,364,366,367,369,370,373,375,378,379,388,393,395,407,409,411-414,420-422,424-427,429,432-434,437-440,447-449,452-456,459,461-466,470,471,474-482,484,485,488,489,492,495,497-499,501,509,512,513,515,517,519,521,522,524,534,545-547,549,553,554,556,557,563,568,576-578,580,581,583,589-591,594,599,604,608,610,611,618,620-623,625,626,630,631,635-638,646,649,561,653,656,660,661,666-669,674,677,678,680,684,691,692,697-700,702,706,708-710,712,719,722,727,729,730,743,746,751,753,757,758,769,771-775,781,784,785,792,795,799-806,809-813,818,819,822,829,831,843,845-848,862-864,870,872,874,876-878,886-888,890,905,906,913,925,926,928-930,934,935,940,941,945,946,948,949,951,958,959,964,966,970,972,973,976,977,985,987,988,992-994,1002,1003,1007,1008,1011-1014,1017,1019,1021-1023,1025-1027,1031,1034-1036,1039-1041,1044-1046,1048,1049,1052-1055,1058,1060-1062,1065-1067,1070,1075,1079,1082-1084,1087,1092-1094,1098,1100-1102,1104,1105,1108-1111,1113,1117,1121,1123,1126-1130,1137,1139-1141,1143,1145-1147,1149,1150,1152,1157-1159,1162-1164,1167-1175,1179-1181,1183,1185,1187-1190,1192,1193,1195,1197,1200,1202,1204,1205,1208-1213,1216-1221,1235,1238,1241,1242,1244,1245,1253,1254,1256,1259-1263,1268,1272,1275,1277,1285,1288,1289,1298,1299,1301,1303,1305-1308,1312,1316,1318,1325,1332-1335,1340,1342,1343,1345,1347-1352,1358,1364-1366,1372,1373,1376,1377,1381-1384,1390-1392,1394-1397,1404-1406,1408,1412,1414-1417,1419-1422,1424,1426-1430,1433,1440,1442,1444,1446,1448-1454,1456,1464,1468-1472,1481,1484,1488,1491,1493-1496,1499,1506,1507,1511-1513,1515-1524,1526,1527,1530,1531,1533,1534,1536,1537,1543,1547,1549,1555,1556,1559,1562-1566,1568-1570,1574,1575,1577,1579-1581,1584,1585,1587,1590,1595,1597,1599-1605,1608,1612,1614,1615,1617-1619,1627,1629-1641,1644-1648,1654,1655,1658,1660,1661,1663-1665,1667-1673,1679,1681,1682,1685,1687,1690,1691,1693-1695,1699,1700,1702,1704-1708,1713,1714,1728,1729,1731,1734,1735,1737,1738,1746,1749-1753,1755,1756,1759,1766,1772-1778,1781,1797-1799,1801,1802,1804,1812,1814,1816,1820,1826,1829-1831,1837-1839,1843,1845,1848,1850,1857,1858,1863,1864,1872,1875,1877,1880-1882,1884,1898,1899,1904,1910,1915,1921-1923,1927,1928,1935,1941,1942,1959-1961,1963,1982,1984,1985,1991,1996,1997,2021,2030,2046,2048,2049,2052,2053,2055,2056,2058,2062-2065,2070,2084,2086,2090,2095,2096,2103,2104,2108,2114,

2121,2134,2147-2151,2153,2154,2159-2164,2167,2168,2172,2178,
2183,2191,2194-2197,2199,2204,2207,2234,2235,2247,2249,2252,
2254,2255,2268,2272,2283-2286,2288,2292,2293,2300,2301,2306,
2308,2310,2320,2321,2323,2330,2332,2335-2338,2341,2345,2358,
2359,2365,2368,2374,2377,2379,2382-2385,2387,2388,2404,2416-
2418,2420,2426,2429,2431,2442-2444,2464-2466,2468,2469,2471,
2479-2482,2491,2492,2496,2498,2500,2501,2504-2506,2514,2520,
2528-2530,2534,2536-2541,2543,2544,2546,2552-2555,2557,2562-
2564,2574,2583,2584,2587,2589,2591,2594-2597,2599-2601,2604,
2605,2608,2609,2612,2614,2617-2620,2623,2625,2626,2640,2646,
2653,2654,2657,2664,2665,2668,2672,2674,2677,2690,2696,2698,
2708,2710,2713,2714,2716,2717,2719,2722,2723-2726,2733-2736,
2739,2742-2746,2749,2751,2752,2757,2763,2764,2773,2775,2777,
2782,2786,2787,2789,2791,2793,2796,2801-2807,2817,2818,2821-
2823,2825,2831,2832,2839,2842,2844,2847-2849,2855,2857,2859,
2863,2867,2868,2870,2885,2889,2890,2893,2895-2898,2901,2902,
2904,2907,2908,2912,2916-2918,2920,2923,2924,2926,2927,2929,
2931-2936,2939,2942-2944,2951-2953,2959,2960,2970,2983,2984,
2989-2995,3000-3003,3006-3008,3011,3025,3026,3030,3044-3046,
3048,3049,3057,3064,3066-3068,3070,3075,3079,3080,3083,3084,
3087-3090,3093,3096,3098,3102,3105-3109,3130,3133,3145,3148,
3150,3173,3177,3180,3181,3185,3188-3192,3194,3199,3200,3204,
3206,3208,3209,3212-3214,3218-3226,3228,3230-3233,3235,3238-
3243,3246,3251-3253,3255-3257,3261,3262,3264,3269,3270,3275,
3277,3281,3283,3286,3287,3292,3294,3295,3297,3300-3302,3305,
3308,3311,3312,3318-3322,3324-3326,3329,3330,3332,3333,3336,
3337,3339,3340,3342,3344-3346,3350,3351,3354,3355,3362,3366-
3369,3372-3375,3378-3381,3383,3386,3389,3390,3393,3397,3398,
3400,3405,3409,3411,3412,3414,3416-3418,3424,3429,3433,3437-
3440,3444,3445,3447,3454,3459,3461,3462,3465,3467-3469,3474,
3487,3492-3499,3504-3507,3511-3518,3520,3521,3523,3526,3528,
3529,3531,3532,3534,3539,3544,3547,3548,3558,3561,3564,3570.
*1,3,5-7,9,13,15-22,26-28,30,31,33-35,48,51,54,56-58,60,62,
64-68,74,80,84,85,89,90,92,96,100,101,107-109,111,112,116,117
119,123-126,128,131,134-137,140,141,143,147,148,151,152,158,
162,163,166,169-172,176,179,181,182,185,189,190,193-195,197,
202-204,206,207,214.
**1,4-7,13,18,28,29,32,33,35,39-41,44,52,55,56,59,65-67,69,
72-75,77,79,80,84,86,87,91,92,95-100,103,104,106-108,112,115,
117,118,122,127,129-133,136,137,140,141,146,147,150,153-157,
162-167,169,170,172,182,185-187,194,195,198,201,202,206,210,
212,213,217-219,221,225,226,228-237,239-241,244-246,249-252,
254,259,261,262,266,267,270,271,276,278,280,283,284,287,293,
294,297,302,305,308-310,312,314,316,318,319,323,324,326,333-
335,337,339-342,351,355-357,362,366-371,373,380,381,385,389,
393,395,397,398.

(6) – Исследования пород– минералогических аналогов включений

111,161,190,343,527,528,530,531,542,626,791,792,794-796,818,
892-894,932,944,954,969,983,984,1023,1028,1030,1215,1243,
1246,1248,1249,1257,1258,1441,1443,1463,1489,1572,1586,1717,
1817-1821,1825,1849,1859,1906,1907,1933,1934,1938,2037,2202,
2212,2242,2243,2287,2294,2354,2373,2376,2408,2441,2457-2460,

2462, 2470, 2522, 2524, 2548, 2551, 2566, 2602, 2607, 2643, 2662, 2744, 2795, 2872, 2934, 2935, 3142, 3201, 3343, 3422, 3452, 3477, 3485.
*12, 19, 29, 46, 65, 67, 78, 93, 100, 101, 127, 161.
**24, 27, 60, 69, 116, 118, 134, 223, 225, 228, 355.

*- Номера ссылок из дополнительного списка зарубежных изданий

**- Номера ссылок из дополнительного списка изданий на русском языке

Abraham K.-1462
Ackermand D.-3037,3038
Adams G.E.-1,2,318
Adams H.G.-3,4
Adams J.A.S.-299,552
Adar F.-2645
Adorno A.T.V.-1977
Affalion M.-1336
Agee J.J.-5,6
Ahmed Farouk-33
Ahrens L.A.-1280
Ahrens L.H.-7
Ahrens T.J.-1*
Aines R.D.-8
Ait B.L.-28*
Akella J.-9-15
Akimoto S.-1900-1902,2098
Albaréde F.-20,565,3331
43*,44*
Albert D.-16
Albert R.-16
Aldiss D.T.-17
Alexander E.E.C.,Jr-2860,2861
Alexander R.W.S.-18
Al-Fuqha H.-2419
Alias L.J.-19
Alibert C.-20
Allan B.D.-21
Allegre C.J.-22-25,242,853,
1676,2037,2723,2978,3331,
Allen J.B.-26,27,1200
Allen J.M.-1491
Allen R.O.-2119
Allsopp H.L.-28-30,189,918-920,
924,3408
Allsopp L.-600
Almeida J.S.-3170
Almond D.C.-31-33
Alonso A.-2387
Althaus E.-3355
Altherr R.-2*
Alvarado G.E.-369
Amin F.L.-2065
Amini M.H.-1943
Amossé J.-34
Amthauer G.-2835
Amundsen H.E.F.-35,36,
3*,170*
Anastasion P.-37
Ancochea E.-38,39,1468
Andersen D.J.-40,41
Andersen T.-42,43,2430
Anderson D.A.-2239
Anderson D.J.-2008
Anderson D.L.-44-47,131*
Anderson J.B.-1203
Anderson O.L.-1447
Anderson O.R.-48
Anderson R.G.-49
Andi Z.-4*
Andreatta C.-50
Andrews J.R.-51,903,904
Andrieux P.-52,53
Andrimbololona R.-54,2001
Anovitz L.M.-55
Anwar Y.-56
Aoki K.-I.-57-97,1719,1720,
1723-1726,1789,1790,1878,
1879,1890,1899,2059,2124,
2139,2153,3158,3207,3546
Аояма Н .-98
Aparicio A.-143
Apter D.B.-99,100
Aragon R.-2160
Arai K.-1802
Arai Sh.-101-112,1098,
1188,1496,3302
Arakawa Y.-5*
Aramaki S.-2477
Aranda-Gomez J.J.-113,114
6*,7*,117*,147*
Araujo G.G.-1983
Aranovich L.Y.-116,117,8*
Arculus R.J.-118-130,767,
973,1642,2175,2178,2215,
2574,9*,10*
Arène G.-131
Argielán G.B. -1865
Arima M.-132-136,1869,
2024,3268,11*
Arnold A.R.-3356
Arnold M.-137
Arthur J.D.-757
Ashwal L.D.-3265
Aspen P.-1336,1556,2218,
3297,3298
Atanasiu M.-2096
Ater P.C.-138,139
Atkinson W.J.-140,141
Augé T.-12*
Auque L.F.-142,13
Augustithis S.S.-144
Aurisichhio C.-145
Auvray B.-1202
Avé Lallemant H.G.-146-148

Ayrton S.-149
Azambre B.-150,13*
Azuma H.-14*
Babkine J.-151-154
Bachinski S.W.-155
Bacon C.R.-156,66*
Baddenhausen H.-1657,1886,1887
Badiola E.R.-2030
Bagdasarov E.A.-3535
Bailey D.K.-157
Bailey J.C.-158
Bailey S.W.-3250
Baker D.R.-1085
Baker M.B.-1260,122*
Baker M.J.-16*
Baker P.E.-159,160
Bakhashwin M.-3462
Bakun-Czubarow N.-161-163
Baldridge W.S.-164,165
Balesta S.T.-166
Ball E.-1170
Balley D.K.-15*
Bank H.-167,168
Banno Sh.-169-176,1024,2354,
2523,3484
Baranyi I.-2016,3462
Barbarin B.-177,178,17*
Barelli N.-1978
Bargossi G.M.-179
Barič Lj.-180
Barker D.S.-181
Barker J.-182
Barley M.E.-183
Barr S.M.-184,185
Barrese E.-186
Barrett D.R.-29,187-189
Barron L.M.-3153-3155
Barry J.-1695
Barsdell M.-18*
Barth T.F.W.-190
Bartholome P.-191
Barton M.-192-194
Bartrum J.A.-195
Bass M.N.-2782
Basso R.-197-199
Basu A.R.-200-216,2076,2077,
2577,2694,2860,2861
Bateman P.C.-178
Batiza R.-816
Battiwala H.K.-2952
Bauer G.R.-1015,1016
Bautsch H.-J.-217,906,907,19*
Baxter A.N.-218-220
Baxter K.-946
Bayer R.-2464
Bea F.-221
Beard J.S.-222
Beasley A.W.-223
Beasley P.-1211
Beatty L.B.-626
Bébien J.-224
Beccaluva L.-234
Beck J.N.-119*
Beck R.-225
Becker A.J.-226
Beckett J.R.-1686
Bedard J.H.-227,228,20*21 *
Bedell R.L.-229
Beermann E.-2835
Beeson M.H.-230-232,1639
Beeson M.H.-231
Beeza L.-2626
Begg C.-1538,1539
Beiley D.K.-2025,2026
Belin J.-M.-233
Belkin H.E.-234,235
Bell D.R.-236,2961
Bell J.D.-1366
Bell P.M.-237,2107
Bellière J.-1645
Bellon H.-1972
Benada J.-238
Benna P.-239
Benoit V.-240,241
Ben Othman D.-242,243
Bensch J.J.-3443
Benson W.N.-244
Berbeleac I.-245
Berbert C.O.-246
Berckhemer H.-247
Bérczi J.-248,
Bérczi S.-248,249,22*
Berg C.W.-250
Berg G.W.-251,1279,1280
Berg J.H.-252-254,23*,24 *,
106*
Berg W.-255
Bergen van M.J.-193,256
Berger E.-257-278,473,474,
1444,1975,3309,202*
Berger H.-279
Berggren G.-1851
Bergman S.C.-280-285,1018,
2215,2645,3265,3358,76*
Bernatowicz T.J.-286
Berron T.H.K.-1379

ertaux J.-287
ertelmann D.-288,289
ertrand P.-290-292
esancon J.R.-2184
esson M.-293,590
est M.G.-294-299,2215
eswetherick S.-665
eswick A.E.-300
etton P.J.-301
eyer H.-302
ezzi A.-2611
hattacharrya A.-303-305,1113,
632,2948
hattacharyya C.-306
hiry N.-28*
ialowolska A.-307,308
ickford M.E.-1047
iggar G.M.-2546
ideau D.-888
ielski-Zyskind M.-309
ilal A.-310,311
inns R.A.-312,313,3438,
439,3448
irch W.D.-314
ird D.K.-2831
irkelaund T.-2567
ishop F.C.-1,2,315-321,2736
ishop F.I.-3035
izonard H.-322,323,475
lacic J.D.-2128,2836
lack Ph.M.-324
lake S.-325,326
lanchard D.-1766,107*
lank Y.-327
lasley O.W.-328
loomer A.G.-329
lüml A.-3281
loctor N.Z.-330-340,428,429,
2260,2845
Bodinier J.-L.-341-343,854,2000,
20*
Boettcher A.L.-27,344-348,351,
352,354,356,357,961,962,2405-
2407,3104,3463,3464
Bogatikov O.A.-1830
Bogoyavlenskaya G.E.-349,925,
3339
Bohlen S.R.-350-357,1684,2412
Boivin P.A.-358-360,855,2011,
2012
Boland J.N.-361,3360
Bolin C.-30*
Bolivar S.L.-362,457,2268
Bolvin P.-3325,32*
Bondi M.-2374
Bonin B.-363
Bonnati E.-31*
Bonnichsen B.-364,365
Boone G.M.-367
Borch R.S.-103*
Bordet P.-368
Borgia A.-369
Борневић П. .-370В
Borley G.D.-371-376
Bor-Ming J.-566
Bosch J.L.-377
Boström K.-1004
Bossiève G.-378
Botkunov A.I.-379,1119,3071
Bottinge Y.-2680
Bouchez J.L.-2461,2462
Bougault M.-2037
Boumeehdi A.-32*
Botha B.J.K.-1150
Boudeulle M.-1825,1939
Boullier A.-M.-380-384,1270,
2490
Boullier F.-2461,2462
Bowman H.-1912,2897
Boyd F.R.-11-14,330-338,340,
385-430,682,683,707,997-1000,
1281,1307,1434,1435,1704,
1845,2261-2263,2482-2492,
2503,2644,2979,308-3020,3510,
33-36 *,91*,118*,198*
Bradley S.D.-431,432
Bradlock W.A.-2172
Brady L.F.-433,434
Brandstätter F.-902
Brannock W.W.-626
Brannon J.C.-147*
Bravo T.-435
Brearley A.J.-436,504,3177
Brearley M.-437-441,2885
Brenner N.L.-2710
Brennesholtz R.-3032,3033
Brey G.P.-442-446,2446-2448,
36*
Bridgewater D.-447,448
Briggs R.M.-449
Briqueu L.-501,701
Bristow J.W.-553,918,2961
Brimhall W.H.-298
Briot D.-360,2012
Brodie K.H.-450
Brookins D.G.-451-462,858,

