АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Ю.С. Геншафт

ВКЛЮЧЕНИЯ ГЛУБИННЫХ ПОРОД И МИНЕРАЛОВ В МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОДАХ

Ретроспективный библиографический путеводитель

Выпуск 2

В библиотеку 4 ОИ
И. Сафонов
3.VI 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 2

5340

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

МОСКВА 1991

Институт геологических наук АН Арм.ССР
Научная библиотека

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 2

M O S C O W 1 9 9 1

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

Геншафт Ю. С. Включения глубинных пород и минералов в магматических породах : Ретроспективный библиографический путеводитель (Часть II. Зарубежные издания). Выпуск 2.

Настоящее издание является продолжением второй части ретроспективного библиографического путеводителя, охватывающего зарубежные публикации, в которых отражены результаты изучения глубинных включений в магматических породах (или имеются упоминания о находках включений).

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

1-2 156

2059. Maaløe S., Aoki K. The major element composition of the upper mantle estimated from the composition of lherzolites //Contrib. Mineral. and Petrol. 1977. Vol. 63, N 2. P. 161-173. I-(4) Содержания основных элементов в верхней мантии, рассчитанные по составу лерцолитов.

2060. Maaløe S., Prinzlau I. Natural partial melting of spinel lherzolite //J. Petrol. 1979. Vol. 20, N 4. P. 727-741. I-(1) Частичное плавление шпинелевого лерцолита в природных условиях.

2061. Maaløe S., Steel R. Mantle composition derived from the composition of lherzolites //Nature. 1980. Vol. 285, N 5763. P. 321-322. I-(4) Состав мантии, выведенный из состава лерцолитов.

2062. MacDonald G. A., Davis D. A., Cox D. C. Kauai, an ancient Hawaiian volcano //Volcano Lett. 1954. N 526. P. 1-3. I-B-к1-(5) Кауаи, древний гавайский вулкан.

2063. MacDonald G. A., Katsura T. Chemical composition of Hawaiian lavas //J. Petrol. 1964. Vol. 5, N 1. P. 82-133. I-B-к1-(5) Химический состав гавайских лав.

2064. MacDonald R., Sparks R. S. J., Sigurdsson H., Mattey D. P., MaGarvie D. W., Smith R. L. The 1875 eruption of Askja volcano, Iceland: combined fractional crystallization and selective contamination in the generation of rhyolitic magma //Miner. Mag. 1987. Vol. 51, N 2. P. 183-202. II-Г-б4-(4),(5) Извержение вулкана Аскья в 1875 г., Исландия: сочетание фракционной кристаллизации и селективной контаминации при генерации риолитовой магмы.

2065. Mac Gregor A. M., Ferguson J. C., Amin F. L. The geology of the country around the Queen's Mine, Bulawayo district // Bull. Geol. Surv. S. Rhodesia. 1937. Vol. 30. P. 1-175. III-Б-д-(4). Геология местности вокруг рудника Куин, область Булауейо.

2066. Mac Gregor I. D. The use of mafic and ultramafic inclusions in defining the depth of origin of basaltic magmas //Trans. Amer. Geophys. Union. 1967. Vol. 48, N 1. P. 255-256. I-B-(
Использование основных и ультраосновных включений для определения глубины образования базальтовых магм.

2067. Mac Gregor I. D. Model mantle compositions //Ultramafic and related rocks /Ed. P. J. Wyllie. N. Y., 1967. P. 383-392. I-(4) Составы модельной мантии.

2068. Mac Gregor I. D. Mafic and ultramafic inclusions as indicators of the depth of origin of basaltic magmas //J. Geophys. Res. 1968. Vol. 73, N 12. P. 3737-3745. I-B-(2) Основные и ультраосновные включения как индикаторы глубины образования базальтовых магм.

2069. Mac Gregor I. D. An hypothesis for the origin of kimberlite //Mineralogy and petrology of the upper mantle, sulfides, mineralogy and geochemistry of non-marine evaporites / Ed. B. A. Morgan. Min. Soc. Amer. Spec. Papers. 1970. Vol. 3. P. 51-62. I(III)-Б-(4) Гипотезы происхождения кимберлита.

2070. Mac Gregor I. D. Petrological structure of the upper mantle beneath the South African shield //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 207-209. I-Б-д-(2),(5) Петрологическая структура верхней мантии под щитом Южной

Африки.

2071. Mac Gregor I. D. The system $MgO-Al_2O_3-SiO_2$-solubility of Al_2O_3 in enstatite for spinel and garnet peridotite compositions //Amer. Miner. 1974. Vol. 59, N1/2. P. 110-119. I-Б, В-д, к1-(2) Система $MgO-Al_2O_3-SiO_2$. Растворимость Al_2O_3 в энстатите для составов шпинелевых и гранатовых перидотитов.

2072. Mac Gregor I. D. Petrologic and thermal structure of the upper mantle beneath South Africa in the Cretaceous // Phys. and Chem. Earth, Oxford etc. 1975. Vol. 9. P. 455-466. I-Б-д-(2), (4) Петрологическая и термальная структура верхней мантии под Южной Африкой в меловом периоде.

2073. Mac Gregor I. D. Petrologic and geophysical significance of mantle xenoliths in basalts //Rev. Geophys. Space Phys. 1975. Vol. 13. P. 90-93. I-В-(2), (4) Петрологическое и геофизическое значение мантийных ксенолитов в базальтах.

2074. Mac Gregor I. D. Mafic and ultramafic xenoliths from the Kao kimberlite pipe //Mantle sample: Inclusions, kimberlites and other volcanics. Proc. 2 Int. Kimberlite Conf. Wash., D. C., 1979. Vol. 2. P. 156-172. I, III, IV?-Б-д-(2), (4) Основные и ультраосновные ксенолиты из кимберлитовой трубки Као.

2075. Mac Gregor I. D. The Roberts Victor eclogites: ancient oceanic crust? //Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1985. Vol. 17. P. 650. I-Б-д-(4) Эклогиты Робертс-Виктор: древняя океаническая кора?

2076. Mac Gregor I. D., Basu A. R. Thermal structure of the lithosphere: A petrologic model //Science. 1974. Vol. 185. P. 1007-1011. (2) Термальная структура литосферы: петрологическая модель.

2077. Mac Gregor I. D., Basu A. R. Geological problems in estimating mantle geothermal gradients //Amer. Miner. 1976. Vol. 61, N 7/8. P. 715-724. I-В-(2) Геологические проблемы, связанные с оценками геотермических градиентов в мантии.

2078. Mac Gregor I. D., Carter J. L. Compositions of clinopyroxenes and garnet from the Roberts Victor Mine, South Africa, and their bearing on the origin of kimberlitic eclogites // Int. Symp. on phase transformations and Earth interior. Canberra, 1969. P. 93-94. I-Б-д-(4) Составы клинопироксенов и гранатов из рудника Робертс-Виктор, Южная Африка, и их отношение к образованию кимберлитовых эклогитов.

2079. Mac Gregor I. D., Carter J. L. The chemistry of clinopyroxenes and garnets of eclogite and peridotite xenoliths from the Roberts Victor Mine, South Africa //Phys. Earth and Planet. Inter. 1970. Vol. 3. P. 391-397. I-Б-д-(4) Химический состав клинопироксенов и гранатов эклогитовых и перидотитовых ксенолитов из рудника Робертс-Виктор, ЮАР.

2080. Mac Gregor I. D., Manton W. I. Roberts Victor eclogites: Ancient oceanic crust //J. Geophys. Res. 1986. Vol. B91, N 14. P. 14063-14079. I-Б-д-(4) Эклогиты Робертс-Виктор: древняя океаническая кора.

2081. Mac Gregor I. D., Morean P. Geothermometers and geobarometers for spinel-bearing ultramafic rocks //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982.

Vol. 2. P. 217. (2) Геотермометры и геобарометры для шпинель-содержащих ультраосновных пород.

2082. Mac Gregor I. D., Wittkopp R. W. Diopside-ilmenite xenoliths from the Monastery Mine, Orange Free State, S. A. // Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1970. Vol. 2. P. 113. III(I?)-Б-д-(4) Диопсид-ильменитовые ксенолиты из рудника Монастери, Оранжевая Свободная Республика, Южная Африка.

2083. Macintyre R. M., Cliff R. A., Chapman N. A. Geochronological evidence for phased volcanic activity in Fife and Caithness necks, Scotland //Trans. Roy. Soc. Edinburgh. Earth Sci. 1981. Vol. 72, N 1. P. 1-7. II(V?), III-B-66-(4) Геохронологическое доказательство наличия фаз вулканической деятельности в некках Файф и Кейтнес, Шотландия.