1868,1946,2161,2162,2264,
2265,2268,3488,37*
Brooks C.K.-462-464
Brothers E.N.-2814,2815
Brothers R.N.-324,465-467
Brotzu P.-468,469
Brousse H.F.-470
Brousse R.-16,206,262-269,
471-480,690,692,2203
Brown D.A.-481
Brown F.H.-482
Brown G.E.-483,1549
Brown G.M.-484,485,3342
Brown J.M.-38*
Brown R.W.-823,831,2753
Brown W.L.-486,2634
Brueckner H.K.-487
Bruet F.-488
Bruiyn H.-1150
Brunfelt A.O.-1678,1850,2315
Bruno E.-239
Bryndzia L.T.-39*
Büchel G.-489
Buckley F.-159,340,2648,2651
Budahu J.R.-1968,2469
Buiskool T.J.-361,490
Buisson G.-491
Bültemann W.-492
Bultitude K.J.-493
Busrewil M.T.-32
Bussy F.-149
Bundy F.P.-494
Burg J.-P.-769
Burges R.-40*
Burns L.K.-2167,2169,2172
Burns R.G.-495
Burruss R.C.-2395
Burwell A.D.M.-496
Bussod G.Y.-497-499
Butler J.C.-1237,87*
Byramjce R.-131
Cabanes N.-500-503,701,41*
Cacho G.L.-2030
Cail D.-504
Caillat C.-758
Calanchi N.-179
Calas G.-505
Calk L.C.-788,820,821,
3449,3451,204*
Callister R.H.-415
Calsteren van P.-1421-1423,
96*,97*
Camargo W.G.R.-506,507,3169
Cameron K.L.-508,2774
Cameron M.-508,2774
Campano P.-2626
Campbell I.H.-632,2820
Camus G.-359,509
Canet S.-3403
Canil D.-42*
Canolho M.H.-510
Cansey J.D.-1946
Cantagrel J.M.-2011,3325
Cao R.-L.-511-513
Capaldi G.-514,515
Capedri S.-752,833,834
Caporuscio F.A.-516,3052-3054,
3056,176*
Carbone S.-517
Carbonin S.-677,678
Carbonnel J.-P.-518-520
Carlson R.W.-521,522,936,
937,1651,3122,70*,198*,
Carmichael I.S.E.-156,482,
523,524,1156,1918,1919,2146,
2440,3001
Carmichael D.M.-1448
Caron J.-M.-1939
Caron J.-P.H.-1728
Carr M.J.-370
Carron J.P.-525,1972,1973,
2147
Carsfeins H.-526
Carswell D.A.-527-548,593,
761,1244,1245,2316-2318,3076
Carter J.L.-549-552,1432,
1433,2078,2079,2618-2620
Carter N.L.-147,148,2239,2240
Cas R.A.-651
Cassie R.M.-2911
Caye R.-505
Cazko Ye.Ye.-2949
Cawthorn R.G.-553
Chacko T.-77*
Challis G.A.-554
Chalokwu C.-555
Chambers A.G.-1560
Chan T.-78*
Chang T.-Y.-3545
Chapman C.A.-556
Chapman N.A.-557-562,1486,
2083,2493,2494,3297
Chappell B.W.-127,128,563,
1007,1060,1673,2175,2714,
2873,3421,9*
Chatterjee N.D.-564

Chaussidon M.-565,43*44 *
Chauvel C.-566
Chawla S.S.-1274
Chen Ch.-H.-568-571,591
Chen J.-Ch.-572-574,3533
Chen T.-3564,3565
Chen X.-C.-3554
Cheng L.-T.-38*
Cherniak D.J.-156*
Cherry R.D.-7
Chaiaramonti P.C.-575
Chiarenzelli J.-124*
Chiesa S.-1489
Chihara K.-576
Chii S.-577
Chinner G.A.-578
Chipera S.J.-579,2658,45*
Chodyniecka L.-580
Chodos A.A.-2185,2190
Choubert B.-581
Chris H.-667
Christensen J.N.-46*
Christensen N.I.-582
Christiansen F.G.-47*
Chronic J.-583
Chuanyony L.-1780
Chudoba K.F.-584
Ciesielski A.-585
Cifelli R.-2204
Cigolini C.-586
Cimbálnikowa A.-587
Cimmino F.-588,2610
Cinčarová M. -2864
Citron G.P.-365
Civetta L.-301
Clague D.A.-589-592,813,1639,
1640,1726,1891,2341,48*
Clarke D.B.-21,537,538,593-597,
2089,2318,2319,2891
Clarke W.B.-598
Claxton C.W.-599
Clayton R.N.-2969,139*
Clemency Ch.V.-1733
Clement C.R.-400,401,600,601,3007
Cliff R.A.-2083
Clocchiatti R.-322,602-607,
2005,2121,128*
Coast J.S.-608
Cocco G.-609
Cocirta C.-610,611,49*,214*
Cohen L.H.-3,4,612
Cohen R.S.-613,614
Coisy P.-484,615-619
Colchester D.M.-620
Coldan E.A.-3011
Cole J.W.-621-623,947
Coleman P.J.-2495
Coleman R.G.-624-626,1152
Collee A.L.G.-627
Collins D.S.-628
Colvine R.J.L.-629
Combe A.D.-630
Comin-Chiaramonti P.-631
Compston W.-632,633,1443
Condie K.C.-634
Condeiffe E.-2027
Cong B.-636-639,3556
Condomines M.-3209
Connors R.A.-1734
Conquéré F.-151-154,640-647
1821,2032,2033
Conrad W.K.-648,649
Coombs D.S.-651,2177
Cooper J.A.-652,1793,1794
Cooperrider M.-653
Cornell D.H.-578
Cornell W.C.-1466,1467
Cornelissen A.K.-654
Correns C.W.-655
Corretge L.G.-221
Corstophine G.S.-656
Cortés E.-2626
Cortini M.-235,514
Coskren D.-657
Coulon C.-987,214*
County K.-51*
Cousens D.R.-1247,88*,91*
Cox D.C.-2062
Cox K.G.-658-666,1137,1294,
1295,1395,1396,1403
Craig H.-2790
Craven J.A.-1033
Crawford A.J.-2743
Crawford E.-667
Cristofolini R.-668
Crocket J.H.-2320,2649
Cross C.-669
Crowe B.-71*
Cull J.P.-52*
Cullers R.L.-670
Cummings D.-671
Cundari A.-672,677,678
Currie K.L.-673,3418
Curtis D.-71*
Cwojdzinski S.-674
Cybriwsky Z.A.-1192

Dahl O.-675
Dahl P.S.-676
Dalabanis P.-53*
Dal Negro A.-197,672,677,
678,54*
Dalrymple G.P.-679,1932
D'Amico C.-680
Danchin R.V.-402,403,408,
681-688,1324,3004,3005
Danckwerth P.A.-689
Danielle A.-690
Daniels L.R.M.-691
Dantier M.-692
Dantria J.-M.-502,696-701,
856,1170,1171,1827,1962,2426
D'Arco P.-693,694
Dasch E.J.-695
Дашдавaa З .-2055
Da Silveira B.R.M.-55*
Dautria J.M.-696-701,
56*,57 *,113*
Davidson C.F.-702-703
Davidson J.P.-136*,139*
Davidson L.R.-704
Davidson P.M.-705
Дави З.Н.- 706
Davies H.L.-910,911
Davies G.R.-180*
Davis B.T.C.-707
Davis D.A.-2062
Davis G.L.-708-711
Davis G.R.-2496
Dawson J.B.-18,121,122,319-321,
404,405,539,540,613,614,712-750,
761,762,830,831,951,1282,1296,
1297,1479-1481,1561,1652,1691,
1694-1697,1844,1936,1937,1952,
1953,2028,2120,2746,2753-2757,
2760,2766,2767,2780,2781,2965,
2966,3032-3038,3097,58*
Day R.A.-751
De Albuqueeque C.A.R.-752
Dean C.P.-2527
De Anirudaha-753
Deans T.-26
Debari S.-754
Debon F.-755,1986
De Bruiyn H.-756
Decobecq D.-363
Defant M.J.-757
Degiovanni R.-1827
Dehlavi P.-758
Deines P.-759,760,59*
Delano J.W.-123-125
Delaney J.R.-2129,2836
Delaney J.S.-727,735,761-763,
3036
Del Monte M.-764
Dele-Dubois M.-L.-765,766
Della Giusta A.-197-199,672
Della Valle R.S.-457
De Long S.E.-767
Delor C.P.-768,769
Demaiffe D.-770,989,990,
2285,3403,3404,3406
Demarchi G.-575,631
Demartin F.-771
De Mulder M.-772
Denaeyer M.E.-773
Deng J.-774,775
Denisov Ye.P.-2862
De Paepe P.-776
De Paolo D.J.-777,46*,
71*,134*
Derin M.-778-780
De Roever W.P.-781
Deru H.-1142
Desborough G.A.-782
Desnoyers Ch.-604,783
Dessai A.G.-784
Deutsch S.-3405
Devine J.D.-786
Deville J.-785
De Vivo B.-234,235,787
De Vore G.-2741
De Waal S.A.-788
Dhamelincourt P.-765,766
Dhoste M.-789
Di Battistini G.-515
Dibble R.R.-1909
Dick H.J.B.-791,792,39*
Dickey J.S.-793-796,1045
Dickin A.P.-2367,191*
Didier J.-797-806,1963,
2148,2149
Dienes I.-807
Diethelm K.-808
Dietrich H.-809
Dietrich R.V.J.-810,2130,2131,
60*
Dimarco M.J.-670
Di Sabatino B.-186,468,469
Dixit A.K.-812
Dixon J.E.-813
Dixon J.R.-814,815,2710
Dixon T.H.-816

Dixon S.A.-2009,2710
Dixon Yu.P.-2593
Dobosi G.-817,81*82 *
Dóbretsov N.L.-818,3080
Dodge E.C.W.-824
Dodge F.C.W.-819-821
Dodson M.H.-83*
Dohreuwend J.C.-822
Doig R.-1449,1450
Dolfi D.-823
Dollase W.A.-352
Domeneghetti C.-3029
Domeneghitti M.C.-2882
Domenick M.A.-824
Donaldson C.H.-825-831,
2757,2760
Doncan A.R.-2340
Dong Z.-832
Donnay G.-2113
Donnelly-Nolan J.M.-1260,1261
D'Orey D.-685,688
Dostal J.-341-343,696,752,
833-835,854,856,2000
Douglas B.J.-836
Douglas S.-837
Downes H.-838-842,85*
Drâghici C.N.-843
Drake M.J.-2467
Dreibus G.-1657
Dromgoole E.L.-844
Drory-Wolff A.-3289
Druitt T.H.-86*
Drummond M.S.-757
Drury M.R.-845
Duda A.-846,847
Dudas F.O.-521,871
Dudek A.-848
Duebendorfer E.M.-849
Duggan M.B.-313,850
Duncan A.R.-918
Dungan M.A.-126,1761,1762,1765,
2220,2221,107*
Dunham A.C.-851
Dunn P.J.-852
Duple B.-22
Dupre B.-853
Dupuy C.-54,341-343,696,835,841,
854-857,987,2000,2001,2011,2013
Durazzo A.-133*
Durham W.B.-156*
Duthon J.L.-802
Dujon S.-C.-525
Duplaix S.-518
Dubessi J.-283
Dycus D.W.-2710
Dyer R.G.-858
Dymek R.F.-2831
Eales H.V.-859
Eckhoff N.D.-3488
Edgar A.D.-133,861,1211,1869,
2024,2378,3268
Edwards A.B.-862,863
Edwards A.C.-864,1177
Eggler D.H.-138,139,521,583,
865-879,1784-1786,2165-2169,
2172,3010,3105,3411,3412
Eggleton R.A.-880
Eggleton M.-2761
Egri E.-2115
Ehrenberg S.N.-165,881-886,
2215,3021,3026
Eiche G.E.-887
Eissen J.-P.-813,888
Ekambaram V.-1692
Eklund O.-88*
El Coresy A.-889
Elders W.A.-2802
Ellam R.M.-97*
Eller J.-P.-890
Elliot C.J.-3377
Elliot W.C.-1828
Ellis D.J.-891-894,974
El-Sharkawi M.A.-895
Embey-Isztin A.-896-902
Embree G.F.-1969
Emeleus C.H.-51,903
Emmermann R.-3096
Emslie R.F.-905
Engel A.-906,907
Engel C.G.-908
Engelman E.-1640
Engi M.-909
England R.N.-910,911,974
Eonov D.-1363,2711
Eppler W.F.-912
Epstein S.-2967
Eriksson G.-2881
Eriksson S.C.-913
Ericksen R.L.-3131
Erlank A.J.-711,914-924,988,
1051,1318,1322,1324,1421,
2339,2340,2769-2771,151*
Erlich E.N.-925,3248
Ermakov V.A.-926
Ervin P.F.-3488
Ernst T.-927-931