2084. Mac Kenzie W. S., Rahman S. The paragenesis leucite-Na feldspar //Contrib. Mineral. and Petrol. 1968. Vol. 19, N 4. P. 339-342. I-B-62-(5) Парагенезис лейцит-Na полевой шпат.

2085. Mac Nevin A. A. Sapphires in the New England District, New South Wales //Rec. Geol. Surv. N. S. W. 1972. Vol. 14, N 1. P. 19-35. Сапфиры в районе Новой Англии, Новый Южный Уэльс.

2086. Mac Nevin A. A. Mesozoic-Cainozoic igneous activity. Northern New South Wales //Miner. Deposits New S. Wales. S. I. 1975. P. 570-582. III-B-e-(5) Вулканическая активность в северной части Нового Южного Уэльса в мезозойскую и кайнозойскую эру.

2087. Mac Rae N. D. Silicate glass and sulfides in ultramafic xenoliths, Newer Basalts, Victoria, Australia //Contrib. Mineral. and Petrol. 1979. Vol. 68, N 3. P. 275-280. I-B-e-(4) Силикатное стекло и сульфиды в ультраосновных ксенолитах, базальты Ньюер, Виктория, Австралия.

2088. Mages G. Sauerstoffpartialdrucke und Gasgleichgewichte in Basalten und Olivinknollen. Diss. Doktorgrad. Naturwiss. Eak. Fridrich-Alexander-Univ. Erlangen-Nurnberg, 1970. 77 S. I-B-61-(4) Парциальное давление кислорода и равновесие газов в базальтах и оливиновых включениях.

2089. Maillet L. A., Clarke D. B. Cordierite in the peraluminous granites of the Meguma zone, Nova Scotia, Canada //Miner. Mag. 1985. Vol. 49. P. 695-702. II-Д-ж2-(4) Кордиерит в пересыщенных глиноземом гранитах зоны Мегума, Новая Шотландия, Канада.

2090. Maillet P., Monzier M. Volcanisme et pétrologie des iles Matthew et Hunter: données préliminaires //Trav. et doc. ORSTOM. 1982. N 147. P. 187-215. IV?-B-к-(5) Вулканизм и петрология островов Матью и Хантер: предварительные данные.

2091. Makanjuola A. A. The mineralogy of ultramafic and mafic nodules from Panyam Tertiary volcanics, Benue-Plateau State, Nigeria //Conf. African Geology, Univ. Ibadan Press. 1970. P. 127-148. I-B-д-(4) Минералогия ультраосновных и основных нодулей из третичных вулканитов Паньям, штат Бенуэ, Нигерия.

2092. Makanjuola A. A. Petrography and geochemistry of the Panyam basalts and their nodular inclusions //Unesco Int. Symp. Metallog. mafic and ultramafic compl.: East Mediterr.-West Asia area and Comp. similar metallog. environ. World. Athens, Oct. 9-11,

1980. Athens, 1981. Vol. 3. P. 72-109. I, II, IV-В-д-(4)
Петрография и геохимия базальтов и содержащихся в них глубинных включений из района Паньяма, Нигерия.

2093. Makanjuola A. A. The mineralogy and chemical composition of the accessory minerals of the Panyam nodular inclusions //Ibid. Vol. 2. P. 219-236. I, IV?(V)-В-д-(4)
Минералогия и химический состав акцессорных минералов в глубинных включениях из Паньям.

2094. Mäkipää H. Mineral equilibria, geothermometers and geobarometers in some icelandic hyaloclastites //Bull. Geol. Soc. Finland. 1978. Vol. 50. P. 113-134. (2)
Минеральное равновесие, геотермометры и геобарометры в некоторых исландских гиалокластитах.

2095. Maldaresku I. Contribuţii la cunoaşterea bazaltelor cu xenolite de cuart de la Detunata //Stud. şi. corc. geol. geofiz., geogr. Geol. 1978. T. 23, N 2. P. 207-213. II-В-б3-(5)
Вклад в изучение базальтов с ксенолитами кварца из Детуната.

2096. Maldaresku I., Atanasiu M., Şeclaman M. Significations de la présence de certains nodules de péridotites dans les basaltes de Racoşul de Jos //Rev. roum. géol., géophys. et géogr Géol. 1983. N 27. P. 9-14. I, II-В-б3-(4), (5)
Значение присутствия нодулей перидотитов в базальтах Ракошул-де-Жос, Румыния.

2097. Mall A. P., Prasad A. Petrology and geochemistry of metagabbros and associated basic rocks from Mathurapur, district Santhal Parganas, Bihar //Indian J. Earth Sci. 1986. Vol. 13, N 4. P. 243-255. II-Д-в5-(4) Петрология и геохимия метагабброидов и ассоциирующих с ними основных пород из Матхурапура, округ Сантхал Парганас, Бихар.

2098. Manghnani M. H., Akimoto S. I. High-pressure research // Advances in geophysics. N. Y.: Academic Press, 1977. (1)
Исследования при высоких давлениях.

2099. Manghnani M. H., Rai C. S. Electrical conductivity of a spinel lherzolite and a garnet peridotite to 1550°C. Relevance to the effects of partial melting //Bull. Volcanol. 1978. Vol. 41, N 4. P. 328-332. I-(1), (3)
Электропроводность шпинелевого лерцолита и гранатового перидотита до 1550°С. Соответствие влиянию частичного плавления.

2100. Mann A. C., Wolff J. A. Alkaline silicic glass in mantle xenoliths from La Palma, Canary Islands //EOS. 1983. Vol. 64. P. 45, 903. I-В-к-(4) Щелочное кремнеземистое стекло в мантийных ксенолитах из Ла Пальмы, Канарские острова.

2101. Manning D. Volatiles in the upper mantle //J. A. Holmes Soc. 1975-1976. Vol. 5, N 4. P. 19-27. I-Б-(4)
Летучие в верхней мантии.

2102. Mantle metasomatism /Ed. M. Menzies, C. Hawkesworth. N. Y.: Academic Press, 1986. 512 P. I-Б, В-(4)
Мантийный метасоматоз.

2103. Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley., 1987. 904 P. I-Б, В-(4), (5) Мантийные ксенолиты.

2104. Mantle xenoliths and their host magmas. New Haven, Connecticut: Yale Univ., 1980. P. 389-868. /Amer. J. Sci. The Jackson Vol. 1980. Vol. 280-A, Pt. 2. I-(4), (5) Мантийные ксенолиты

и вмещающие их магмы.

2105. Manton W. I., Tatsumoto M. Isotopic composition of lead and strontium in nodules from the Roberts Victor Mines, South Africa //Trans. Amer. Geophys. Union. 1969. Vol. 50, N 4. P. 343. I-Б-д-(4) Изотопный состав свинца и стронция в нодулях из рудника Робертс-Виктор, Южная Африка.

2106. Manton W. I., Tatsumoto M. Some Pb and Sr isotopic measurements on eclogites from the Roberts Victor Mine, South Africa //Earth and Planet. Sci. Lett. 1971. Vol. 10, N 2. P. 217-226 I-Б-д-(4) Некоторые измерения изотопного состава Pb и Sr в эклогитах рудника Робертс-Виктор, Южная Африка.

2107. Mao H. K., Bell P. M. Crystal-field effects in spinel: oxidation states of iron and chromium //Geochim. et cosmochim. acta. 1975. Vol. 39, N 6/7. P. 865-874. I-Б-д-(3) Эффекты кристаллического поля в шпинели: состояние окисления железа и хрома.

2108. Marakushev A. A., Garanin V. K., Kudryavtseva G. P. The mineralogy and petrology of kimberlite pipes and diamond-bearing rocks //Annu. sci. Univ. Clermont-Ferrand. Géol., minér. 1983. N 33. P. 47-53. I-Б-а4-(4), (5) Минералогия и петрология кимберлитовых трубок и алмазоносных пород.

2109. Marchand M. Ultramafic nodules from Ile Bizard, Quebec. M. Sc. thesis, McGill Univ., Montreal, P. Q., 1970. 73 P. I-В-ж2-(4) Ультраосновные нодули из Иль-Бизард, Квебек.

2110. Marie A. M., Mainprice D. H., Sobolev N. A transmission electron microscopy study of olivine inclusions in diamond // Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 200. I-A-a4-(3) Изучение оливиновых включений в алмазе методом просвечивающей электронной микроскопии.

2111. Martignole J. Calibrage d'un geothermobarometre a sillimanite-biotite-cordierite-plagioclase-grenat //6 Réun. annu. sci. terre, Orsay, 1978, Peris, 1978. P. 268. (2) Калибровка геотермометра-геобарометра силлиманит-биотит-кордиерит-плагиоклаз-гранат.

2112. Martignole J., Sisi J.-C. Cordierite-garnet-H_2O equilibrium: a geological thermometer, barometer and water fugacity indicator //Contrib. Mineral. and Petrol. 1981. Vol. 77, N 1. P. 38-46. (2) Равновесие кордиерит-гранат-вода: геологические термометр, барометр и индикатор летучести кислорода.

2113. Martin R. F., Donnay G. Hydroxyl in the mantle //Amer. Miner. 1972. Vol. 57. P. 554-570. I-(4) Гидроксил в мантии.

2114. Marza I. Signification de la fréquence et de la taille des nodules péridotitiques dans l'etablissement des centres d'éruption des basaltes alcalins porteurs de nodules (nodilifères) //Stud. Univ. Babes-Bolyai. geol.-geogr. 1986. T. N 2. P. 13-18. I-Б-б3-(5) Значение частоты встречаемости и размеров перидотитовых нодулей при определении центров извержений щелочных базальтов-носителей нодулей (нодулярных).

2115. Márza I., Egri E. Consideratii genetice asupra nodulilor peridotitici din bazal'tele alcaline de la Mancelu Mic-Muncelu Mare (muntii Poiana Ruscai) //Stud. şi cerc. geol., geofiz., geogr. Ser. geol. 1971. T. 16, N 1. P. 95-105. I-В-б3-(4)

Генезис перидотитовых включений в щелочных базальтах района Мунчелу-Мик-Мунчелу-Маре (горы Пояна-Рускэ, Румыния).

2116. Mason B. Pyrope, augite and hornblende from Kakanui, New Zealand //N. Z. J. Geol. and Geophys. 1966. Vol. 9, N 4. P. 474-480. III-B-e1-(4) Пироп, авгит и роговая обманка из Какануи, Новая Зеландия.

2117. Mason B. Eclogitic xenoliths from volcanic breccia at Kakanui, New Zealand //Contrib. Mineral. and Petrol. 1968. Vol. 19, N 4. P. 316-327. I, III-B-e1-(4) Ксенолиты эклогита из вулканических брекчий Какануи, Новая Зеландия.

2118. Mason B. Kaersutite from San Carlos, Arizona, with comments on the paragenesis of this mineral //Miner. Mag. 1968. Vol. 36, N 283. P. 997-1002. III-B-ж1-(4) Керсутит из Сан-Карлоса, Аризона, и комментарии к вопросу о парагенезисах этого минерала.

2119. Mason B., Allen R. O. Minor and trace elements in augite, hornblende, and pyrope megacrysts from Kakanui, New Zealand //N. Z. J. Geol. and Geophys. 1972. Vol. 16. P. 935-947. III-B-e1-(4) Малые и рассеянные элементы в мегакристаллах авгита, роговой обманки и пиропа из Какануи, Новая Зеландия.

2120. Mason R. A., Smith J. V., Dawson J. B., Treves S. B. Arecoraissance of trace elements in anorthoclase megacrysts // Miner. Mag. 1982. Vol. 46, N 338. P. 7-11. III-B-(4) Рекогносцировка рассеянных элементов в анортоклазовых мегакристаллах.

2121. Massare D., Clocchiatti R., Touret J. Fluides résiduels et minéraux réactionnels dans les olivines "gemmes" de l'ile de Zebargad (Mer Rouge): signification pétrogénétique et tectonique //8 réun. annu. sci. terre, Marseille, 1980. Paris, 1980. P. 244. I-B-г, д-(4), (5) Остаточные флюиды и реакционные минералы в "драгоценном" оливине острова Зебергед (Красное море): петрогенетическое и тектоническое значение.

2122. Masuda A. Lanthanide concentration ratios between pyroxene and garnet //Earth and Planet. Sci. Lett. 1967. Vol. 3, N 1. P. 25-28. I-Б-д-(4) Концентрационные отношения лантаноидов между пироксеном и гранатом.

2123. Masuda A., Matsui Y. Depths of magma sources of an eclogite and a peridotite tentatively estimated from the pattern of lanthanides //Japan J. Geol. and Geogr. 1965. Vol. 36, N 2/4. P. 163-169. I-Б-д-(4) Глубины магматических источников эклогита и перидотита, оцененные по распределению лантанидов.

2124. Masuda Y., Aoki K. Trace element abundances in lherzolite inclusions from Itinome-gata, Japan- preliminary results with non-destructive neutron activation analysis //Jap. Assoc. Min. Petr. Econ. Geol. 1982. Spec. Issue, Vol. 3. P. 215-218. I-B-в3-(4) Содержания рассеянных элементов во включениях лерцолитов из Итиноме-гата, Япония- предварительные результаты изучения с помощью неразрушающего нейтронно-активационного анализа.

2125. Mathez E. A. Refinement of the Kudo-Weill plagioclase thermometer and its application of basaltic rocks //Contrib. Mineral. and Petrol. 1973. Vol. 41, N 1. P. 61-72. (2) Усовершенствование плагиоклазового термометра Кудо-Уэйлла

и его применение к базальтовым породам.

2126. Mathez E. A. Refinement of the Kudo-Weill plagioclase thermometer and its application to basaltic rocks. (Erratum) // Ibid. 1974. Vol. 44, N 2. P. 172. (2) Усовершенствование плагиоклазового термометра Кудо-Уэйлла и его применение к базальтовым породам. Опечатка.

2127. Mathez E. A. Carbonaceous matter mantle xenoliths: Composition and relevance to the isotopes //Geochim. et cosmochim. acta. 1987. Vol. 51, N 9. P. 2339-2347. I-(4) Углеродсодержащие мантийные ксенолиты: состав и соответствующая изотопия.

2128. Mathez E. A., Blacic J., Maggiore C. J. Carbon abundances in spinel and olivine determined by the $^{12}C(d,p)^{13}C$ nuclear reaction method //EOS. 1984. Vol. 65. P. 306. I-(4) Содержание углерода в шпинели и оливине, определенное методом ядерной реакции $^{12}C(d,p)^{13}C$.

2129. Mathez E. A., Delaney J. R. The nature and distribution of carbon in submarine basalts and peridotite nodules //Earth and Planet. Sci. Lett. 1981. Vol. 56. P. 217-232. I-(4) Природа и распределение углерода в океанических базальтах и перидотитовых модулях.

2130. Mathez E. A., Dietrich V. J., Irving A. J. Abundances of carbon in mantle xenoliths from alcalic basalts //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 199-200. I-B-(4) Содержание углерода в мантийных ксенолитах из щелочных базальтов.

2131. Mathez E. A., Dietrich V. J., Irving A. J. The geochemistry of carbon in mantle peridotites //Geochim. et cosmochim. acta. 1984. Vol. 48, N 9. P. 1849-1859. I-(4) Геохимия углерода в мантийных перидотитах.

2132. Mathias M., Rickwood P. C. Ultramafic xenoliths in the Matsoku kimberlite pipe, Lesotho //Upper Mantle Project, Geol. Soc. S. Afr. Spec. Publ. 1969. N 2. I-Б-д-(4) Ультраосновные ксенолиты в кимберлитовой трубке Матсоку, Лесото.

2133. Mathias M., Siebert J. C., Rickwood P. C. Some aspects of the mineralogy and petrology of ultramafic xenoliths in kimberlites //Contrib. Mineral. and Petrol. 1970. Vol. 26, N 2. P. 75-123. I-Б-д-(4) Некоторые аспекты минералогии и петрологии ультраосновных ксенолитов в кимберлитах.

2134. Mathur S. M., Singh H. N. Petrology of the Majhgawan pipe rock //Geol. Surv. India. Misc. Publ. 1971. N 19. P. 78-85. II, IV-Б-в5-(5) Петрология пород трубки Маджгаон, Индия.

2135. Matos A. C. A. Os encraves granulares do granito de Lavadores (Vila Nova de Gaia) //Rev. Fac. ciênc. Univ. Lisboa. 1966. Vol. C14, N 1. P. 51-60. II-Д-б-(4) Кристаллические включения в гранитах Лавадорес (Вила Нова де Гайя, Португалия).

2136. Matson D. W., Muenow D. W., Garcia M. O. Volatiles in amphiboles from xenoliths, Vulcan's Tarone, Grand Canyon, Arisona, USA //Geochim. et cosmochim. acta. 1984. Vol. 48, N 8. P. 1629-1636. I, III-B-ж1-(4) Летучие компоненты в амфиболах из ксенолитов, Вулкан Троун, Гранд-Каньон, Аризона, США.