Ernst W.G.-932,2607,89*
Esat T.M.-933
Escher A.-934
Esperanca S.-935-940,70*
Essene E.J.-55,352-354,941,
1684,1881,2842
Evans B.W.-942-944,3358,199*
Evans J.A.-2704
Evans S.H.-945
Evensen N.M.-2578
Ewart A.-946-948
Exley R.A.-950-952
Fabries J.-150,343,643,
644,953,954,13*
Facchinelli A.-239
Faerseth R.B.-955
Fairbairn W.C.-956
Falloon T.J.-957,71*
Fan Quicheng-958,2006
Fang Yesen-959
Farberov A.I.-166,960
Farmer L.-961
Farmer G.L.-962,72*
Farver J.R.-73*
Fediuk F.-848,963-966,968,74*
Fediuková E.-967,968,74*
Feigenson M.-1487
Fejdi P.-969,1534,1535
Felicity E.-134
Felitti F.W.-3170
Fels P.-1851
Feng J.-970,3560
Ferguson A.K.-971
Ferguson J.-127,667,686,687,
864,972-975,1060,1670,1671,1673,
2065,2175,2441,9*
Fernandez A.-2848
Fernandez J.A.-144,367
Fernando O.-G.-1683
Fermor L.L.-976
Ferrare G.-977
Ferris C.S.J.-583
Ferry J.M.-978,979,75*
Fesq H.W.-980,981
Fesq N.W.-1283
Fiala F.-982
Fiala J.-983-985
Fichaut C.-987
Field S.W.-988
Fieremans M-770,989-992,2603
Fiesinger D.W.-993,2443
Figueroa A.O.-954
Finger L.W.-406,921,2156-2158
Finch R.H.-994
Findlay T.C.-1586
Finuerty A.A.-407,995-1001
Firman R.J.-1002
Fišera M.-1003
Fischer K.-1804
Fischer D.E.-1004
Fisk M.R.-1033
Fitton J.G.-1005,1766,3229
Fleck R.J.-625
Fleet M.E.-1006
Flood R.H.-1007
Flower M.F.J.-1008-1012,1029
Foden J.D.-2743
Fodor R.V.-1013-1017
Foland K.A.-284,1018,76*
Foley S.F.-1019
Fonarev V.I.-1020
Fonletier J.-34
Forbes R.B.-1021-1028,1037
Forbes W.C.-1021-1031
Ford A.B.-1032
Ford C.E.-1033
Forestier F.-H.-1034
Forette M.-C.-270
Forkel W.-1141
Fornari D.J.-2657
Fornoni A.-1489
Foster B.P.-1035,1036,1752
Foster H.L.-1037
Foster M.D.-2832
Förtsch E.-288
Fozzard P.M.H.-1038
Fountain D.M.-582
Fox J.S.-2669
Franceschini C.-680
Francis D.M.-228,887,1039-
1045,2663,2809,2810,21*
Frankel J.J.-1046
Franks P.C.-1047,3040
Frantsesson E.V.-1048,2838
Fraser D.G.-1049-1050
Fraser K.J.-1051
Frechen J.-584,1052-1055,
2851
Freer R.-1397
Freisleben B.-2914
Frenil M.-605
Frey F.A.-592,1056-1066,
1605,2762,2809,2810,3142,178*
Frezzotti M.L.-787
Frick C.-1067-1073
Friedman I.-112*

Friedrichsen H.-2*
Friend C.R.L.-1074
Friesen W.B.-1640
Frisch T.-1075-1080
Fritz P.-2321
Frolova V.M.-1905
Frost B.R.-849,1081,77*,78 *
Frost T.P.-1082
Frot G.-271
Fryer C.-1808
Fuchs K.-1083,1084
Fuex A.N.-1085
Fuhrman M.L.-1086
Fujii N.-14*
Fujii T.-408,440,441,577,
1087-1093,1832,2394
Fujimaki H.-79,80,1094,1773
Fujino K.-81,1095,1096
Fujino T.-1097
Fujiwara M.-1098
Fukuoka T.-1099
Fukushima N.-3522
Fukuyama H.-1100,1101,159*
Fundal E.-1102
Funkhouser J.G.-1103
Furey D.J.-1104
Furman T.-1105
Furnes H.-1106
Furuyama K.-1107
Fuster J.M.-1108
Futa K.-816,3099,3100
Fyfe W.S.-78*
Gable D.J.-1109
Galer S.J.-79*
Galindo A.C.-80*
Gallo F.-3550,3551
Gamble J.A.-253,1110,1111,
1910,1911
Ganguly J.-1112-1116,1930,1965
Gao Z.-1542
Garanin V.K.-379,1117-1121,2108
Garcia M.O.-1122,2136,2137
Garcia-Spatz R.-1124
Gard J.A.-597
Garden J.R.-1947
Garlick G.D.-1125
Garrison J.R.-5,6,1126,1127
Garth P.R.-1128
Garvil O.G.-1129,1130
Gasgupta H.C.-81*
Gass I.G.-160,661,1137,1562
Gast P.W.-1138,1743
Gaspar J.C.-1131
Gasparik T.-1132-1136
Gatto G.O.-1489
Gaulier J.-M.-291
Gavasci A.T.-1139,1140,1447
Gehlen K.-1141,1142
Gelos E.M.-1143
Gelugne P.-272,25*
Gendales M.-1657
Genshaft Yu.S.-1144,1145
Genšaft J.S.-1146
Gerald J.D.F.-1148
Gerald O.-82*
Geringer G.J.-1149,1150
Gerlach D.C.-1968
Gevers T.W.-2199
Ghent E.D.-625,1151-1155
Ghezzo C.-256
Ghiorso M.S.-1156,1736
Ghodke S.S.-1157
Ghose S.-1114,2879
Ghosh S.-1158
Ghristi C.-268
Giammetti F.-3550,3551
Giannetti B.-1159,2053
Giardini A.A.-1160,1161,1182
2327,2328,2433,2628
Gibb G.F.-540-543,1162,1163
Gibson J.L.-2502
Gibson S.A.-191*
Gielsvik T.-170*
Giggenbach W.F.-1909
Gill K.R.-597
Gillespie A.R.-1164-1166
Giampaolo C.-186
Gijbels R.-2897
Ginder J.-3289
Giovanni R.-1171
Girardi V.A.V.-575,631
Girand J.-D.-1167
Girod M.-502,645,697-701,
856,1168-1171,1962
Gisolf W.E.-1172
Gittins J.-1173
Gjelsvik T.-1174
Glahn P.R.-1420
Gladkich V.S.-2054
Glassley W.E.-1175,1176
Gleadow A.J.W.-313,1177,1512
Gleason J.-112*
Glücklich K.E.-83*
Glusberg B.-1178
Godovikov A.A.-1179,1180
Goer de A.-2288

Goetze C.-1181
Gohn E.-2209
Gogineni S.V.-1182,2628
Gold D.P.-1183
Goldsmith J.R.-2142
Goldstein S.L.-155*
Goldham T.-1184
Goles G.G.-449,1753,3134
Gomes C.B.-3115,3116,3171
González-González R.-2597
Good A.D.T.-2348
Goodacre A.K.-1185
Goodrich C.A.-1186
Goodspeed G.E.-84*
Göpel C.-2627
Gorai M.-2985
Goto A.-1187
Goto K.-1188,3302
Gottlieb S.E.-1189
Grachev A.F.-1144
Graham A.L.-3313
Graham A.M.-1190
Graham C.M.-1191
Graham E.K.-1192
Graham I.J.-623,1193
Gramaccioli C.M.-771
Gramlich J.W.-1194,1195
Gramse M.-1196
Granja J.C.-1197
Grant J.A.-1198
Grant N.K.-555
Grantham D.R.-1199,1200
Grapes R.H.-1201
Gravion P.-1202
Gray N.H.-1203
Green D.H.-495,652,695,861,894,
1019,1061,1062,1204-1221,1358,
1359,1461,1606,1795,2355-2357,
2449-2451,321571*,85*
Green H.W.II-1222-1229,1779,
2732,3553,103*
Green N.L.-1230-1232
Green T.H.-1233-1235,1800
Greene G.M.-1236,1237,86*,87*
Greenough J.D.-1238
Greenwood H.J.-2019
Greguanin A.-1489
Gregory G.P.-1671,1673
Gregory R.T.-188*
Grenfell A.-948
Gresham J.J.-632
Grew E.S.-1239
Grey A.-2502
Grey D.E.-1240,1318
Gribble C.D.-1241
Griffin T.J.-3098
Griffin B.J.-1242
Griffin W.L.-42,43,544-547,886,
1243-1259,2587-2592,2935,3376
3*,88-91*,132*,170*
Grime G.W.-1050
Grissom G.C.-1514
Gromet L.R.-2697
Gross Y.I.-1628
Grove T.L.-1260,1261
Groves D.I.-553
Guahao R.-92*
Gübelin E.J.-1262-1268,2266
Gueguen Y.-1269-1271
Gueirard S.-1272
Guérin H.-
Guimarães D.-1273
Gunawardene M.-1274
Gundary A.-1275
Gunia F.-93*
Gunn B.M.-3002
Guo J.-94*
Guo W.-112*
Gupta S.P.D.-1276
Gurney J.J.-409-412,662,663,
728,760,981,1277-1300,1319,1374,
1375,1395,1396,1398-1405,1408,
1416-1419,1451,1482,1952,1953,
2281,2282,2342-2344,2493,2574,
2715,2737,2738,2771,2777,2794,
2800,2801,2962-2964,88*,132*,
168*,174*
Guerra N.-2626
Gust D.A.-121,122,127,1301,2665,
9*
Gutmann J.T.-1302-1304
Hackett W.R.-623,1305
Hadiouche O.-113*
Hadley D.G.-1152,1306
Hafermalz H.-J.-1308
Haggerty S.E.-919,924,1240,
1284,1309-1329,2322,2731,
3247-3254,95*,192*,193*
Haggerty S.H.-988
Hahn-Weinheimer P.-28
Haines E.L.-1330
Häkli T.A.-1331
Hald N.-1332,2654
Halford G.E.-1333
Hall A.E.-1334
Hall J.-2621

Hall M.R.-810
Hall R.P.-1335
Halliday A.J.-126*
Halliday A.N.-1336,1509,
2216-2218,139*
Halperin M.-1337
Hamad S.D.-1338,1339
Hamelin B.-853
Hamer R.D.-1340
Hamilton D.L.-194
Hamilton J.-1341
Hamilton T.S.-1342
Hamilton W.B.-1343
Hamilton W.C.-483
Hammaestrom J.M.-1344
Hamuro K.-1345
Hangas J.-1750
Hank R.A.-253,254,106*
Hanor J.S.-2758
Hansawek R.-3320
Hansen B.-1346,2*
Hansen E.C.-1696,1697
Hansen H.-1347
Hanson G.N.-1348,1349,3145,
3146
Haralyi N.L.E.-3173,3174
Hardle R.B.-1321
Harger H.S.-1350
Hariya Y.-1351,1352,2139,
2518,2519,2558,3522
Harley S.L.-1353-1360,3234
Harlow G.B.-129*
Harmon R.S.-1361-1363,1763,
1764,1766,1845,3490
Harper F.J.-99,100
Harris C.-1364-1366
Harris J.W.-684,760,1285-
1292,1367-1380,1404,1405,
1482,2771,3004,3005,3408,
40*,174*
Harris N.B.W.-96*
Harris P.C.-1381
Harris P.G.-160,1382-1384,
1560,1563,2748,2887
Harrison W.J.-1385,1386
Harry W.T.-448,1779
Hart S.R.-1387,1891,2622,2624,
2765,2769,2772
Hart W.K.-1388
Harte B.-662,663,1282,1293-
1295,1389-1408,1644,2871
Hartman P.-1409,1410
Harumoto A.-1411
Harvey M.H.-1412
Harwood H.F.-1522,1523
Haselton H.T.-2437
Haser F.-1413
Haskin L.A.-1063
Haskin M.A.-1063
Haslam H.W.-1414
Hasui Y.-3173,3174
Hatton C.J.-1415-1419,3055
Hausel W.D.-1420
Hawkesworth C.J.-919,920,924,
1051,1421-1423,1764,2218,2219,
2227,2491,2503,2825,2826,96*,
97*,123*,154*
Hawkins J.W.-1424
Hawkins T.R.W.-1425
Hawthorne J.B.-600,729,730,
1376,1377,3011,173*
Hayase K.-1143
Hayatsu A.-1238
Hayatsu K.-1426,1427
He G.-Z.-1428-1430
He Y.- 1431
Heaman L.M.-1432
Hearn B.-870,1433-1438,1780,
2181,2182
Heathcote R.C.-2173
Hedge C.E.-625,1439,2569
Hefter J.-1440
Heier K.S.-1214,1246,1441-1443,
1929,2408
Heinrich W.E.-653
Hejl V.-537
Hekinian R.-1444
Helby R.-667
Hellman P.L.-1234
Helmbold R.-1445
Helmstaedt H.A.-1139,1140,1446-
1454,1871,2734,2909,2910
Helz R.T.-1455
Heming R.F.-1456,2735
Henderson P.-1564,3377
Hendry G.L.-191*
Hendy E.H.-3460
Henjes-Kunst F.-2*
Hennecke E.W.-1457
Henriques R.-1458
Henry D.J.-1459,3265
Hensel H.D.-127,9*
Hensen B.J.-1460,1461
Hentschel G.-1462,1675
Hentschke U.-1463
Heritsch H.-1464,1465

Hermes O.D.-1466,1467,
1955-1958
Hernán F.-1468
Hernandez J.-1469,1823
Hernández-Pacheco A.-1470,
1471
Hernandez-Pacheco E.-1472
Herrman A.G.-1473
Hertogen J.-989,990
Hervig R.L.-18,747,748,952,
1474-1482,3036-3038
Herz D.L.-253,24*,25*
Herzberg C.T.-1483-1489
Hess H.H.-2602
Heubner J.S.-2834,3239
Heusser E.-98*
Hewins R.H.-1173,1490
Hibberson W.O.-861,1212,1213
Higgins M.D.-1491,1492
Higgins M.W.-1493
Higuchi H.-2415,2582
Hills D.V.-193*
Himmelberg G.R.-1032
Hinterlechner-Ravnik A.-1494
Hirai H.-106,107,1495,1496,
3302
Hirano H.-1497
Hiroshi K.-1498
Hlava P.F.-2720,2721
Hobbs B.E.-2004,3206
Hockley J.J.-1499
Hocring T.C.-2845
Hodges F.N.-761
Hodges K.V.-1500-1502
Hoefs J.-1361,1363,1503,
1763,1764,1766,3490
Hoffer J.M.-1504
Hoffer R.Z.-1504
Hoffmann K.C.-1505
Hofmann A.W.-76*
Hofmeister A.M.-1506,1507,
1887
Hofmeister H.-
Hoinkes G.-1508
Holland T.J.B.-2659
Holden P.-1509,139*
Holdren G.R.-3340
Hole M.J.-172*
Hollis J.D.-1256,1259,1510-
1513,2792,3152-3156,3378
Hollister L.S.-1514,2395
Holloway J.R.-669,939,940,
1515,2409,3485,3486
Holmes A.-630,1516-1523
Holmes R.D.-122
Holub F.V.-1524
Homonnay Z.-1525
Honma H.-1573
Honjo N.-1526
Honnorez J.-1527,3404
Hoover J.D.-2912
Hopman M.-1055
Hörmann P.K.-1528
Horn P.-2017
Hornung G.-1529,2027,2497,2498
Horvath I.-62*
Hough F.E.-1530
Houghton B.F.-623,1531
Hovis G.L.-1532
Hovorka D.-1533-1536,2828
Howard H.L.-1537
Howells S.-1538-1541,2547
Hsiao C.-3462
Huang W.-1542
Hubberren H.-W.-2725
Hubbard F.-1543
Huckenholz H.G.-1544-1548
Hugh S.C.-2570-2572
Hughes F.E.-140,141
Hughes D.J.-1549
Hughes J.M.--2152
Huh C.-A.-574
Huneke J.C.-1164-1166
Hunter R.H.-1406,1550-1556,
2218,3214,3298,90*
Hunter W.C.-1557,1558,3022
Hurst V.J.-1160
Hutcheon I.H.-135*
Hutchinson G.-3011,173*
Hutchison R.-1381,1559-1564,
1971,2650
Hutchison W.W.--1565
Huth J.-443,1653
Hutton C.O.-1566
Hutton D.-1567
Ianford W.A.-156*
Ichimura T.-1568
Ichinose T.-1569
Iglesia P.J.E.-1570
Iiyama J.T.-1571
Iizumi S.-1572,1573,2985
Ikeda Y.-1574-1576
Ikramuddin M.-3135
Ildefons J.P.-470
Ilupin I.P.-1577,1578,1628
Imsland P.-1579-1581