2137. Matson D. W., Muenow D. W., Garcia M. O. Volatile contents of phlogopite micas from South African kimberlite //Contrib.

Mineral. and Petrol. 1986. Vol. 93, N 3. P. 399-408. I, III, V-Б-д-(4) Содержание летучих во флогопитовых слюдах из кимберлитов Южной Африки.

2138. Matsumoto T. Pressure-temperature conditions for the formation of peridotite inclusions. An application of a regular solution model to partitioning of Mg, Fe and Co between coexisting olivine and orthopyroxene //Geochem. J. 1971. Vol. 4, N 3. P. 111-121. (2) P-T условия образования перидотитовых включений. Применение модели регулярных растворов к исследованию распределения Mg, Fe и Co между сосуществующими оливином и ортопироксеном.

2139. Matsuo S., Kuroda Y., Suzuoki T., Aoki K., Hariya Y. Mantle water based on the hydrogen isotopic ratios of hydrous silicates in the mantle //Geol. Surv. Open-File Rept. 1978. N 701. P. 278-280. I-(4) Мантийная вода на основе изотопных отношений водорода гидросиликатов в мантии.

2140. Mattey D. P. Carbon isotopes in the mantle //Terra cognita. 1987. Vol. 7, N 1. P. 31-37. I-A, Б-(4) Изотопы углерода в мантии.

2141. Mattey D. J., Menzies M., Pillinger C. T. Carbon isotopes in lithospheric peridotites and pyroxenites //Terra Cognita. 1985. Vol. 5. P. 147. I-(4) Изотопы углерода в литосферных перидотитах и пироксенитах.

2142. Mattews A., Goldsmith J. R., Clayton R. N. Oxygen isotope fractionation involving pyroxenes: the calibration of mineral-pair geothermometers //Geochim. et cosmochim. acta. 1983. Vol. 47, N 3. P. 631-644. (2) Фракционирование изотопов кислорода в минеральных парах, включающих пироксены: калибровка геотермометров-минеральных пар.

2143. Mattioli G. S., Wood B. I. Upper mantle oxygen fugacity recorded by spinel lherzolites //Nature. 1986. Vol. 322, N 6078. P. 626-628. I-(2), (4) Фугитивность кислорода в верхней мантии по данным изучения шпинелевых лерцолитов.

2144. Mattioli G. S., Wood B. J. Oxidation state of the upper mantle: evidence from spinel-lherzolite xenoliths //Terra Cognita. 1987. Vol. 7, N 2/3. P. 352. I-(2), (4) Окислительное состояние верхней мантии: данные изучения ксенолитов шпинелевых лерцолитов.

2145. Mattioli G. S., Wood B. J. Magnetite activities across the $MgAl_2O_4$-Fe_3O_4 spinel join with application to thermobarometric estimates of upper mantle oxygen fugacity //Contrib. Mineral. and Petrol. 1988. Vol. 98, N 2. P. 148-162. (2) Активности магнетита шпинельной системы $MgAl_2O_4$-Fe_3O_4 в применении к термобарометрическим оценкам летучести кислорода верхней мантии.

2146. Mattioli G. S., Wood B. J., Carmichael I. S. E. Ternary-spinel volumes in the system $MgAl_2O_4$-Fe_3O_4-$\gamma Fe_{8/3}O_4$: Implications for the effect of P on intrinsic fO_2 measurements of mantle-xenolith spinels //Amer. Miner. 1987. Vol. 72, N 5/6. P. 468-480. I-(2) Объемы тройной шпинелевой системы $MgAl_2O_4$-

Fe_3O_4-γ $Fe_{8/3}O_4$: Выявление влияния P на измерения внутренней летучести O_2 шпинелей мантийных ксенолитов.

2147. Maury R. C., Carron J. P., Le Guen de Kerneizon M. Petrologic comparee des produits des eruptions de 1902 et 1979 a la Soufriere de Saint-Vincent (Peties Antilles) //8 réun. annu. sci. terre, Marseille, 1980. Peris, 1980. P. 247. IV-1 -к-(5) Сравнительная петрология продуктов изсержений 1902 и 1979 гг. вулкана Суфриер на острове Сент-Винсент (Малые Антильские острова).

2148. Maury R. C., Didier J. Comparative magma/xenolith relationships in some volcanic and plutonic rocks from the French Massif Central //Contrib. Mineral. and Petrol. 1978. Vol. 66, N 4. P. 401-408. II-B-62-(4),(5)
Сравнительное изучение взаимоотношений магма/ксенолит в некоторых вулканических и плутонических породах из Центрального французского массива.

2149. Maury R. C., Didier J., Lameyre J. Comparative magma/xenolith relationships in some volcanic and plutonic rocks from the French Massif Central. A correction //Ibid. 1979. Vol. 69, N 1. P. 95. II-B-62-(4),(5)
Сравнительное изучение взаимоотношений магма/ксенолит в некоторых вулканических и плутонических породах из Центрального французского массива. Поправка.

2150. Maury R. C., Picot P. Conditions d'apparition du fer natif dans une enclave de schiste graphiteux d'une basanite des Gévennes //Bull. Miner. 1979. T. 102, N 4. P. 328-332. I, II-B-62-(4),(5) Условия появления самородного железа в ксенолитах графитовых сланцев из базанитов Севенн, Франция.

2151. Mayhew M. A., Johnson B. D., Wasilewski P. J. A review of problems and progress in studies of satellite magnetic anomalies //J. Geophys. Res. 1985. Vol. 90, N B3. P. 2511-2522. II-B-в3, е, ж1-(5) Обзор проблем и прогресс в изучении спутниковых магнитных аномалий.

2152. Mazzone P., Stewart D. C., Hughes J. M. Sub-solidus dehydration of amphiboles in an andesitic magma //Contrib. Mineral. and Petrol. 1987. Vol. 97, N 2. P. 292-296. V-Г-ж1-(4)
Субсолидусная дегидратация амфиболов в андезитовой магме.

2153. McBirney A. R., Aoki K. Factors governing the stability of plagioclase at high pressures as shown by spinel-gabbro xenoliths from the Kerguelen Archipelago //Amer. Miner. 1973. Vol. 58, N 3/4. P. 271-276. I, II?-B-к-(5)
Факторы, управляющие устойчивостью плагиоклаза при высоких давлениях, на примере ксенолитов шпинелевых габбро архипелага Кергелен.

2154. McCall G. J. H. "Gabbroic nodules" in the form of glass coated non-aerodynamic bombs, blocks and lava chips in alkalic basalts of Silali volcano, Kenya //Int. Symp. on phase transformations and the Earth's interior, Canberra, 1969. P. 28-31. II?-B-д-(5) "Габброидные модули" в виде стекла, покрывающего неаэродинамические бомбы, блоки и обломки лавы в щелочных базальтах вулкана Силали, Кения.

2155. McCall G. J. H. Gabbroic and ultramafic nodules: high

level intracrustal nodular occurrences in alkalic basalts and associated volcanics from Kenya, described and compared with those of Hawaii //Phys. and Earth Planet. Inter. 1970. Vol. 3. P. 255-272. I?, II-В-д, к1-(4) Габброидные и ультраосновные включения: включения из верхних горизонтов земной коры в щелочных базальтах и ассоциирующих вулканогенных отложениях Кении, описание и сравнение с гавайскими включениями.

2156. McCallister R. H., Finger L. W., Ohashi Y. Refinement of the crystal structure of a subcalcic diopside //Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1974. Vol. 73. P. 518-522. I-Б-д-(3) Уточнение кристаллической структуры субкальциевого диопсида.

2157. McCallister R. H., Finger L. W., Ohashi Y. The equilibrium cation distribution in Ca-rich clinopyroxenes //Ibid. 1975. Vol. 74. P. 539-542. I, III-В, Б-д, е1-(2) Равновесное распределение катионов в богатых кальцием клинопироксенах.

2158. McCallister R. H., Finger L. W., Ohashi Y. Intracrystalline Fe^{2+}-Mg equilibria in three natural Ca-rich clinopyroxenes //Amer. Miner. 1976. Vol. 61, N 7/8. P. 671-676. I, III-Б, В-д, е1-(2) Внутрикристаллическое равновесие Fe^{2+} и Mg в трех природных богатых Ca клинопироксенах.

2159. McCallister R. H., Meyer H. O. A. Two-pyroxene intergrowths from South Africa //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 222-223. III-Б-д-(3), (4), (5) Двупироксеновые сростки из ЮАР.

2160. McCallister R. H., Meyer H. O. A. Partial thermal history of two exsolved clinopyroxenes from the Thaba Putsoa kimberlite pipe, Lesotho //Mantle sample: Inclusions, kimberlites and other volcanics. Proc. 2 Int. Kimberlite Conf. Wash., D. C., 1979. Vol. 2. P. 244-248. I, III-Б-д-(2), (4), (5) Неполная термальная история распада твердых растворов двух клинопироксенов из кимберлитовой трубки Таба-Путсоа, Лесото.

2161. McCallister R. H., Meyer H. O. A., Brookins D. G. "Pyroxene"-ilmenite xenoliths from the Stockdale pipe, Kansas: chemistry, crystallography, and origin //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 213-216. I, III?-Б-ж1-(3), (4), (5) "Пироксен"-ильменитовые ксенолиты из трубки Стокдейл, Канзас: химический состав, кристаллография и происхождение.

2162. McCallister R. H., Meyer H. O. A., Brookins D. G. "Pyroxene"-ilmenite xenolith's from the Stockdale pipe, Kansas: chemistry, crystallography and origin //Phys. and Chem. Earth, Oxford etc., 1975. Vol. 9. P. 287-293. I, III-Б-ж1-(3), (4), (5) "Пироксен"-ильменитовый ксенолит из трубки Стокдейл, Канзас: химический состав, кристаллография и происхождение.

2163. McCallister R. H., Nord G. L. Subcalcic diopsides from kimberlites: chemistry, exsolution microstructures, and thermal history //Contrib. Mineral. and Petrol. 1981. Vol. 78, N 2. P. 118-125. III-Б-д-(2), (4), (5) Субкальциевые диопсиды из кимберлитов: химический состав, микроструктуры распада твердых растворов и термальная история.

2164. McCallum M. E. An emplacement model to explain contrasting mineral assemblages in adjacent kimberlite pipes //

J. Geol. 1976. Vol. 84, N 6. P. 673-684. I-Б-ж1-(5)
Модель внедрения кимберлитовых трубок, объясняющая контрастные минеральные ассоциации в смежных трубках.

2165. McCallum M. E., Eggler D. H. Mineralogy of the Sloan diatreme, a kimberlitic pipe in northern Larimer County, Colorado //Amer. Miner. 1971. Vol. 56, N 9/10. P. 1735-1749. I-Б-ж1-(4)
Минералогия диатремы Слон, кимберлитовой трубки в северной части округа Лаример, Колорадо.

2166. McCallum M. E., Eggler D. H. Diamonds in an upper mantle peridotite nodule from kimberlite in Southern Wyoming //Science. 1976. Vol. 192, N 4236. P. 253-256. I-Б-ж1-(4)
Алмазы из мантийного перидотитового нодуля в кимберлитах Южного Вайоминга.

2167. McCallum M. E., Eggler D. H., Burns L. K. Kimberlitic diatremes in Northern Colorado and Southern Wyoming //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 217-220. I, III-Б-ж1-(5)
Кимберлитовые диатремы в Северном Колорадо и Южном Вайоминге.

2168. McCallum M. E., Eggler D. H., Burns L. K. Kimberlitic diatremes in Northern Colorado and Southern Wyoming //Phys. and Chem. Earth, Oxford etc., 1975. Vol. 9. P. 149-161. I, III-Б-ж1-(4), (5)
Кимберлитовые диатремы в Северном Колорадо и Южном Вайоминге.

2169. McCallum M. E., Eggler D. H., Smith C. B. Discrete nodule assemblages in kimberlite from Northern Colorado and Southern Wyoming //Second Intern. Kimberlite Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex. 1977. III-Б-ж1-(4) Ассоциации дискретных нодулей в кимберлитах из Северного Колорадо и Южного Вайоминга.

2170. McCallum M. E., Mabarak C. D. Diamond in kimberlitic diatremes of northern Colorado //Geology. 1976. Vol. 4, N 8. P. 467-469. I-А, Б-ж1-(2), (4) Алмазы в кимберлитовых диатремах Северного Колорадо.

2171. McCallum M. E., Mabarak C. D. Diamond in State-Line kimberlite diatremes, Albany Country, Wyoming, Larimer County, Colorado //Geol. Surv. Wyoming, Rept. Invest. 1976. N 12. 36 P. I-А-ж1-(4)
Алмазы из кимберлитовых диатрем района Стейт-Лайк, расположенного на границе штатов Вайоминг и Колорадо, округа Олбани и Лаример.

2172. McCallum M. E., Smith C. B., Burns L. K., Eggler D. H., Braddock W. A. Kimberlitic diatremes and dikes in the Iron Mountain area, Southern Laramie Range, Wyoming //Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1975. Vol. 7. P. 628. I-Б-ж1-(5) Кимберлитовые диатремы и дайки в области Железных гор, южный хребет Ларамье, Вайоминг.

2173. McCormick G. R., Heathcote R. C. Mineral chemistry and petrogenesis of carbonatite intrusions, Perry and Conway Counties, Arkansas //Amer. Miner. 1987. Vol. 72, N 1/2. P. 59-66. II, V-Д-ж1-(4) Химизм минералов и петрогенезис карбонатитовых интрузий, округа Перри и Конвей, Арканзас, США.

2174. McCormick T. C., Smyth J. R. Geothermometry and geobarometry for kyanite eclogites from Bellsbank and Roberts Victor kimberlites //14 Gen. Meet. Int. Miner. Assoc., Stanford, Calif., 13-18 July, 1986. Abstr. Progr. Wash., D. C., 1986. P. 169. I-Б-д-(2)
Геотермометрия и геобарометрия кианитовых эклогитов из кимберлитов трубок Беллсбэнк и Робертс-Виктор.

2175. McCulloch M. T., Arculus R. J., Chappell B. W., Ferguson J.

Isotopic and geochemical studies of nodules in kimberlite have implications for the lower continental crust //Nature. 1982. Vol. 300, N 5888. P. 166-169. II-Б-е-(4)
Изотопные и геохимические исследования нодулей в кимберлитах и их применение к проблемам нижних зон земной коры.

2176. McDonough W. F., McCulloch M. T. The southeast Australian lithospheric mantle: isotopic and geochemical constraints on its growth and evolution //Earth and Planet. Sci. Lett. 1987. Vol. 86, N 2/4. P. 327-340. I-В-е-(4)
Литосферная мантия юго-востока Австралии: изотопные и геохимические соображения по ее развитию и эволюции.

2177. McDougall I., Coombs D. S. Potassium-argon ages for the Dunedin volcano and outlying volcanics //N. Z. J. Geol. and Geophys. 1973. Vol. 16, N 2. P. 179-188. III-В-е1-(4)
Калий-аргоновый возраст вулкана Данидин и окружающих вулканических пород.

2178. McDowell F. W., Roden M. F., Arculus R. J., Smith D. Potassic volcanism and associated inclusions on the Colorado Plateau //Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1978. Vol. 10. P. 116. В-ж1-(5) Калиевый вулканизм и ассоциирующие с ним включения на плато Колорадо.

2179. McGee E. S. Garnet megacrysts of the Williams diatremes, north-central Montana //Amer. Miner. 1986. Vol. 71, N 5/6. P. 674-681. III-Б-ж1-(4) Мегакристаллы граната диатрем Вильямс, северная часть Центральной Монтаны.

2180. McGee E. C. Potential for diamond in kimberlites from Michigan and Montana as indicated by garnet xenocryst compositions //Econ. Geol. 1988. Vol. 83, N 2. P. 428-432. I-Б-ж1-(4) Перспективы алмазоносности кимберлитов Мичигана и Монтаны по данным состава ксенокристов граната.

2181. McGee E. S., Hearn B. C., Jr. Inclusions in the Lake Ellen kimberlite, Northern Michigan, USA //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 220. I, II, III-Б-ж1-(2), (4) Включения в кимберлите озера Эллен, Северный Мичиган, США.

2182. McGee E. S., Hearn B. C., Jr. The lake Ellen kimberlite, Michigan, USA //Kimberlites. Proc. 3 Int. Conf., Clermont-Ferrand, 1982. Amsterdam e. a., 1984. Vol. 1. P. 143-154. I, II, III-Б-ж1-(4) Кимберлит озера Эллен, Мичиган, США.