Indares A.-1582
Ionov D.A.-1583,1830
Ioshida T.-82
Irvine T.N.-1584-1586,2747
Irving A.J.-499,1587-1610,
2130,2136,2215,2244,2350,2351,
2811,2813,2915,3132,3379
Ishibashi K.-1611,1612,3384
Ishii T.-1613
Ishikawa T.-1614
Ishioka K.-1615,2982
Ishizaka K.-1616
Isshiki N.-1617-1619
Ito E.-1620
Ito K.-1621-1624
Ito M.-1625-1627
Ivanov V.V.-1628
Jackson B.-1639
Jackson E.D,-232,1630-1641,
2568,3450
Jackson I.-127,1642,9*
Jackson M.-2463
Jackson P.M.-1407,1643,1644
Jacquemin C.-1645
Jaffe H.W.-1646
Jago B.C.-1647,1648
Jagoutz E.-1649-1658,2627,
3568,3569,174*
Jakabska K.-2864
Jakeš P.-1659-1662,2294,
2782,3421
Jakob W.R.O.-1296,1297,1662
Jakobsson S.P.-1515,1663-1665,
2736,169*
Jamieson H.E.-1662,2820
Jámbor A.-1667
Janse A.J.A.-1668,1669,2323
Jahuh M.-370
Jaoul O.-82*
Jaques A.L.-1247,1670-1674,
2573,102*
Jarosewich E.-2204,2602
Jasmund K.-1675,3123
Javoy M.-1676,2680,2681,
3403
Jefimova E.S.-3077
Jehamo C.-606
Jelinek E.-2294
Jen L.C.-1856
Jenkins D.M.-1677,1891
Jensen B.B.-1248,1678
Jerzmanski J.-1679
Jessberger E.K.-1680
Jessie B.-1681
Jin L.Y.-1682
Jin Z.-M.-103*
Joaquin R.-1683
Jochum K.P.-104*,154*
Jocelyn J.-1336
Joensun O.-1004
Johnson B.D.-2151
Johnson C.A.-1684
Johnson J.P.-1685
Johnson M.C.-105*
Johnson R.W.-1301
Johnston A.D.-1686-1688,3129
Johnston J.L.-1689,1747
Johnstone R.D.-1690
Jones A.P.-1691-1698
Jones D.R.-1699
Jones H.-2441
Jones J.P.-1700
Jones R.A.-413,1701-1704
Jones R.E.-2945,165*
Jónsson J.-1705,1706
Jordan T.H.-1707-1710
Jørgensen K.A.-1711
Joron J.L.-2608,2609,128*
Joplin G.A.-1412
Jovanovic L.-1712,1713
Jugovics L.-1714
Jung D.-3328
Jurewicz J.G.-1715,1716,3387
Kable E.J.D.-981,1283
Kaiser K.-2752
Kalamarides R.I.-106*
Kameyama E.-84
Kaminskiy F.V.-1577,1717,2838
Kaminuma K.-184*
Kampunzu A.B.-1728
Камэяма З .-83
Kan X.-1718
Kaneoka I.-85,1719-1727,3546
Kanika M.-1728
Kanisawa S.-86
Kano H.-1729
Kapuścinski T.-580
Karakida Y.-1730
Karamazides R.I.-254
Kardymowicz I.-1731,1732
Karlo J.F.-1733
Karner F.R.-1734
Karunakaran C.-1735
Kaśpar P.-3292
Kato T.-1736
Katsui Y.-3529

Katsura T.-2063
Kawachi S.-1737,1738,2517
Kawachi Y.-651
Kawasaki T.-1739-1742
Kay R.W.-648,649,754,1743-1746,1747-1751,2691
Kay S.M.-649,754,1744-1746,1747-1751,2691,3177
Kays M.A.-1753
Keays R.R.-1754,2324
Keil K.-1015,1016,1755,2720,2721,3361
Kelemen P.B.-1756
Keller J.-1527,1757,1758
Keller P.C.-1759
Kempton P.D.-1362,1363,1760-1766,2220,2221,97*,107*,154*
Kennedy G.C.-1180,1621-1624
Kerinec F.-605
Kerrick D.M.-1767
Kercier J.-C.C.-83*
Kesson S.-1768,108*
Khabarin L.V.-925,3248
Khar'kiv A.D.-1769-1771,2949,3078
Khlestov V.V.-818
Khotin M.Y.-1772
Kieffer G.-3208,3209
Kienast J.-R.-1822,3030
Kigoshi K.-1099,2360,2361
Kilbride S.-2217
Kim Y.K.-1773
Kinzler R.J.-1260
Kirby S.H.-1778-1783,3540,203*
Kirkley M.B.-876,1784-1786,174*
Kirsch I.D.-1787,1915
Kirsten T.-1788,98*
Kishida N.-3159,3160
Kiss E.-1211
Kissling R.D.-1550
Kistler R.W.-820,824
Kitamura M.-80,1789-1792
Kizaki K.-2971
Kleeman I.D.-1793-1796
Kleinjam L.-600
Kleitz M.-34
Klerkx J.-776,1797
Klominsky J.-1659
Кнежевић В.-370
Knetsch G.-1055
Knight R.J.-1439
Knopf D.-1798
Knorring O.-1799,2499
Knutson J.-127,1800,9*
Kobayashi T.-1801
Kobayashi Y.-108,109,1802
Koch A.R.-1803
Koch-Rolf A.-1804
Koga S.-1805
Kogarko L.-446,2448
Köhler T.-36*
Kohlstedt D.L.-1806
Koivula J.I.-1807,1808
Kolnik B.-969
Komarov A.N.-1809
Komatsu M.-2972
Kono S.-2476
Koons P.O.-1810
Kopecky L.-985,1811-1816
Korotev R.A.-2968,2969
Kornprobst J.-53,1817-1827,2381,2681,3030
Korstgard J.A.-3242
Koseluk R.A.-1828
Köster H.M.-1829
Kotraba Z.-1003
Kovalenko V.I.-1363,1830,2711,3126,3127,3466
Koyaguchi T.-1831,1832,2863
Koziol A.M.-1833
Kozlowska-Koch M.-1834-1836,3049
Kracher A.-1713,1885
Kramer E.-1839,2939
Kramer W.-1146,1178,1837-1839,2939
Kramers J.D.-1840-1845
Kramm U.-2209
Kramm-Glade S.-1846
Krasnobayev A.A.-1847
Krejci-Graf K.-1848
Kresten P.-545-547,1849-1852
Kretz R.-1853-1856
Kridelbaugh S.J.-2267
Krieger M.H.-1857
Krištin J.-2828
Kristmannsdóttir H.-1858
Krogh E.J.-1859-1861
Krogh T.E.-711
Krot A.N.-379,1117
Kruger F.J.-1862
Kryukov A.V.-1863
Kubo K.-1864
Kubovics I.-1525,1866,1867
Kuchner S.M.-1869
Kudo A.M.-586,1868,1946,

3361
Kudryavtseva G.P.-379, 1117-1121,2108
Kuity D.P.-1870
Kumar S.C.-109 *
Kumazawa M.-1736,1871
Kuno H.-87,1025,1026,1872-1879,3347,3348,110 *
Kunt J.-3282
Kuo C.S.-634
Kuo L.C.-1880-1882
Kuoth W.-1308
Kurat G.-902,1712,1713, 1884-1887
Kuroda N.-1888,2982
Kuroda Y.-1889,1890,2139
Kypocaвa X .-1883
Kurz M.D.-1891
Kus Č.-1892
Kushiro I.-88,179,577,1893-1903,2393,2394,2410,2411
Kutilin V.A.-1904,1905
Kuzmann E.-1525
Kuznetsova I.K.-3071,3072, 3078
Kwak T.A.P.-1906,1907
Kyle P.R.-1111,1908-1915,184*
Kyser T.K.-1916-1920,2577
Lacombe P.-1921-1923
Lacroix A.-1924-1927
Lai Z.-3174
Lailey M.-1074
Laitakari I.-1928
Lambert B.-22
Lambert I.S.-1929
Lambine J.-2057
Lameyre J.-802-804,2149
Lane D.L.-1930
Lang A.R.-1931
Lange P.-1803,1839,2939
Langer K.-2937
Langmuir C.-1349
Lanphere M.A.-1932
Lappin A.V.-1120
Lappin M.A.-1933-1938
Lapuente M.P.-144
Laputina I.P.-2593
Lardeaux J.-M.-1939
Larsen J.G.-1581,1940-1943
Larsen J.M.-1665
Lasaga A.C.-1944
Las'ko E.E.-1945
Lasnier B.-3030
Laughlin A.W.-1946,1947
Laurenzi M.-40*
Laurin A.F.-1173
Lauro C.-1948
Lausen C.-1949
Lavrent'ev J.G.-2688,3073,3074, 3077,3081
Lavrent'eva I.V.-2656
Lawless P.J.-728,1049,1282, 1950-1954,3509
Leat P.T.-191*
Leavy B.D.-1955-1958
Le Bas M.J.-1959,1960
Lebedev A.P.-1961
Lebedev-Zinovyev A.A.-1578
Leblanc M.-699,1962,1963
Lee D.C.-626,2492
Lee H.Y.-1964,1965
Leeman W.P.-1526,1966-1970, 2010,3307
Leggo P.J.-1971
Lefevre C.-476
Le Guen de Kerneizon M.-1972, 1973,2147
Lehmann J.-271,1974,1975
Leite C.R.-506,507,1976-1978
LeMaitre R.W.-166,1979-1981,3440
Le Masurier W.E.-1982
Lentini F.-517
Leonardos O.H.,Jr-1983
Leotot C.-27*
Lepold M.-111 *
Lerebour P.-12*
Le Roex A.P.-2759
Lesquer A.-57*,113 *
Leterrier J.-1986
Lethnillier P.-505
Leung I.S.-1987-1989,112*,114*
Levy S.-3023
Levykin A.I.-960
Lewis C.-1990
Lewis J.D.-1671-1673,1991
Lewis J.F.-1992-1994
Lewis P.H.-1995
Lewis R.D.-1996,1997,2268,2325
Lewis V.A.-1194
Leyerloup A.F.-54,768,769,835, 842,857,1998-2001
Lézier J.-C.-2002
Lhon X.-2003
Li Y.-1718
Liankun S.-115 *
Liao Q.-2728
Liberman R.S.-3360

Liborio L.-771
Libourel G.-32*
Liddell N.A.-2004
Lima A.-787
Lin B.-3357
Lin C.-959
Lin N.W.K.-1122
Lin Z.-2006
Lin-gi X.-2005
Lindsley D.H.-40,41,355,
705,1086,1135,2007-2009,
2412,3280
Lindstrom D.J.-2010
Liotard J.-M.-360,696,701,
2011-2015
Lippolt H.J.-2016,2017
Littlejohn A.L.-2018,2019
Liu J.-208*,209*
Llobera S.P.-2020
Lloyd F.E.-2021-2027
Lo H.-J.-571
Lock N.P.-1845,2028
Lockwood J.P.-821
Löffler V.H.K.-1308,2029
Lofgren G.E.-126
Long L.E.-3285
Lopez M.-2014
Lopez-Escobar L.-1362
Lopez-Ruiz J.-2030
Lorand J.-P.-343,2031-2033
Lorenc M.-2034,2035,116 *
Lorenz V.-1654-1657,2442,
2895
Lothuillier P.-505
Loubet M.-2036
Loughlin A.W.-1868
Lovering J.F.-633,864,1795,
1796,2038-2046,2349,2788
Lu F.-775
Lucazean F.-2464
Lucchini F.-977,2047-2049
Ludden J.W..-228,887,2050-
2052,21*
Lugmair G.W.-522,2969,
3122,3127
Luhr J.F.-2053,117 *,147*
Lukáč ik E.-1536
Luo S.-639
842,857,1998-2001
Lupulescu M.-2933
Luth R.W.-118 *
Lutts B.G.-2054
Лувсанданзан Б .-2055
Lydon P.A.-2056
Lyons J.B.-2057
Maaløe S.-1105,2058-2061
Mabarac C.D.-2170,2171
Mabuchi H.-2512
Mac Donald A.S.-184,185
Mac Donald G.A.-994,2062,2063
Mac Donald R.-2064,3084
Macdougall J.D.-522
Mac Gregor A.M.-2065
Mac Gregor I.D.-208,213,414,
1125,2066-2082
Macherey C.-269
Macintyre R.M.-1407,2083
Mackay R.M.-597
Mac Kenzie W.S.-2084
Mackinnon I.D.R.-1148
Mackwell S.J.-1806
Mac Nevin A.A.-2085,2086
Mac Rae N.D.-2087
Madsen I.C.-1240
Mages G.-2088
Maggiere C.J.-2128
Mahfoud R.F.-119 *
Mahood G.A.-1082
Maillet L.A.-2089
Maillet P.-2090
Mainprice D.H.-2110
Makanjuola A.A.-2091
Makipää H.-2094
Måldåresku I.-2095,2096
Malézieux J.-M120 *
Mall A.P.-2097
Mallick D.I.J.-661,1137
Mamyrin B.A.-925,3248
Maney P.P.-2004
Manghnani M.H.-2098,2099,2740
Manhes G.-853
Mann A.C.-2100
Mannel O.K.-1457
Manning D.-2101
Manoll S.-54*
Manson D.V.-2720,2721
Manton W.I.-2105,2106
Mao H.K.-2107
Marakushev A.A.-2108
Marcelot G.-121 *
Marchand M.-2109
Marcolli I.-60*
Marie A.M.-2110
Marion C.-271
Marinelli G.-322
Marks G.P.-2441