2183. McGetchin T. R. The Moses Rock dike: geology, petrology and mode of emplacement of a kimberlite-bearing breccia-dyke, San Juan County, Utha. Ph. D. thesis, California Inst. Technology, 1968. 405 P. I, II, III-Б-ж1-(4), (5) Дайка Мозес-Рок: геология, петрология и способ внедрения дайки, заполненной кимберлитовой брекчией, округ Сан-Хуан, штат Юта.

2184. McGetchin T. R., Besancon J. R. Carbonate inclusions in mantle-derived pyrope //Earth and Planet. Sci. Lett. 1973. Vol. 18, N 3. P. 408-410. I-Б-ж1-(4) Включения карбоната в пиропах мантийного происхождения.

2185. McGetchin T. R., Nikhanj Y. S., Chodos A. A. Carbonatite-kimberlite relations in the Cane Valley diatreme, San Juan County, Uhta //J. Geophys. Res. 1973. Vol. 78, N 11. P. 1854-1869. I, IV?-Б-ж1-(4) Соотношения карбонатитов и кимберлитов в

диатреме Кейн-Валли, округ Сан-Хуан, Юта.

2186. McGetchin T. R., Silver L. T. A crustal-upper mantle model for the Colorado Plateau based on observations of crystalline rock fragments in a kimberlite dike //Int. Symp. on Phase transformations and the Earth's interior, Canberra, 1969. P. 32-33. I, II-Б-ж1-(4) Модель кора-верхняя мантия для плато Колорадо, основанная на изучении обломков пород в кимберлитовой дайке.

2187. McGetchin T. R., Silver L. T. Compositional relations in minerals from kimberlite and related rocks in the Moses Rock dike, San Juan County, Utha //Amer. Miner. 1970. Vol. 55, N 9/10. P. 1738-1771. I-Б-ж1-(4) Соотношения составов минералов из кимберлитов и родственных им пород дайки Мозес-Рок, округ Сан-Хуан, штат Юта.

2188. McGetchin T. R., Silver L. T. A crustal-upper mantle model for the Colorado Plateau based on observations of crystalline rock fragments in a kimberlite dike //Phys. and Earth Planet. Inter. 1970. Vol. 3. P. 471. I, II-Б-ж1-(4) Модель строения коры и верхней мантии для плато Колорадо, основанная на наблюдениях за обломками кристаллических пород в кимберлитовой дайке.

2189. McGetchin T. R., Silver L. T. A crustal-upper mantle model for the Colorado Plateau based on observations of crystalline rock fragments in the Moses Rock dike //J. Geophys. Res. 1972. Vol. 77, N 35. P. 7022-7037. I, II-Б-ж1-(4) Модель строения коры и верхней мантии для плато Колорадо, основанная на наблюдениях за обломками кристаллических пород в дайке Мозес-Рок.

2190. McGetchin T. R., Silver L. T., Chodos A. A. Titanoclinohumite: A possible mineralogical site for water in the upper mantle //J. Geophys. Res. 1970. Vol. 75, N 2. P. 255-259. I-Б-ж1-(4) Титанклиногумит-возможный минералогический носитель воды в верхней мантии.

2191. McGetchin T. R., Ullrich G. W. Xenoliths in maars and diatremes with inferences for the Moon, Mars and Venus // J. Geophys. Res. 1973. Vol. 78, N 11. P. 1832-1853. (5) Ксенолиты в маарах и диатремах с выводами для Луны, Марса и Венеры.

2192. McGuire A. V. The mantle beneath the Red Sea margin: xenoliths from Western Saudi Arabia //Tectonophysics. 1988. Vol. 150, N 1/2. P. 101-119. I, II-В-г-(4) Мантия под окраиной Красного моря по данным изучения ксенолитов из лав западной части Саудовской Аравии.

2193. McGuire A. V. Petrology of mantle xenoliths from Harrat al Kishb: mantle beneath western Saudi Arabia //J. Petrology. 1988. Vol. 29, N 1. P. 73-92. I-В-г-(4) Петрология мантийных ксенолитов из Харрат-эль-Кишб: мантия под частью Саудовской Аравии.

2194. McHone J. G. Dike types and distribution in central New England //Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1977. Vol. 9. P. 300. Д-ж2-(5) Типы даек и их распределение в центральной части Новой Англии.

2195. McHone J. G. Petrogenesis of lamprophyre dikes and rela

ted White Mountain- Monteregian intrusive complexes //Ibid. 1978. Vol.10. P.75. Д-ж2-(5) Петрогенезис лампрофировых даек и связанных с ними Белых гор- интрузивный комплекс Монтерег.

2196. McHone J.G. Distribution, orientations, and ages of mafic dikes in central New England //Geol. Soc. Amer. Bull. 1978, Vol. 89, N 11. P. 1645-1655. Д-ж2-(5) Распределение, ориентация и возраст основных даек в центральной части Новой Англии.

2197. McHone J.G., Williams N.A. Tectonic setting of xenolith-rich alkalic intrusions in New England and adjacent Quebec //Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1985. Vol. 17. P. 167. Д-ж2-(5) Тектоническое положение богатых ксенолитами щелочных интрузивов в Новой Англии и близлежащем Квебеке.

2198. McIver J.R. Notes on a granitic inclusion in doleri-te, Margate, Natal //S. Afric. J. Sci. 1960. Vol. 56, N 6. P. 139-142. II-Д-д-(4) Заметки о гранитных включениях в долерите, Маргате, Натал.

2199. McIver J.R., Gevers T.W. Volcanic vents below the Royal Society Range, Central Victoria Land, Antarctica //Trans. Geol. Soc. S. Afr. 1970. Vol. 73, N 2. P. 65-88. I, II-В-и-(5) Вулканические жерла в районе хребта Ройал-Сосайети, центральная часть Земли Виктории, Антарктида.

2200. McKay D.B., Mitchell R.H. Abundance and distribution of gallium in some spinel and garnet lherzolites //Geochim. et cosmochim. acta. 1988. Vol. 52, N 12. P. 2867-2870. I-Б6В-(4) Содержание и распределение галлия в некоторых шпинелевых и гранатовых лерцолитах.

2201. Medaris L.G. Partitioning of Fe^{2+} and Mg^{2+} between coexisting synthetic olivine and orthopyroxene //Amer. J. Sci. 1969. Vol. 267. P. 945-968. (2)
Распределение Fe^{2+} и Mg^{2+} между сосуществующими синтетическими оливином и ортопироксеном.

2202. Medaris L.G., Jr. Petrogenesis of the Lion peridotite and associated eclogites- Almklovdalen, western Norway //Lithos. 1980. Vol. 13. P. 339-353. Б-(6)
Петрогенезис перидотита и ассоциирующих с ним эклогитов из Лиона- Альмкловдален, западная часть Норвегии.

2203. Mehdizadeh H., Brousse R., Wilhelm S. Quelques nouvelles observations sur les megacristaux de feldspaths sodi-potassiques des trachytes du Mont-Dore //6 Réun. annu. sci. terre, Orsay, 1978. Paris, 1978. P. 271. III-Г-62-(4)
Новое о мегакристаллах натриево-калиевых полевых шпатов из трахитов Мон-Дор.

2204. Melson W.G., Jarosewich E., Cifelli R. Alkal olivine basalt dredged near St. Paul's rocks, Mid-Atlantic ridge // Nature. 1967. Vol. 215, N 5099. P. 381-382. I-В-м-(5) Щелочнооливиновый базальт, поднятый со дна океана близ острова Святой Павел, Срединно-Атлантический хребет.

2205. Melson W.G., Switzer G. Plagioclase-spinel-graphite xenoliths in metallic iron-bearing basalts //Amer. Miner. 1966. Vol. 51, N 5/6. P. 664-676. I-В-(4) Плагиоклаз-шпинель-графитовые ксенолиты в содержащих металлическое железо базальтах.

2206. Mendes M.H. Sobre a origem dos nodulos peridotiticos de S. Nicolau (Arquipelago de Cabo Verde). Unpubl. thesis, Aveiro.

5340

Portugal, 1981. I-B-к-(4) Изучение происхождения перидотитовых нодулей из Южного Николау (острова Зеленого Мыса).

2207. Mendes M. H., Silva L. C. Preliminary note on the occurrence of peridotite nodules in Santiago (Cape Verde Islands) //Garcia de Orta, Sér. geol., Lisboa. 1983. Vol. 6. P. 1-2. I-B-к-(5) Предварительная заметка о находке перидотитовых нодулей в Сантьяго (острова Зеленого Мыса).

2208. Mendoza D. G. J. Petrogenesis de lavas basalticas potasicas y leucitizacion de enclaves graniticos //Bol. Soc. geol. Perú. 1978. N 59. P. 57-70. II-B-з-(4) Петрогенезис базальтовых калиевых лав и лейцитизация гранитных включений.

2209. Mengel K., Kramm U., Wedepohl K. H., Gohn E. Sr isotopes in peridotite xenoliths and their basaltic host rocks from the northern Hessian Depression (NW Germany) //Contrib. Mineral. and Petrol. 1984. Vol. 87, N 4. P. 369-375. I-B-61-(4) Изотопы Sr в ксенолитах перидотитов и базальтовых вмещающих породах из северной части депрессии Гессен, северо-западная часть ФРГ.

2210. Mengel K., Wedepohl K. H., Oehm J. Depleted mantle rocks and metasomatically altered peridotite inclusions in tertiary basalts from the Hessian depression (NW-Germany) //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 230. I, II-B-61-(2), (4)
Породы истощенной мантии и матасоматичэски измененные перидотитовые включения в третичных базальтах из депрессии Гессен, северо-западная часть ФРГ.

2211. Mengel K., Wedepohl K. H. Crustal xenoliths in Tertiary volcanics from the northern Hessian Depressian //Plateau Uplift: Rhein. Shield-Case Hist. Berlin e. a., 1983. P. 332-335. II-B-61-(2), (4) Коровые ксенолиты в третичных вулканитах впадины Северный Гессен, ФРГ.

2212. Menzies M. Rare earth geochemistry of fused ophiolitic and alpine lherzolites. I. Othris, Lanzo and Troodos // Geochim. et cosmochim. acta. 1976. Vol. 40, N 6. P. 645-656 I-B-6, 62-(4), (6) Геохимия РЗЭ плавленных офиолитовых и альпийских лерцолитов.

2213. Menzies M. Mantle ultramafic xenoliths in alkaline magmas: evidence for mantle heterogeneity modified by magmatic activity //Continent. basalts and mantle xenoliths: UK volcan. stad. group meet., Leicester, Jan., 1983. Nahtwich, 1983. P. 92-110. I-B-(4) Мантийные ультрамафические ксенолиты в щелочных магмах- свидетели гетерогенности мантии, преобразованной в результате магматической активности.

2214. Menzies M. A. Alkaline rocks and their inclusions: a window on the Earth's interior //The alkaline rocks /Ed. J. G. Fitton, B. G. J. Upton. Spec. Publ. Geol. Soc. London, 1987. Vol. 30. P. 15-27. I-B-(4) Щелочные породы и их включения: окно в недра Земли.

2215. Menzies M. A., Arculus R. J., Best M. G., Bergman S. C., Ehrenberg S. N., Irving A. J., Roden M. F., Schulze D. J. A record of subduction processes and within-plate volcanism in lithospheric xenoliths of the southwestern USA //Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 59-75. I-B-ж1-(4)

Данные о процессах субдукции и внутриплитовом вулканизме в литосферных ксенолитах юго-запада США.

2216. Menzies M. A., Halliday A. N. Isotopic evidence for mantle heterogeneity beneath the Midland Valley and adjacent regions from studies of inclusion suites //Trans. Roy. Soc. Edinburgh. Earth Sci. 1984. Vol. 75. P. 298-299. I-B-66-(4)
Изотопные данные о гетерогенности мантии под долиной Мидланд и близлежащими районами из результатов изучения серий глубинных включений.

2217. Menzies M., Halliday A., Kilbride S. Enriched mantle below the Scottish highlands: Sr and Nd isotope and rare earth elements in peridotite and pyroxenite xenoliths from Loch Road Streap Comlaidh and Kilchatten, Scotland //27 Междунар. геол. конгр., М., 4-14 авг. 1984 г. Тез. докл. Секция 10-11. М., 1984. Т. 5. С. 348. I, III-B-66-(4)
Обогащенная мантия под Шотландским нагорьем: изотопы Sr и Nd и РЗЭ в ксенолитах перидотитов и пироксенитов из Лох-Роуд, Стрип Комлэйд и Килчаттен, Шотландия.

2218. Menzies M. A., Halliday A. N., Palacz Z., Hunter R. H., Upton B. G. J., Aspen P., Hawkesworth C. J. Evidence from mantle xenoliths for an enriched lithospheric keel under the Outer Hebrides //Nature. 1987. Vol. 325, N 6099. P. 44-47. I, II, III-Д-к-(4) Данные по мантийным ксенолитам- свидетельство обогащенной килевидной литосферы под Внешними Гебридами.

2219. Menzies M. A., Hawkesworth C. J. Upper mantle processes and composition //Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 725-738. I-(4) Процессы в верхней мантии и ее состав.

2220. Menzies M. A., Kempton P., Dungan M. Nature of the continental mantle below the Geronimo volcanic field Arizona, USA //Proc. III Inern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 230-231. I-B-ж1-(4)
Природа континентальной мантии под вулканическим полем Джеронимо в Аризоне, США.

2221. Menzies M. A., Kempton P. D., Dungan M. Interaction of continental lithosphere and asthenospheric melts below the Geronimo volcanic field, Arizona, USA //J. Petrol. 1985. Vol. 26, N 3. P. 663-693. I-B-ж1-(4) Взаимодействие континентальной литосферы и астеносферных расплавов под вулканическим полем Джеронимо, Аризона, США.

2222. Menzies M., Murthy V. R. Strontium isotope geochemistry of hydrous lithosphere in suboceanic and subcontinental regions //Geol. Surv. Open-File Rept. 1978. N 701. P. 292-295. I, II-B-ж3-(4) Геохимия изотопов Sr гидратированной литосферы в субокеанических и субконтинентальных районах.

2223. Menzies M. A., Murthy V. R. Sm-Nd and Rb-Sr constraints on the relationship between mantle metasomatic events and alkaline magmatism: evidence from amphibole lherzolite nodules and their host magmas //EOS. 1979. Vol. 60. P. 407. I-B-ж1-(4) Ограничения по данным Sm-Nd и Rb-Sr на соотношения между случаями мантийного метасоматоза и щелочным магматизмом: данные по ноудлям амфиболовых лерцолитов и их вмещающим магмам.

2224. Menzies M., Murthy V. R. Enriched mantle: Nd and Sr

isotopes in diopsides from kimberlite nodules //Nature. 1980. Vol. 283, N 5748. P. 634-636. I-Б-д-(4)
Обогащенная мантия, изотопы Nd и Sr в диопсидах из кимберлитовых модулей.

2225. Menzies M., Murthy V. R. Nd and Sr isotope geochemistry of hydrous mantle nodules and their host alkali basalts: implications for local heterogeneities in metasomatically veined mantle //Earth Planet. Sci. Lett. 1980. Vol. 46. P. 323-334. I-В-г, ж3-(4) Геохимия изотопов Nd и Sr модулей обводненной мантии и их вмещающих щелочных базальтов: выводы о локальной гетерогенности в метасоматически прожилковой мантии.

2226. Menzies M., Murthy V. R. Mantle metasomatism as a precursor to the genesis of alkaline magmas- isotopic evidence //Amer. J. Sci. 1980. Vol. 280-A. P. 622-638. I, III-В-г, ж3-(4) Мантийный метасоматизм как предвестник генезиса щелочных магм- данные изотопии.

2227. Menzies M. A., Rogers N., Tindle A., Hawkesworth C. J. Metasomatic and enrichment processes in lithospheric peridotites, an effect of asthenosphere-lithosphere interaction // Mantle metasomatism /Ed. M. A. Menzies, C. J. Hawkesworth. N. Y.: Acad. Press, 1987. P. 313-361. I-В-(4) Процессы метасоматоза и обогащения литосферных перидотитов, эффект взаимодействия астеносферы и литосферы.

2228. Menzies M. A., Wass S. Y. Metasomatism and chemical heterogeneity in the sub-continental mantle: Sr and Nd isotopic analysis of apatite rich xenoliths and alkaline magmas from Eastern Australia //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 231. I-В-е-(4) Метасоматизм и химическая гетерогенность субконтинентальной верхней мантии: анализы изотопии Sr и Nd ксенолитов, богатых апатитом, и щелочных магм из Восточной Австралии.

2229. Menzies M. A., Wass S. Y. CO_2- and LREE-rich mantle below eastern Australia: a REE and isotopic study of alkaline magmas and apatite-rich mantle xenoliths from the Southern Highlands Province, Australia //Earth and planet. Sci. Lett. 19083. Vol. 65, N 2. P. 287-302. I-В-е-(4)
Богатая углекислотой и легкими РЗЭ мантия под Восточной Австралией: изучение РЗЭ и изотопов в щелочных магмах и богатых апатитом мантийных ксенолитах в провинции Саутерн-Хайланде, Австралия.