Marsh J.S.-859,1421
Marsiy I.M.-2593
Martei-Jantin B.-758
Martignole J.-1582,2111,
2112
Martin D.-816
Martin R.F.-1304,2113,2362
Martines M.-3329
Marza I.-2114
Masaki K.-1871
Mason B.-2117-2119
Mason R.A.-2120
Massae P.-505
Massare D.-606,2005,2121
Maštalka A.-587
Masuda A.-2122,2123
Masuda Y.-1720,2124
Mathez E.A.-1609,2125-2131,
2837
Mathias H.-1298,2132,
2778,2779
Mathias M.-2133
Mathison C.I.-704
Mathur S.M.-2134
Matos A.C.A.-2135
Matson D.W.-2136,2137
Matsui Y.-175,176,2123
Matsumoto H.-3523
Matsumoto T.-89,1497,2138
Matsumoto Y.-1612
Matsuo S.-1889,1890,2139
Mattey D.P.-2064,2140
Mattey D.J.-1969,2141
Matthews A.-2142,2*
Mattioli G.S.-2143-2146,122 *
Maury R.C.-477,693,694,987,
1444,1972,1973,2147-2150,
2247
Maus H.-492
May R.W.-2379
Mayeda T.K.-2969,139*
Mayhew M.A.-2151,3364,3366
Mazumdar A.C.-304,305
Mazzone P.-2152
Mazzucotélli A.-2610
McBirney A.R.-1753,2153
McCall G.J.H.-2154,2155
McCallister R.H.-14,434,
2156-2163,2269
McCallum M.E.-138,139,431,
432,583,870-878,1784,2164-
2172,2270,2271,2616,3010
McCormick G.R.-2173
McCormick T.C.-2174,2883,
2884,3056,176*
McCulloch M.T.-127,1673,2175,
2176,2839,9*
McCurry M.-134*
McDermott F.-96*
McDermott V.J.-458
McDonough W.F.-2176,2839,104*,
154*
McDougall I.-2177,3409
McDowell F.W.-2178
McFadden L.D.-822
McGarvie D.W.-2064
McGee E.S.-870,1436-1438,
2179-2182
McGetchin T.R.-165,2183-2191
McGibbon F.M.-123 *
McGuire A.V.-2192,2193
McHone I.G.-2194-2197
McIntosh W.C.-1910
McIver J.R.-686,687,2198,2199
McKay D.B.-2220
McKee C.O.-128
McKenna L.W.-1500
McKenzie D.-99*
McLelland J.-124 *
McMahon B.M.-1320,1321
McMillan K.-3138
Mearns E.W.-2430
Medaris L.D.,Jr-2995
Medaris L.G.,Jr-1454,2201,2202
Meen J.K.-521
Megartsi M.-378
Mehdizadeh H.-2203
Meison W.G.-369
Melson W.G.-2204,2205,3179
Melton C.E.-1160,1182,2433,
2628
Mendes M.H.-2206,2207
Mendoza D.G.J.-2208
Mengel K.-2209-2211,2898,
3399
Menzies M.A.-243,919,920,
924,1421-1423,1761,1762,1765,
1912,1969,2141,2212-2229,3307,
123*,125 *126 *
Mercier J.-C.-148,240,241,290-
292,503,2230-2241,2461,202*
Mercy E.L.P.-2242,2243,2548-
2550,2553-2555,127 *
Mergoil-Daniel J.-327
Merlet C.-341,342
Merrill R.B.-2244,2245

Mertens R.-2246
Mertes H.-489,2896,2897
Mertzman S.A.-416,33*
Mervoyer B.-2247
Metrich N.-607
Meunier S.-2248
Meyer A.-2249
Meyer C.E.-2676,3316,3451,
3453,204*
Meyer H.O.A.-14,246,339,449,
870,1268,1378,1482,1997,2161,
2162,2250-2282,2289,2326,2513-
2515,2616,3172-3175,3272-3274,
4*
Meyer W.-2283
Mezzalira S.-2284
Mezzetti R.-2047,2048
Michael P.J.-31*
Michaud V.-128 *
Michel G.-2426
Michon G.-610,611
Michot J.-2285
Middlemost E.A.K.-1383,2286
Мигирос Г.П. -706
Mikhailov N.P.-2287
Milesi J.-P.-2288
Milledge H.J.-1379,2289,3272
Miller C.-2290,2291
Miller G.H.-1791,129 *
Миловановић Д. -370
Milton C.-2292
Milton D.J.-2293
Milpotts J.A.-2899
Misar Z.-2294
Misener D.J.-2295
Mishima H.-1573
Mishima K.-3385
Mišič M.-1494
Misra S.N.-1248
Mitchell R.H.-537,538,594,
595,1051,1128,1647,1648,
1757,2200.2272,2296-2326,
2375,2500
Mitchell R.S.-121,122,1161,
2327,2328
Mitra S.-2329
Mittlefehldt D.W.-2330,2331
Miyamoto M.-14*
Miyashiro A.-2332
Moazez-Lesco Z.-2683
Modreski P.J.-345,346
Mokhtari A.-130 *
Molan E.-774,775
Molin G.M.-677,678
Montagner J.-P.-131 *
Montel J.-M.-2333
Montravel C.-2334
Moon J.-2573
Moorbath S.-1766
Moore A.C.-2335
Moore A.E.-1322,2336-2340
Moore J.G.-2341
Moore R.O.-1292,2342-2344,
132 *,168*
Moores E.M.-2345
Morbidelli L.-468,469
Morean J.-2514,2515
Morgan B.A.-2346
Morgan J.W.-1214,2041,2347-
2351,3272
Morgan R.-667
Mori T.-2352-2357,2523
Morimoto R.-1791,2358,2359
Morioki M.-2360,2361
Morogan V.-2362
Morre N.-2363
Morris P.A.-2364-2366
Morris S.L.-2474
Morrison M.A.-2367,191*
Morten L.-977,1030,2049,
2368-2374,2524,133 *
Morton D.M.-3391
Morton R.D.-2375
Moscati R.J.-24*
Moseley G.-1298
Mottana A.-1030,2376-2379
Moukadiri A.-2380,2381
Mouzier M.-2090
Mrini Z.-148*
Muenov D.W.-1122,2136,2137
Muessig K.-2382
Muffler L.J.P.-2802
Mullenax J.-670
Muncill G.-159*
Munksgaard N.C.-2383
Munn R.W.-1379
Munoz J.-2384,2742
Munoz M.-2385-2387
Murad E.-2388,2725
Murakami N.-1616,2389
Murali A.V.-1970
Muramatsu Y.-2390-2392
Murase T.-2393,2394,159*
Murata K.J.-2773
Murck B.W.-2395
Murthy S.R.H.-1735

Murthy V.R.-209-212,598,634,
1250,1251,2222-2226,2396,2811-
2813,3136,3137
Musselwhite D.S.-134 *
Mutter J.C.-2441
Mvuemba N.F.-2397-2399
Myers A.T.-2832
Mysen B.O.-345,346,1215,2400-
2411,2886,3413
Nabelek P.I.-2412
Naeser C.W.-1323,2413
Nagasawa H.-2414,2415,2582,
3347,3348
Nagi B.G.-3184
Nair G.S.-2416
Nair N.G.K.-2416
Nakada S.-2417
Nakamura Y.-1900
Nakata J.K.-2677,3451,204*
Naldrett A.J.-2920
Nash D.B.-2418
Nash W.P.,Jr-945
Nasir S.-2419
Nativel P.-478
Natland J.H.-1424,2420
Naughton J.J.-1103,1194,1195
Naumov V.B.-1830
Navarro F.L.F.-2421
Navon O.-2422,135 *
Nay B.S.-1770
Neal C.R.-2423,2501,136-130 *,
189*
Nehru C.E.-2425,2722,2880
Neil J.R.O.-1916-1919
Nelly C.-2426
Nelson C.A.-2418
Nelson D.O.-2892
Nelson K.A.-38*
Nelson S.A.-523
Němec D.-2427,2428
Neuerburg G.J.-1343
Neuhaus A.-2429
Neumann E.-R.-2430
Neuser R.D.-1242
Neville S.L.-2431,2432
Newman T.C.-3300
Newton M.G.-2433,2628
Newton R.C.-689,1136,1677,
1833,2434-2438,2659-2661,
142*
Nicolas A.-382-384,618,619,
1271,2662,2686,2687
Nicolaysen L.O.-28
Nicholas A.-2241
Nicholls I.A.-751,2439-2443
Nicholls J.W.-993
Nickel K.G.-444-446,2444-
2451,36*
Niclsen T.E.D.-2452
Nicolas A.-365,383-385,
2453-2466
Nielsen R.L.-2467
Nielson-Pike J.E.-1781,
2468-2471,3451,204*
Niemeyer H.-2472,2742
Niese S.-1178
Nikhanj Y.S.-
Nimz G.J.-2474
Nisbet E.G.-2475
Nishikawa M.-2476,2477
Nishimura S.-2478
Nisio P.-1939
Nixon P.H.-39,309,329,337,338,
340,413,417-429,686,687,762,
763,1244,1245,1529,2027,2345,
2424,2479-2503,2644,2648,2649,
2651,2827,3075,3231
Nóbrega S.A.-2504
Нодзава Т .-1883
Noe-Nygaard A.-1332
Nohda S.-2505
Noll M.-1910,2506
Noller J.S.-1781,2470,2507,
2508
Nord L.G.-2163
Nordeng S.-670
Normark W.R.-2341
Norton D.-1640
Norwick S.-2057
Noske-Fazekas G.-901,902,
2509-2511
Notsu K.-2512
Noussinanos T.-1548
Nover G.-3442
Ntanda M.-2514,2515
Nuda K.-3529
Nur A.-2516
Oba T.-2517-2519
Obata M.-795,796,2520-2525
Oberc-Dziedzic T.-2526
Одзи Й .-2528,2529,2530
Одзи К .-2530
O'Donnell T.H.-2527,2710
Oehm J.-1788,2210,3399
Ogniben G.-2531
O'Hara M.J.-255,597,1488,1538

1541,2242,2243,2532-2557
Ohashi H.-2156-2158,2558
Ohashi Y.-3510
Ohira K.-i.-2559
Ohnenstetter M.-1824
Ohno I.-3276
Ohtani E.-1487
Oji Y.-1612,2560,3205
Oka Y.-2561
Okamoto Y.-1573
Okamura S.-2562
Okcrusch M.-2563
Olhoeft G.R.-2565
Olivier R.L.-2566
Olsen A.-2567
O'Neil J.R.-347,348,2568
O'Neill H.S.C.-2569-2576,
2706,2707
Ongley J.S.-213,2577
O'Nions R.K.-613,614,2578,
2692,2693
Ono A.-2579,2580
Onstoffi T.C.-2666.2667
Onuki H.-2581,3531
Onuma K.-15,135,136,3522
Onuma N.-2415,2582
Oosterveld M.M.-1377
Opletal M.-2583,2584
O'Reilly S.Y.-42,43,1252-
1255,2585-2592,2692
Organova N.I.-2593
Origoni E.G.-2594
Orima M.-2512
Orsini J.-2595
Ortega-Gutiérrez F.-114,
2596-2598,2842,2843
Ortez N.-2574
Osipov M.A.-2599
Ostertag R.-1680
Otaki M.-2600,2601
Otálora G.-2602
Ottenburgs R.-991,992,2603
Otto J.-2604,2605
Ottonello G.-2606-2611,2673
Ovchinnikov N.O.-2593
Oxburgh E.R.-2612
Ozawa K.-2613,2614
Ozima M.-2615
Padgett J.P.-2616
Padêra K.-238
Padfield T.-159
Padovani E.R.-1387,2617-
2625,2765,2772,3359,3365
Paez A.-1108
Palacios C.-2626
Palacz Z.-2218
Palivcová M.-587
Pallister J.S.-3240
Palme C.-1886,1887
Palme H.-1657,1886,1887,
2627
Pankhurst R.-1912
Panteleo N.S.-2628
Papezik V.S.-1238
Parfenoff A.-2629-2631
Paria P.-2632
Parise J.B.-1148
Parmentier E.M.-2633
Parsons I.-486,2634
Pasteris J.D.-430,834,2635-
2645
Patel R.-2645
Patterson E.M.-18
Pattison E.F.-2669
Pchelintseva N.E.-3288
Patočka F.-2646
Paul D.K.-1381,1560,1563,2288,
2647-2651,2887
Pavlyuchenko V.S.-2957
Pe G.G.-2652
Pece R.-514
Pedemonte G.M.-588
Pedersen A.K.-1332,1665,
2653,2654
Pedersen R.B.-1105
Pelletier H.-2655
Pe-Piper G.G.-596,597
Péquignot G.-1939
Perchuk L.-2656
Percival J.A.-1448
Pérez S.-19
Perfit M.R.-2657
Perkin D.J.-1674
Perkins D.,III-48,579,2438,
2658-2661
Perni A.-1468
Persson L.-1852
Peselnick L.-2662
Peters E.K.-1514
Peterson R.-2663
Petrie R.K.-2350,2351
Pfeiffer L.-2664
Phan K.D.-154
Phelps D.W.-2665
Phillips D.-2666,2667
Phillips E.R.-2668

Philpotts A.R.-2669
Philpotts J.A.-2670
Phukan S.-1276,2671
Piatenko I.K.-2054
Piboulc M.-1825,1826
Piccardo G.B.-588,2607-2611,
2673
Piccirillo E.M.-677,678,1489
Pichler H.-2674
Picot P.-2150
Pike J.E.N.-2675-2678,
3452,3453
Pillinger C.T.-2141
Pilot V.J.-2679
Pineau F.-1827,2680,2681
Pinkerton H.-3084
Pinsent R.H.-484
Piper D.Z.-1176
Pivec E.-2682
Platt R.G.-462
Plimer I.R.-2683
Plyusnina L.P.-2684
Pegson R.E.-1513
Podlesskii K.K.-117
Podvin P.-1975,2685
Poirier J.-P.-2465,2686,2687
Pokhilenko N.P.-2688,3074,
3076,3077
Poldervaart A.-2689
Pomel R.S.-2655
Ponpeau G.-520
Pooley G.D.-3380
Poore C.-370
Pope R.R.-1747,1751,2690,2691
Popolitov E.I.-1772
Porcelli D.R.-2692,2693
Poreda R.J.-2694
Portenyi Z.-1667
Pothisat S.-2695
Poultidis H.-809,2696
Povondra P.-3335
Powell B.N.-1968
Powell D.G.-731-733
Powell J.A.-561,562,2697
Powell M.-2698-2701,2705
Powell R.-1191,2699-2701,
2702-2705
Pownceby M.I.-2706,2707
Praedel N.O.-2708
Prasad A.-2097
Presnall D.C.-814,815,2709,
2710,2946,2947
Press S.-3460
Preß S.-2711
Presti A.D.-1123,2712
Prestvik T.-1581,2713
Prewitt C.T.-483
Price R.G.-1610,1768,1913,
2714-2716
Prider R.T.-2717
Princivalle F.-575,631,2718
Printzlau I.-2060,2719
Prinz M.-90,1064,1065,2720-
2722,2763
Prinzhofer A.-273,2723
Prokoptsev N.G.-3305
Prostka H.J.-2724
Puchelt H.-2388,2725
Puga E.-2726
Pushkar P.-2727
Putnis A.-1791
Pustyntsev V.I.-3078
Qiu J.-2728
Raase P.-2729
Raber E.-1323,2730,2731
Raczek I.-76*
Rae D.R.-2920
Ragan D.M.-1027,1037
Radcliffe S.V.-1227-1229,2732
Radley E.G.-3232
Raeside R.P.-2733,2734
Rafferty W.J.-2735
Rafi A.-148*
Ragland P.C.-757,810
Ragnarsdöttir K.V.-2736
Rahaman O.-700
Räheim A.-1861,2737,2738
Rahm G.-2739
Rahman S.-2084
Rai C.S.-2099,2740,2886
Ramananantoandro R.-149*
Ramberg H.-2741
Ramos V.A.-2742
Ramsay W.R.H.-2743
Rancon J.-P.-12*,121*
Rankin P.C.-1914
Rao P.S.-14
Rao V.-3392
Ravier J.-2744
Rawlinson P.J.-2745,2746
Rawson S.A.-2747
Raynor L.R.-3156
Reay A.-2748-2750
Reddy T.A.K.-2751
Reed S.J.B.-1564
Reese D.-2752,2930

Reid A.M.-733,734,831,1384,
1423,2753-2760,2782
Reid I.B.-229,2761-2764
Reid M.-2624,2765
Reitan P.H.-1036
Reys J.-1909
Rhodes J.M.-126,2766,2767,
2782
Ricci C.A.-256
Riccio L.-1489
Rice C.M.-548
Richard P.-22-24,919
Richards J.R.-2042
Richardson S.H.-2768-2772,
2980,150 *151 *
Richardson S.W.-2552
Richter D.H.-2773
Richter H.-1788,98*
Richter W.-2291,2774
Rickard R.S.-922,924,1286-
1292,1324
Rickwood P.C.-2132,2133,
2775-2779
Ricoult D.-2466
Ridley W.I.-831,2756,2757,
2760,2780-2782
Rieder M.-2783
Rigden S.M.-1001
Rimsaite J.-2784,2785
Ringwood A.E.-1216-1220,1235,
2786-2788,108*,152 *
Rintzlau I.-463
Rison W.-1920,2790
Rita F.-977
Rnongsuwan J.-115
Robbins D.B.-1153
Roberts B.-1425
Roberts S.J.-47*,153 *
Robertson A.D.-2791,2792
Robey J.-2793,2794
Robin C.-519
Robins B.-2795
Robinson D.N.-1129,1130,
2796-2801,2964
Robinson P.T.-2802,3259,3260
Rocchia J.-2803
Rocholl A.-1788,98*
Rock N.M.S.-2804-2806
Roddick J.-1844
Roden M.F.-1066,2178,2215,
2807-2813,3024
Roden M.K.-1387
Rodgers K.A.-467,2814,2815,
3088
Rodionov A.S.-2816,3076
Roed G.W.-3244
Roedder E.-235,2817-2819
Roeder P.L.-1666,2820
Roermund H.L.M.-845
Roever de W.P.-2821-2823
Roger H.-1754
Rogers N.W.-1422,1423,2227,
2500,2824-2827,3381,97*,154 *
Rohani H.-1465
Rojkonč I.-2828
Rolfe D.G.-2829
Rombouts L.-2830
Rönsbo I.G.-1665
Roobol M.J.-3002
Rooke J.M.-2499
Roques M.-805,806
Rosenfeld J.L.-3,4,612,46*
Rosenhauer M.-3289
Rosing M.H.-2831
Ross C.S.-2832
Ross I.A.-946
Ross I.V.-148,2833,3351
Ross M.-2834
Rossi G.-197,2049,3029
Rossi P.L.-977
Rossman G.R.-8,1791,129*,
135*
Rost F.-2835
Roussean D.-23-25
Roux L.-1825
Rovetta M.R.-2836,2837
Rovsha V.S.-2287
Roy S.D.-1062
Rozanov N.-28*
Rozhkov I.S.-2838
Rozloznik L.-2864
Rucklidge J.C.-464
Rudel A.-479,692
Rudnick R.L.-2839-2841,3265,
155 *
Ruiz J.-2842,2843,153*
Rumble D.-2844
Russell D.G.-1033
Russell J.K.-179*
Rutherford M.J.-105*
Rutter M.J.-2846,2847,122*
Ruyuan Z.-30*
Ryabchikow I.D.-1830
Ryan C.G.-1247,88*
Ryerson F.J.-156 *
Saabo G.S.-1865

Saavedra J.-116*
Sabourdy G.-2848
Sabroux J.-C.-604
Sachtleben T.-2849-2851
Sack R.O.-2852,2853
Sacks I.S.-159*
Sadler P.M.-2431,2432
Sadran G.-1823
Saeki Y.-110
Saggerson E.P.-2854,2855
Sagredo J.-1108,2386,2856-2858
Sagredo R.J.-2859
Saito K.-2860,2861
Sakai H.-128
Sakhno V.G.-2862
Sakuyama M.-2863
Salát J.-475,2864
Salomao J.-157*
Salpas P.A.-2865,2866
Salters V.J.M.-158*
Saltykovsky A.J.-1145,1146
Sampalavanija S.-115
Sanchez C.V.-143,144
Sánchez-Rubio G.-2598
Santos E.J.-2867
Santosh M.-2416
Sardela I.A.-1978
Sarte C.M.-3177
Sass E.-2868
Sato H.-2869,159*
Sattran V.-1816
Saul J.-168
Saul S.L.-836,3099
Saunders A.D.-2657
Saunders M.J.-2553-2555
Saurin E.-2870
Sautter V.-2871
Savage D.-2872
Savrasov D.I.-1771
Sawka W.N.-2873
Saxena S.K.-1115,1116,2874-2882,160*
Scambos T.A.-2883,2884
Scarfe C.M.-437-441,1092,1093,1342,2885-2889,3198,42*
Schadler J.-2890
Scharbert H.G.-1885,2696,161*
Schaudl E.S.-2891
Schermerhorn L.J.G.-162*
Schieffer J.H.-2892
Schiffman P.-2431,2432
Schleicher H.-2893
Schlinger C.M.-3315
Schmeer D.-2894
Schmincke A.U.-2895
Schmincke H.-U.-847,1079,1242,2896,2897,3491,185*
Schmitt R.A.-1970
Schneider A.-2898
Schnetzler C.C.-2670,2899
Schnütgen A.-2563,2564
Schorer G.-2900
Schramm M.-111*
Schreyer W.-1462,3491
Schrock R.L.-2710
Schröder B.-2563,2564
Schubuel H.-J.-765,766
Schultz-Güttler R.-55*
Schulze D.J.-870,1453,1454,1704,2215,2901-2912,163*
Schumacher J.C.-1646,2938
Schütz D.-2913
Schwab R.G.-2914
Schwartz K.B.-2915
Schwarz G.-2893
Schwarzman E.C.-2471,2678,2970,3449,3453,3454,204*
Scolari A.-1489
Scoon J.H.-2806
Scott B.H.-2916-2918
Scott-Smith B.H.-684,1051
Scott P.-376
Scribano V.-145,2919
Scribbins B.T.-2920
Seal M.-2921,2922
Searle E.J.-2815,2923-2927
Secco L.-672,2718,54*,164*
Seck H.-A.-1846,2711,2850,2851,2895,2928-2932,3128,3466-3471
Seclaman M.-2096,2933
Seeliger E.-2936
Segero A.S.-1626
Seifert F.-37,2937,2938
Seifert W.-1146,1839,2939
Seito K.-2615
Sellschop J.P.F.-980
Selo M.-518,520
Selverstone J.-2940,2941
Semken S.-72*
Sen G.-2942-2947,165*
Sen S.K.-305,2632,2948
Serenko V.P.-2949

Sergeyeva N.Y.-2950
Serre J.C.-2631
Sesiano J.-2951
Sethna S.F.-2952
Sevčik J.-2953,3293
Sewell D.K.B.-1754
Sha L.-166 *
Shand S.J.-2954
Shankland T.J.-2955
Sharp W.E.-2956
Shatsky V.S.-2957
Shaw D.M.-1492
Shaw S.E.-1007,3382
Shee P.B.S.-2961
Shee S.R.-2800,2807,
2958-2964
Shepherd J.B.-2992
Sheppard S.M.F.-565,2965-
2967,43*,44*
Sheraton J.W.-975
Shervais J.W.-2866,2968-
2970,3451,3455,3456,204*
Shiba I.-91-95
Shiba M.-167 *
Shibuya G.-2971
Shich Y.N.-3273,3274
Shimazu M.-2972
Shimizu N.-23-25,923,1900,
2037,2770,2973,158*,168 *
Shin C.-2782
Shiraki K.-2981,2982
Shirey S.B.-936,937,70*,198*
Shirley D.N.-2983
Shive P.N.-1081
Shrbeny O.-986,2984
Shuth I.V.-735
Shuto K.-1569,2985
Sial A.N.-246,2986-2988
Sie S.H.-1247,88*
Siebert C.-1298,1299
Siebert J.C.-2133,2753,
2754,2779
Sigmarsson O.-169 *
Sigmond E.M.-1581
Sigurdsson H.-786,2064,
2989-2993
Sills J.D.-2872
Silva L.C.-2207
Silver L.T.-2186-2190
Silvestre J.-P.-2994
Simboli F.-2049
Simboli G.-977,2048
Simmons G.-2621
Simpson E.L.-155
Sinclair P.D.-2995
Singh H.N.-2134
Sinigoi S.-631
Sinigui S.-575
Sinton J.M.-2996
Sipiera P.P.-2749
Sisi J.-C.-2112
Sisson V.B.-1514
Skarmeta J.-2742
Skewes A.-2997-2999,
3099-3101
Skjelkvale B.L.-170 *
Skinner E.M.W.-600,3006,
3007,
Skuba C.-1487
Slutsky L.J.-38*
Smelen F.-171 *
Smellie J.L.-3000,172 *
Smirnov V.S.-166
Smith A.L.-3001,3002
Smith B.H.S.-100,3003-
3007
Smith C.B.-140,141,877,
878,1334,1670-1673,1845,
2169,2172,2573,3008-3011,
173 *174 *
Smith D.-127,129,1558,
1938,3012-3030,3284,
3285,3461,9*,96*,175 *
Smith D.K.-3543
Smith D.R.-1968
Smith I.E.M.-18*
Smith J.R.-516,3466-3473
Smith J.V.-318-320,405,
727,736-748,761-763,950-
952,1476-1482,1691,1693-
1697,2120,2494,3031-3038
Smith M.P.-3039,3040
Smith M.R.-665,3041
Smith P.J.-3042
Smith R.L.-2064
Smith S.P.-3043
Smulikowski K.-3044-3049
Smyth J.R.-1324,2174,2883,
2884,3050-3056,176 *
Snedden W.T.-1750,1752
Snyman C.P.-3057
Soba D.-1170
Sobolev A.V.-176*
Sobolev N.N.-2816
Sobolev N.V.-818,1221,2110,
2688,3058-3079,3080,3081,

3306,176*
Sobolev S.F.-1578
Sobolev V.S.-818,3079,
3080,3081
Soboleva S.V.-3082
Solovova I.P.-1830
Solti G.-1667
Solymos K.G.-1525,1865-
1867,3184
Song Y.-178*
Sotin C.-291,292
Součeк J.-3083
Sout M.Z.-1153
Sparks R.S.J.-2064,2993,
3084
Spear F.S.-978,979,
1501,1502,3085
Spear R.H.-933
Speer J.A.-3086
Spera F.I.-285,3087
Spera F.J.-1018,1106
Spettel B.-1886,1887,
2627,104*,135*,154*
Spratt P.R.-3088
Spry A.H.-3089
Stabel A.-1255
Stancin C.-3090
Stanik E.-3091
Starmer R.J.-1031
Starozhitskaya M.I.-1628
Stasiuk M.V.-179*
Steal R.-2061
Stecher O.-3092
Steele J.M.-1481,1482
Steelle F.-3093
Steenstra B.-3094
Steiner A.-3095
Stellrecht R.-3096
Stenina N.G.-2957
Stepanov S.S.-1772
Stephens W.E.-749,750,
1509,3097
Stephenson P.J.-3098
Stern C.R.-836,2941,2997-
2999,3099-3101
Stets J.-2283
Stettel B.-1652,1653,1657
Stevens R.-3102
Stevenson P.R.-2662
Stewart D.C.-348,2152,
3103-3105
Stice G.D.-3106
Stindle H.-3107
Stockton C.M.-1808
Stoeser D.B.-2727,3108,3109
Stolper E.-2422,122*
Stolz A.J.-3110-3112,180*
Stone J.O.H.-2693
Stone M.-181*
Stormer J.C.,Jr-1160,3113-
3117,3428
Stosch H.-G.-1363,1763,1764,
3118-3128
Stout J.-H.-1687,1688,3129
Stout M.Z.-1154,1155,2443
Stowell H.H.-1514
Stracke K.J.-684,3004,3005
Strong D.-3130
Strunz H.-2936
Stuckless J.S.-3131,3132
Stueber A.M.-2396,3134-3137
Stull R.J.-3138
Subba R.S.-3139
Suddaby P.-374-376,3140,
3141
Suen C.J.-796,3142
Sueno S.-483
Sugavanam E.B.-3392
Sulgan M.-3143
Sun S.-S.-3144-3146
Sun W.-3147
Suter G.F.-1247
Sutherland F.L.-1256,1511-
1513,3148-3156,3383
Sutterlin P.G.-2379
Sutton J.R.-3157
Suwa K.-96,97,1626,
1627,3158-3160,3165
Suzuki K.-3161-3165
Suzuki Y.-1805
Suzuoki T.-1889,18902139
Svisero D.P.-246,2273-2276,
3166-3176
Swainbank R.C.-1028
Swanson S.E.-3177
Sweatman T.R.-3206
Switzer G.S.-1300,2205,
3178,3179
Sykes J.-2881
Synek J.-3181
Syono Y.-1901,1902
Szabó Cs.-1525,1866,
1867,3182
Szirókay K.I.-3185
Tabit A.-182,148*
Tachikawa O.-183*,184*

Tagai T.-3186,182-184 *
Tainosho Y.-3187
Tait S.R.-3188,185 *
Takacs J.-1050
Takahashi E.-292,1091,
1620,1720,2888,2889,
3189-3198,3524,3525,186 *
Takahashi N.-111,112
Takamura H.-3199,3200
Takaoka N.-1721-1727
Takasu A.-3201
Такахаси К .-1883
Takeda H.-3202,183*,184*
Takehiro K.-3203
Takeshita H.-2560,3204,
3205
Takeuchi Y.-1096
Takherist D.-113*
Talbot J.L.-3206
Tanaka T.-3207
Tanguy J.C.-3208,3209
Tao K.-J.-3554
Tarakanovsky A.A.-166
Tarney J.-3392
Tatekawa M.-3287
Tatsumoto M.-214-216,824,
2043,2105,2106,3210,187 *
Taylor A.M.-127,3211,
3460
Taylor G.C.-667,3212
Taylor H.P.-188 *
Taylor J.A.-5
Taylor L.A.-6,1126,1127,
1550-1552,1554,2865,2866,
2968,2969,3213,3214,133*,
137-139*,189 *
Taylor P.N.-1257,1258
Taylor S.R.-933,2839,
2840,3422,3441,9*
Taylor W.R.-3215
Taylor Y.A.-1553
Tazaki K.-1107,3216,3217,
78*
Tazieff H.604,3218
Tazzoli V.-2882
Tchoua F.-3219
Tempier P.-327
Templeman-Kluit D.J.-2995
Tenpaku T.-3220
Tera F.-3545
Terada S.-1351,1352
Tex E.-3221,3222
Thampi P.K.-2416
Thebault J.Y.-131
Thelin P.-3224
Thirlwall M.F.-3229
Thomas C.W.-3230,3231
Thomas H.H.-2670,3232,
3366
Thompsen J.A.-3233
Thompson A.B.-1360,2525,
3234,3260
Thompson R.N.-2367,3235,
3236,191*
Thomsen L.-3237
Thomson J.A.-3238
Thomson J.W.-172*
Thoruber C.R.-3240
Thy P.-3092,3241,3242
Tiba T.-3531
Tilley C.E.-3243,3537,
3538
Tilton G.R.-243,3244
Timčák L.-2864
Tinao A.J.M.--3245
Tindle A.-2227
Todt W.-2016,2017
Toft P.B.-1325,192 *,193 *
Tōhara T.-3246
Tokonami M.-1792
Tolo R.P.-3247
Tolstikhin I.N.-925,3248
Tomlinson W.H.-3249
Tompkins L.A.-1326-1329,
3250-3254
Toriumi M.-3255,3256
Torguato J.R.F.-3115,3116
Toscani L.-1019
Toshitsugu F.-3203
Touret J.-310,1034,2121,194 *
Tournov J.-3257
Tracy R.J.-2623,3258-3260
Tranchina A.-668
Trask N.J.-3261,3454,3457,
3458
Travers M.N.-3262
Tredger P.-3263
Treuil M.-2608,2609
Treves S.B.-1988,1989,
2120,3264,114*
Trial A.F.-3265
Trigila R.-787
Trofimov A.S.-1961
Troll G.-3266,3267
Trommsdorff V.-944
Troneva N.V.-1577

Tronnes R.G.-3268
Tryggvason T.-3269
Tsai C.L.-3270
Tsai H.-M.-1268,2277-2282,3175,3271-3274
Tsepin A.I.-2593
Tsuchiyama A.-3275
Tsukahara H.-3276
Tsuya H.-3277
Tuhua C.-2003
Tumaini C.-771
Turekian K.-3278
Turi B.-188*
Turner F.J.-524,3279
Turner G.-40*
Turnoca A.C.-3280
Turnoves I.-3281,3282
Turnovsky K.-3283
Turrin B.D.-822
Tyner C.N.-3284
Tyner G.N.-3285
Ubeda E.-3329
Ukhanov A.V.-3288
Ullrich G.W.-2191
Ulmer G.C.-1828,3289
Ulrich J.-3290-3293
Ungaretti L.-3029
Upton B.G.J.-229,1190,1336,1555,1556,1727,2218,3295-3300
Uras I.-609
Usdansky S.I.-1231,1232
Usova L.V.-2957,3074
Usui M.-3301
Uto K.-3302
Uyeda S.-3347,3348
Uzuner E.-3303
Vacher A.-3304
Vakhruschev V.A.-3305,3306
Valarelli J.V.-3176,55*
Van Calsteren P.W.C.-2503
Vance E.R.-1380
Van den Bogaard P.-185*
Vandermeyden H.J.-1017
Van der Molen I.-3308
Van Kooten -3307
Vannier M.-271,274-278,3309
Vannucci R.-2611
Van Roermund H.L.M.-3308
Varet J.-476,2247
Varne R.-3310-3313
Vasconcelos M.L.-2867
Vashima R.-1729
Vatin-Perignon N.-2288
Vaughan A.W.-3314
Veblen D.R.-3315
Velde D.-3343,3344,130*
Vellutini P.J.-1728
Veneças R.-2626
Vennum W.R.-3216
Venturelli G.-515,1019
Verhoogen J.-524
Verma L.-3350,3351
Verniers J.-857,2615
Vernon R.H.-1007,3317,3318
Vertes A.-1525
Verwoerd W.J.-654
Vetsch P.-2951
Vichint P.-3319,3320
Vidal P.-148*
Vielzuf D.-3321
Vieten K.-3107
Viezeuf D.-195*
Vikotova M.E.-2054
Vilminot J.-C.-151-154,647,1822,3322,3323
Vincent P.M.-509,3324,3325
Vincze-Czeberényi H.-3326,3327,196*
Vinx R.-3328
Viramonte J.-3329,
Virgo D.-42*,118*,205*
Vitel G.-3330
Vitrac A.M.-3331
Vivaldi M.J.L.-1570
Vlodavetz V.I.-3332
Vogel D.E.-1125
Vogler P.-1839,2939
Vogt H.-H.-3333
Vokurka K.-1661,3334,3335
Voll G.-3337
Vollmer R.-3338,197*
Vollstädt H.-217
Volinets O.N.-3339
Vrána S.-141*
Vudhichativanich S.-3320
Wadsworth W.J.-32,3299,3300,3342
Waff H.S.-3340
Wager L.R.-3341,3342
Wagner C.-3343,3344
Wagner G.H.-3093

Wagner H.C.-1047
Wagner P.A.-3345,3346
Wakita H.-2414,2415,2582,
3347,3348
Walen J.B.-
Walff J.A.-2100
Walker D.A.-3349
Walker G.P.L.-3350
Walker J.A.-3351
Walker R.W.-634
Walker R.J.-198 *
Wall V.J.-356,357,2574,
2575,2706,2707
Wallace M.E.-85*
Wallace R.C.-2716,3352,
3353
Walmsley J.C. -1931
Walsh J.-3354
Walther J.-289,3355
Walton B.J.-3356
Wanamaker B.J.-3357,3358,199 *
Wandless G.A.-2350,2351,
2624,3359
WAng L.-200*
Wang Q.-200 *
Wang T.-201 *
Wang W.-3532
Wang Y.-3360,3558
Wänke H.-1652,1654-1656,
1658,1886,1887,2627
Wänke J.-1657
Wanzer G.-J.-1947
Ware N.G.-941,1211
Warren R.G.-3361
Wasilewski P.J.-1124,2151,
3289,3362-3366
Wass S.Y.-1259,2228,2229,
2285,3367-3383
Wasserburg G.J.-309,1164-
1166,2505,135*
Watanabe K.-3384
Watanabe S.-3385
Waters A.C.-1493
Waters F.G.-924,3386
Watson E.B.-1715,1716,
3387
Warson K.D.-3388-3391
Watt F.-1050
Wattersoin J.-934
Weaver B.L.-1766,3392
Weaver S.D.-3393
Webb R.W.-433
Webb S.A.C.-3394
Weber B.C.-26*,27*,202 *
Wedepohl K.H.-1084,1361,
1503,2209-2211,2392,2898,
2931,3395-3399
Wegner M.W.-1782,1783
Weidner D.J.-3400
Weigand P.W.-3401
Weis D.-3402-3406
Weitz G.-3407
Welke H.J.--30,3408
Wellman P.-3409
Wells P.R.A.-3410
Wells S.G.-822
Wendlaudt R.F.-879,3411-
3413
Wenk H.-R.-3414
Wenner D.B.-3415
Wernick E.-3416
Westhuizen W.A.-1150
Westercamp D.-694,3417
Whalen J.B.-3418
White A.J.R.-563,2044,
2045,3419-3422
White J.G.-1384
White R.W.-3423
White W.M.-220
White-Cooper D.R.-2777
Whitfield G.C.-3426,3427
Whitfield G.G.-1299,2753,
2754,3425
Whitelock T.K.-3424
Whitney J.A.-3117,3428
Whitney J.S.-
Wiebe R.A.-3429,3430
Widdowson J.R.-2046
Wilhelm S.-604,2203
Wilkinson J.F.G.-312,850,
3431-3441
Will G.-3442
Willemse J.-3443
Williams A.F.-3444
Williams C.T.-1564
Williams H.-3445
Williams I.S.-632,2841
Williams L.A.S.-2835
Williams N.A.-2197
Wills K.J.A.-130
Wilshire H.G.-348,2463,
2625,2676,2970,3206,
3446-3458,203 *,204 *
Wilson A.N.-3459
Wilson A.T.-3460
Wilson C.R.-3025,3026,

3461
Wilson G.-2552
Wilson J.R.-608
Wimmenauer W.-2605,3462
Winani P.-1627
Windley B.F.-3392
Windom K.E.-348,3463,
3464
Winter H.-3266,3267
Winterbury P.A.-1408,1409
Witt G.-2711,2932,3465-3471
Wittkopp R.W.-2082
Woermann E.-3289
Wohletz K.H.-3472,3473
Wolff J.A.-3474
Wondratschek H.-288,289,3549
Wood B.J.-523,2143-2146,2576,
3394,3475-3486,39*,118*,208 *
Wood C.P.-2750,3487
Wood M.J.-460
Wooden J.L.-2665
Woods G.A.-2764
Woods M.J.-3488
Woodzik T.L.-1420
Wörner G.-2897,3489-3492,185*
Wright A.-1915
Wrigh J.B.-1080,3493-3504
Wright J.E.-3505
Wright T.L.-1331,1641,3492,
3506
Wyatt B.A.-99,100,1954,
3507-3510
Wyborn A.-
Wyborn D.-563,3511
Wylds J.-3505
Wyllie P.-J.-1131,1698,
2245,2425,3512-3518
Wyszomirski P.-3519
Xie H.-208*,209*
Xie X.-207-209 *
Xu W.-3520
Yagi K.-136,2477,2518,
2519,3521-3523
Yamadu M.-2972
Yamada H.-3524
Yamaguchi M.-3526
Yamamoto M.-2474,3527
Yamasaki M.-3530
Yamasaki T.-1097
Yamazaki T.-3276,3531
Yaming P.-959
Yan M.-3532
Yanagi T.-1616
Yang D.-Y.-3554
Yang H.-Y.-3533,3542
Yang H.-J.-3533
Yang R.-639
Yaret J.-480
Yarif S.-3534
Yarwood G.-2556
Yashima R.-1569
Yefimova E.S.-177*
Yevdokimov,A.N.-3535
Yin C.-210 *
Yoder H.S.,Jr-1903,2557,
2889,3243,3536-3538
Yokoyama K.-1187
Yongnian H.-1780,3539,
3540
Yoshino C.-3541
Yoshioka O.-2512
Yu S.-C.-3542,3543
Yu X.-3544
Yusa Y.-2982,3159,3160
Zang Q.-210*
Zanzotto G.-211 *
Zakharow N.D.-2593
Zartman R.E.-1330,3545
Zashu S.-1720,3546
Zeck H.P.-3547,3548
Zeipert C.-3549
Zen E.-1344
Zerbi M.-3550,3551
Zeschke G.-3552
Zeuch D.H.-3553
Zhang P.S.-3554
Zhang R.-636-639,1718,
3555,3556
Zhao D.-3558
Zhao H.-3559
Zheng H.-3560
Zheng X.-3561
Zhengyue X.-3558,3562
Zhi X.-212 *
Zhitma A.S.-1809
Zhou J.-832
Zhou X.-M.-3564,3565
Zhu S.-H.-512,513,3566
Ziao Q.-2728
Zindler A.-2897,3567-3569
Zienten M.-3027
Zimin S.S.-213 *
Znuolian H.-970
Zolotarev B.P.-1578
Zolotuhin V.V.-3570
Zorpi M.J.-214 *

Zoubek V.-3571
Zubin M.I.-166
Zugmair G.W.-1651
Zyuzin N.I.-3072

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ
к дополнительному списку русскоязычной литературы

Авдейко Г. П. -62
Авдонцев С. Н. -1
Авченко О. В. -2
Агальцева А. В. -80
Агафонов Л. В. -3, 4
Агеева Л. И. -95
Алексеевский К. М. -5
Али С. -397
Алтухова З. А. -6
Амшинский А. Н. -7, 8, 286, 287
Ананьев В. В. -62, 63
Андреев А. В. -289
Андреева Е. Д. -183
Андронников А. В. -9, 10, 201
Андросенко Н. П. -181
Антонов А. Ю. -62
Аранович Л. Я. -11-14, 359
Арзамасцев А. А. -15, 267
Арискин А. А. -16 17, 365
Афанасьев В. П. -18, 160
Ащепков И. В. -19 20, 115, 230, 231
Багдасаров Э. А. -21, 22
Бадион Н. С. -23, 85, 227
Базылев Б. А. -24
Банникова Л. А. -34, 65
Баранкевич В. Г. -311
Барашков Ю. П. -25, 26, 219, 320, 321, 324, 325
Бармина Г. С. -16, 17, 365
Барсанов Г. П. -82
Барышникова-159
Вейли Д. К. -366, 367
Велковский А. М. -27
Веломестных А. В. -34, 65, 68
Бибикова Е. В. -133
Виндеман И. Н. -392
Бирюков В. М. -28
Вискэ Н. С. -368
Блинчик Т. М. -7
Богатых М. М. -29, 374
Богданов Г. В. -111, 124, 125, 280-283, 310
Богомолов М. А. -114
Богоявленский С. О. -182
Бондаренко Н. В. -30
Борисов А. А. -31
Борисовский С. Е. -149
Борсук А. М. -385
Воткунов А. И. -5, 32-35, 65, 66
Бочаров В. Л. -265
Бочарова Г. И. -36-38
Врай Г. П. -299
Врандт С. В. -164
Вродская С. Ю. -39
Вуданов В. И. -208
Вуданова К. Т. -40
Вудзинский Г. -100, 101, 234
Вуланова Г. П. -41-44, 221, 224, 329-331
Вурикова И. А. -366, 367
Вухбиндер Г. В. -181
Вушляков И. Н. -150
Вушуева Е. Б. -45, 46
Вэйкер М. -295
Варшавский А. В. -41
Васильева Е. Р. -36, 47-49
Вахрушев В. А. -50
Ващенко А. Н. -317
Вержак В. В. -45, 47, 51, 52, 79
Витоженц Г. Ч. -90, 93, 100, 103
Вишневский А. А. -23, 53, 54, 227, 222, 223, 374-376, 404
Владимиров А. Г. -40, 55, 56
Владимиров Б. М. -164, 168, 206, 309, 311, 322, 323, 325, 360
Владимирова М. В. -57, 162
Владыкин Н. В. -58, 211, 390
Власова Е. В. -354
Возняк Д. К. -59
Возняк Л. А. -59
Воллосович Н. Н. -60, 61
Волынец О. Н. -62, 63, 128
Вотяков С. Л. -64
Вуйко В. И. -72, 161
Гаврилов Е. Я. -353
Галий Г. А. -289
Галимов Э. М. -65-69, 315
Галкин В. М. -121
Галузинская А. Х. -175

Галускин Е. В. -253
Гамарник М. Я. -289, 290
Ганеев И. И. -296, 300
Гаранин В. К. -32-34, 36, 37, 45-49, 51, 65, 70-84, 142, 228, 384
Гатинский Ю. Г. -101
Геворкьян С. В. -85
Геншафт Ю. С. -39, 86-103, 147, 185, 186, 225, 234
Герасимовская Л. А. -36
Геря Т. В. -264
Гирнис А. В. -104, 319
Гладких В. С. -105
Гладков Н. Г. -62
Голованова Т. И. -253
Головко А. В. -107
Гопфауф Л. М. -209, 210
Горбачева С. А. -140
Горнов П. Ю. -28
Гостюхина Э. З. -239
Готовцев В. В. -219
Грачев А. Ф. -108-110, 123
Грачева Н. В. -47, 49, 72
Грачева Т. В. -133
Гренвольд К. -102
Гриненко В. А. -238, 247, 248, 350-353
Грудинин М. И. -111
Гужова А. В. -249, 355
Гулько Н. И. -109, 140, 357
Гусева Е. В. -194
Дагис Л. А. -357
Дашдаава З. -112
Девирц А. Л. -354
Дзайнуков А. В. -337
Диман Е. Н. -252
Дистлер В. В. -113
Дмитриев Э. А. -114
Дмитриева Т. Н. -140
Днепровская Л. В. -164
Добрецов Н. Л. -19, 115
Доброжинецкая Л. Ф. -109, 110, 116-118
Довжиков Н. А. -10, 119, 120
Довжикова Е. Г. -120
Дорошев А. М. -121
Дриль С. И. -122, 366, 367
Друбецкой Е. Р. -109, 123, 203
Дрынкин В. И. -183
Дурасова Н. А. -391
Дусматов В. Д. -170
Егоров А. Н. -126
Егоров И. В. -101
Егоров К. Н. -124-126, 164
Егоров Л. С. -201
Егорова Н. Б. -70
Елизарьева Т. И. -283
Еркушов Ю. А. -3
Ермаков В. А. -127-131
Ермолов П. В. -133
Есвиг В. -173
Есин О. А. -134
Есин С. В. -134
Ефимова Г. А. -109
Ефимова Э. С. -67, 315, 317
Жаркова Е. В. -154, 155
Жиляева В. А. -70
Житков А. С. -135
Жухлистов А. П. -257
Завьялова Л. Л. -311, 320, 322, 323, 325
Завьялова Т. В. -214
Зайцев А. И. -307
Замалетдинов Р. С. -222
Занвилевич А. Н. -136, 137
Заякина Н. В. -388
Звягин Б. В. -257
Зильберштейн А. Х. -138
Зимин Ю. И. -289, 290
Зинчук Н. Н. -162, 383
Злобин Т. К. -129, 130
Зольников Г. В. -195, 388
Зубков В. С. -139
Иванов В. В. -140
Иванов Г. И. -28
Иванова В. Л. -141
Иванова Т. Н. -37, 142
Игнатенко К. И. -344-346
Изотов В. Г. -143
Илугин И. П. -21, 22, 30, 64, 90-94, 100, 113, 144-148, 338
Имамвердиев Н. А. -220, 259
Ионов Д. А. -94, 115, 149-152, 154, 172, 297, 298
Искандеров Э. -369-371
Каверина В. А. -267
Кадик А. А. -154, 155, 401
Казаков С. С. -401
Калачева Т. В. -36
Каленчук Г. Е. -300, 301
Калинин А. А. -121
Калинин Д. В. -399

Калманович М. А. -19, 20
Кальчев В. П. -143
Калюжный В. А. -156
Каменцев И. Е. -157
Каминский Ф. В. -66, 225
Каргополов С. А. -56
Карпушина В. А. -180
Касимова Р. И. -46, 81, 158
Кашкаров Л. Л. -159
Квасница В. Н. -59, 160-162
Келлер И. -184
Кепежинскас В. В. -225, 316
Кепежинскас П. К. -163
Керзин А. Л. -183
Ким Хен Со-357
Кирасирова В. И. -341
Кириченко В. Т. -165
Кирюхина Н. И. -141
Киселев А. И. -164, 166-168
Клименко Г. В. -95
Климов Г. К. -169, 170
Климова А. И. -170
Клычков И. К. -390
Коваленко В. И. -58, 150, 151, 154, 171, 172. 180, 249, 297, 298,
Коваль П. В. -173
Когарко Л. Н. -174-180, 297, 298, 319, 342-346
Козенко В. И. -243
Колесник Ю. Н. -181
Колесов Г. М. -176, 177, 179, 180, 244, 245, 298, 343-346, 391
Колосков А. В. -128, 182
Кононкова Н. Н. -24, 319
Кононова В. А. -183, 184
Коптев-Дворников Е. В. -365
Копылова М. Г. -185, 186
Корина М. И. -365
Коробейников А. Ф. -188
Коровкина Н. А. -175, 177, 245
Королюк В. Н. -317
Коршунова Н. Ю. -189
Костровицкий С. И. -190
Косыгин Ю. А. -28
Косякова Н. А. -12-14
Котова Л. Н. -191
Кошлаков И. П. -337
Красинец С. С. -195
Красников В. И. -192
Краснобаев А. А. -64
Краснов А. А. -102
Крот А. Н. -32, 33, 71-74, 175, 176, 193, 194
Крохалев В. Я. -64
Крочук В. М. -160, 161
Крюков А. В. -226
Крючков А. И. -195
Кудинова Л. А. -196
Кудрявцева Г. П. -32, 33, 36, 37, 45-47, 49, 51, 52, 70-73, 75-84, 142, 158, 197
Кузнецова А. И. -139
Кузнецова Л. Г. -234
Кузьмин Л. Е. -401
Кузьмина О. А. -39, 96
Кулигин В. М. -90, 93, 100
Кулигин С. С. -7, 198
Лаврентьева И. В. -14, 199, 200
Лазько Е. Е. -393
Лайба А. А. -201
Лапин И. В. -250
Лапутина И. П. -113
Лапушков В. М. -192
Лапушонок И. Л. -202
Лащенов В. А. -309
Левин В. Н. -265
Левский Л. К. -203
Левыкин А. И. -129, 130
Легкова Г. В. -59, 161
Лескова Н. В. -41, 44, 331
Ли Ючжу-204
Липская В. И. -320, 321, 324
Листратова Е. И. -205
Литвиновский Б. А. -136, 137
Логачев Н. А. -206
Локтина И. Н. -27
Лутков В. С. -40, 207-211, 240, 390
Луткова В. Я. -211
Ляпичев И. Г. -109
Ляпунов С. М. -105
Люгмайр Г. -172
Люкерт Ю. -234
Ляхович В. В. -212, 213
Ляшкевич Э. М. -214
Мазина В. П. -215
Мазыкин В. В. -289
Макаров С. В. -165
Малахов И. А. -215
Малов В. С. -196

Малов Ю. В. -216
Малькова Е. Б. -48
Мальцев К. А. -66, 67, 315
Малых М. М. -56
Мамедов М. Н. -259
Маракушев А. А. -77, 217, 218
Марков И. А. -62
Маршинцев В. К. -26, 219
Масловская М. Н. -164, 309
Махин А. И. -52
Махмудов С. А. -220, 259
Махотко В. Ф. -379, 382
Мацюк С. С. -23, 35, 57, 73, 74, 85, 221-229, 377-379, 384, 387, 404
Медведева Т. И. -111, 124, 125, 280-283, 310
Мельников В. С. -162
Меляховецкий А. А. -230, 231
Меньшагин Ю. В. -111, 310
Милашев В. А. -232, 233
Милютин С. А. -234
Минаев В. М. -401
Минеева Ю. М. -72
Миноев С. Д. -238
Митрейкина О. В. -367
Михайличенко О. А. -70, 78-80
Могаровский В. В. -208, 239, 240
Молявко В. Г. -241-243
Муравьева Н. С. -244-248, 269, 350
Мусаев А. -370, 371
Нагалева Н. В. -290
Насырова Г. И. -370, 371
Наумов В. В. -249, 319
Наумова Е. В. -109
Недосеева М. В. -96
Нестеренко Г. В. -250
Никишов К. Н. -6, 307
Никишова Л. В. -41
Никкель К. Г. -299
Никогосян И. К. -251
Николаев Н. С. -252
Никольская М. Е. -355
Никулина И. В. -34, 65
Новгородов П. Г. -42
Новгородова М. И. -209, 253
Новиков А. И. -290
Новицкий И. П. -254
Носик Л. П. -300
Овсянников Е. А. -216
Овчинников Ю. И. -222, 318
Одареева Л. Н. -139
Олейников О. Б. -255
Орлова Г. П. -256, 300, 301
Останькович Н. А. -8
Остафийчук И. М. -242, 243
Осташкин И. М. -101
Островский В. М. -216
Павленко А. С. -159
Павлишин В. И. -257
Павлова Л. А. -42, 43, 258
Панина Л. И. -259
Панков В. Ю. -26, 260
Первов В. А. -183, 184, 262
Перчук Л. Л. -199, 200, 263, 264
Петров Л. Л. -139
Печерский Д. М. -131
Пискунова Л. Ф. -190
Плаксенко А. Н. -265
Платонов А. Н. -35, 221, 223-227
Плахов Г. Ф. -142
Подвысоцкий В. Т. -266
Полежаева Л. И. -15, 267
Польшин Э. В. -227
Поляков А. И. -244-247, 268, 269, 343-346, 350
Пономарев Г. П. -182
Пономаренко А. И. -196, 270-273
Попов А. М. -167
Попов М. Г. -368
Попов Р. А. -178
Порошин Е. Е. -274, 275
Посухова Т. В. -38, 52, 81, 158, 194, 197
Потапов Г. А. -192
Потапов Е. Е. -383
Похиленко Н. П. -7, 155, 286, 287, 316, 317
Прокопчук Б. И. -380
Пузанков Ю. М. -277
Пухтель И. С. -394, 395
Райхе М. -234
Рассказов С. В. -168, 278-283
Рахманов К. А. -371
Реймерс Л. Ф. -284
Родионов А. С. -7, 285-287
Родионов К. Д. -140
Ромашова Т. В. -176, 342, 343
Ронина Е. Е. -288
Рукие М. -396
Рунова И. Б. -303

Русановский В. С. -107
Рыбалко С. И. -289, 290
Рябчиков И. Д. -171, 178, 293, 180, 256, 291-301, 319, 344-346
Савинов А. В. -399
Салтыковский А. Я. -90, 93, 95, 97-102, 225, 234, 302
Сандомирская С. М. -126, 148, 303
Сапарин Г. В. -80
Сапожников А. Н. -173
Сафонов И. Н. -304, 305
Сафронов А. Ф. -227, 255, 306, 307, 332, 377-379, #; !, 382
Сафронов П. П. -341
Секерин А. П. -309, 310
Семенеев Р. Р. -107
Семенова В. Г. -164, 168, 177, 179, 311, 325
Сенин В. Г. -176, 178, 244-246, 269, 342
Сергиева М. Н. -133
Серегина И. А. -45
Серенко В. П. -29, 159, 333, 383
Сероглазов В. В. -56
Сизых Ю. И. -111
Симаненко В. П. -385, 386
Синдеев А. С. -358, 396, 397
Скрипниченко В. А. -312
Скрипниченко В. Н. -36
Славинский В. В. -313
Слодкевич В. В. -225, 228
Смирнов Г. И. -227, 161
Смирнова Е. В. -139
Смит К. Б. -315
Соболев А. В. -251
Соболев В. С. -314
Соболев Н. В. -66, 67, 155, 304, 305, 315-317
Соболев С. В. -318
Соловова И. П. -104, 249, 319
Соловьев В. А. -105
Соловьева Л. В. -68, 164, 168, 177, 179, 311, 320-325
Солодянкина В. Н. -309
Сомов С. В. -195
Сорокин Н. Д. -157
Сошкина Л. Т. -82
Спасенных М. Ю. -34, 65
Спициус З. В. -44, 260, 327-333, 404
Степашко А. А. -334, 335
Степченко С. В. -181
Стрехлетов А. Н. -317, 399
Ступак Ф. М. -336
Ступаков С. И. -4
Суслов Г. И. -109
Сутурина Т. А. -310
Таджибаев Г. Т. -337
Таран М. Н. -161, 162, 227
Таскаев В. И. -218, 338
Татаринов А. В. -283
Татаринцев В. И. -227
Тепикин В. Е. -181
Тимофеева Л. К. -96
Тимофеева Т. С. -372
Тихомирова Н. И. -133
Тихоненков П. И. -250
Токарев В. В. -337
Трубкин Н. В. -256, 301
Трухалев А. И. -340
Туговик Г. И. -341
Туркин А. И. -121
Турков В. А. -180, 342-346
Тутберидзе Б. Д. -347
Уайли П. Дж. -295
Удовкина Н. Г. -300, 348
Уманец В. А. -349
Урумова Г. И. -349
Усова Л. В. -315
Устинов В. И. -247, 248, 350-353, 354
Уханов А. В. -69, 159, 351-353, 354, 355
Ущаповская З. Ф. -111
Фадеев А. П. -356
Федоров Л. В. -201
Федеров Ю. А. -107
Федорчук А. В. -357
Федосова С. П. -358, 393
Федькин В. В. -359
Фекличев В. Г. -37, 142
Феоктистов Г. Д. -360
Ферштатер Г. В. -361
Филатова Н. И. -357
Филиппов Н. Д. -363, 364
Флеров Г. Б. -182
Фомин А. С. -195
Френкель М. Я. -17, 365
Фрих-Хар Д. И. -175, 178
Фролова Л. П. -139
Фролова Т. И. -366, 367
Хабиб Б. -396

Хазов Р. А. -368
Хамрабаев И. Х. -369-372
Ханна С. -358, 393, 396-398
Харькив А. Д. -54, 59, 162, 223, 373-383, 384
Холдояниди В. К. -211
Холл Э. Е. -315
Холоднов В. В. -27
Хоменко В. М. -228, 384
Хромов И. Е. -143
Цветков А. А. -62, 385, 386
Цветкова М. В. -385, 386
Цепин А. И. -272, 273
Цымбал Ю. С. -160
Цыганов В. А. -147
Чай Ван Хон-357
Черенков В. Г. -77, 83
Черенкова А. Ф. -70, 77, 83, 84, 197, 229
Чернышев Ю. В. -64
Чистякова 37, 38
Чо Ир Вон-357
Чубаров В. М. -404
Шабалин Б. Г. -387
Шабля А. О. -10
Шадаев М. Г. -136, 137
Шамшина Э. А. -388
Шапкин А. И. -31
Шарапов Н. В. -210, 211, 389, 400
Шараськин А. Я. -391
Шараф М. -397
Шарков Е. В. -358, 392-398
Шаронова З. В. -39
Шахалиев З. А. -211
Шведенков Г. Ю. -317, 399
Шеймович В. С. -277
Шеманина Е. И. -67
Шик Ф. Ф. -400
Шилин Н. Л. -140
Шилобреева С. Н. -401
Шилов В. Н. -254, 357
Шипицин Ю. Г. -277
Шишмарева Л. Е. -34, 65
Штош Х. Г. -151, 172
Шубина Н. А. -176, 177, 179, 180, 244, 245, 298, 343-346
Щепина Н. А. -51
Щербаковский Е. Я. -251
Юдин В. Н. -222, 231
Юсупов Р. Г. -372
Юханян А. К. -402
Ючжу Ли-403
Ягуц Э. -152, 172
Якобссон С. П. -102
Яковлев Б. Г. -404
Янев И. -101
Ярмолюк В. В. -172
Ярошенко С. К. -139

ОГЛАВЛЕНИЕ

Приложение I (*) Дополнительная библиография зарубежных изданий.....с.4-26
Приложение II (**) Дополнительная библиография на русском языке.....с.27-58
Глоссарий.....с.59-81
Предметный указатель.....с.82-101
Авторский указатель.....с.102-131
Авторский указатель к дополнительному списку русскоязычной литературы.....с.132-137

CONTENTS

Appendix I (*) Additional bibliography of foreign editions.....p.4-26
Appendix II (**) Additional bibliography in Russian...p.27-58
Glossary.....p.59-81
Subject index.....p.82-101
Author index.....p.102-131
Author index to additional bibliography in Russian..p.132-137

Выпуск 3

Подписано к печати 08.07.91.
Усл. п.л. 8,75. Усл. кр.-отт. 8,88
Уч.-изд.л. 9,6. Печать офсетная
Тираж 270 экз. Зак. 157. Цена 3 р. 80 к.

Издательство "Наука"
Главная редакция восточной литературы
103051, Москва К-51, Цветной бульвар, 21

3-я типография издательства "Наука"
107143, Москва Б-143, Открытое шоссе, 28

5341

3 р. 80 к.