2230. Mercier J.-C. Structure des péridotites en enclaves dans quelques basalts d'Europe et d'Hawaii. Regards sur la constitution du manteau supérieur. Ph. thesis, Univ. Nantes, France, 1972. 227 P. I-В-62, к1-(3) Структура перидотитовых включений из четвертичных базальтов Европы и Гавай. Выводы о строении мантийных недр.

2231. Mercier J.-C. Single pyroxene geothermometry and geobarometry //Amer. Miner. 1976. Vol. 61, N 7/8. P. 603-615. (2) Однопироксеновая геотермометрия и геобарометрия.

2232. Mercier J.-C. C. Textural evidence for upper mantle diapirism //EOS. 1977. Vol. 58. P. 506. I-(3)
Текстурные данные о диапиризме верхней мантии.

2233. Mercier J.-C. C. Natural peridotites: chemical and

rheological heterogeneity of the upper mantle. Ph. D. thesis, S. U. N. Y. Stony Brook, N. Y., 1977. 718 P. I-(3), (4)
Природные перидотиты: химическая и реологическая неоднородность верхней мантии.

2234. Mercier J. -C. Peridotite xenoliths and the dynamics of kimberlite intrusion //Second Intern. Kimberlite Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex., 1977. I-Б-(5) Перидотитовые ксенолиты и динамика интрузии кимберлитов.

2235. Mercier J. -C. C. Peridotite xenoliths and the dynamics of kimberlite intrusion //Mantle sample: Inclusions, kimberlites and other volcanics. Proc. 2 Int. Kimberlite Conf. Wash., D. C., 1979. Vol. 2. P. 197-212. I-Б-(5) Ксенолиты перидотита и динамика интрузии кимберлитов.

2236. Mercier J. -C. C. Single pyroxene thermobarometry: a reappraisal //Tectonophysics. 1980. Vol. 70, N 1/2. P. 1-37. (2) Однопироксеновая термобарометрия.

2237. Mercier J. -C. C. Magnitude of the continental lithospheric stresses infered from rheormorphic petrology //J. Geophys. Res. 1980. Vol. 85. P. 6293-6303. I-(3)
Величина континентальных литосферных напряжений, выведенная из реоморфической петрологии.

2238. Mercier J. -C. C. Olivines and pyroxenes //Preferred orientation in deformed metals and rocks: an introduction to modern textures analysis /Ed. H. R. Wenk. N. Y.: Acad. Press, 1985. P. 407-430. I-(3) Оливины и пироксены.

2239. Mercier J. -C., Anderson D. A., Carter N. L. Stress in the lithosphere: Inferences from the steady state flow of rocks // Pure and Appl. Geophys. 1977. Vol. 115. P. 199-226. I-(3)
Напряжения в литосфере: выводы для установившегося течения горных пород.

2240. Mercier J. -C. C., Carter N. L. Pyroxene geotherms // J. Geophys. Res. 1975. Vol. 80, N 23. P. 3349-3362. (2)
Пироксеновые геотермы.

2241. Mercier J. -C. C., Nicholas A. Textures and fabrics of upper-mantle peridotites as illustrated by xenoliths from basalts //J. Petrol. 1975. Vol. 16, N 2. P. 454-487. I-В-б, д, ж1, к1-(3)
Текстуры и структуры перидотитов верхней мантии на примере ксенолитов в базальтах.

2242. Mercy E. L. P., O'Hara M. J. Chemistry of some garnet-bearing rocks from South Norwegian peridotites //Norsk geol. tidsskr. 1965. Vol. 45, N 3. P. 323-332. I-б-(6)
Химический состав некоторых гранатсодержащих пород из перидотитов Южной Норвегии.

2243. Mercy E., O'Hara M. J. Distribution of Mn, Cr, Ti and Ni in coexisting minerals of ultramafic rocks //Geochim. et cosmochim. acta. 1967. Vol. 31, N 12. P. 2331-2341. I-Б-б, д-(4), (6)
Распределение Mn, Cr, Ti и Ni в сосуществующих минералах ультрамафических пород.

2244. Merrill R. B., Irving A. J. Chemistry and phase relations of an orthopyroxene-bearing transitional alkalic basalt //EOS. 1977. Vol. 58. P. 526. I-В-(4) Химический состав и фазовые соотношения в ортопироксенсодержащих переходных щелочных базальтах.

2245. Merrill R. B., Wyllie P. J. Kaersutite and kaersutite eclogite from Kakanui, New Zealand, water-excess and water-deficient melting to 30 kilobars //Geol. Soc. Amer. Bull. 1975. I, III-В-е1-(1), (4) Керсутит и керсутитовый эклогит из Какануи, Новая Зеландия, плавление до 30 кбар в условиях избытка и недостатка воды.

2246. Mertens R. Peridot von beachtlicher Große aus der Eifel //Z. dtsch. gemmol. Ges. 1975. Bd. 24, N 4. S. 240-241. I-В-б1-(4) Перидот необычно большого размера из Эйфеля.

2247. Mervoyer B., Maury R., Varet J. Un mécanisme possible d'evolution des trachyandésites du Massif central par cristallisation fractiounée sons pression d'eacu //C. r. Acad. sci. Sér. D. 1973. T. 277, N 1. P. 9-12. IV-Г-б2-(5) О вероятном механизме эволюции трахиандезитов Центрального массива Франции путем фракционной кристаллизации под давлением воды.

2248. Meunier S. Examen minéralogique des roches qui accompagnent le diamant dans les mines du Cap de Bonne Esperance //Bull. Roy. Sci. Lett. Beaux Arts. Belgique. Ser. 3. 1882. T. 3. P. 316-329. P. 374-404. I-Б-д-(4) Изучение минералогии пород, сопутствующих алмазу в месторождении Кап-де-Бонне Эсперанса.

2249. Meyer A. Le volcan embryonnaire Kirva (Kivu, Congo Belge) //Mém. Congo Belge et Ruanda Urundi. 1953(1954). N 2. P. 1-22. II-В-д-(5) Эмбриональный вулкан Кирва (Киву, Бельгийское Конго).

2250. Meyer H. O. A. Inclusions in diamond //Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1968. Vol. 66. P. 446-450. I-А-д-(4) Включения в алмазах.

2251. Meyer H. O. A. Chrome pyrope: an inclusion in natural diamonds //Science. 1968. Vol. 160. P. 1446-1447. I-А-д-(4) Хромовый пироп: включение в природных алмазах.

2252. Meyer H. O. A. Kimberlite from Norris Lake, eastern Tenneesee; mineralogy and petrology //J. Geol. 1975. Vol. 83, N 4. P. 518-526. I, III-Б-ж1-(4), (5) Кимберлит Норрис-Лейк, восточная часть Теннеси; минералогия и петрология.

2253. Meyer H. O. A. Chromium and the genesis of diamond // Geochim. et cosmochim. acta. 1975. Vol. 39, N 6/7. P. 929-936. I-А-д-(4) Хром и генезис алмаза.

2254. Meyer H. O. A. Kimberlites of the continental United States: A review //J. Geol. 1976. Vol. 84, N 4. P. 377-403. I, II-Б-ж1-(5) Обзор по кимберлитам континентальной части Соединенных Штатов Америки.

2255. Meyer H. O. A. Mineralogy of the upper mantle: A review of the minerals in mantle xenoliths from kimberlite //Earth-Sci. Rev. 1977. Vol. 13. P. 251-281. I-Б-(4), (5) Минералогия верхней мантии: обзор минералов в мантийных ксенолитах из кимберлитов.

2256. Meyer H. O. A. Mineral inclusions in natural diamond //Int. Gemol. Symp. Proc.. 1982. Santa Monica. N. Y., 1982. P. 445-4 I,-А-(4) Минеральные включения в природных алмазах.

2257. Meyer H. O. A. The genesis of diamond //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2.

P. 199. I-А-(4) Генезис алмаза.

2258. Meyer H. O. A. Genesis of diamond: a mantle saga // Amer. Miner. 1985. Vol. 70, N 3/4. P. 344-355. I-А-(4) Генезис алмаза: сведения о мантии.

2259. Meyer H. O. A. Inclusions in diamond // Mantle xenoliths / Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 501-523. I-А-(4) Включения в алмазе.

2260. Meyer H. O. A., Boctor N. Z. Sulfide, oxide minerals in eclogite from Stockdale kimberlite, Kansas // Contrib. Mineral. and Petrol. 1975. Vol. 52, N 1. P. 57-68. I-Б-ж1-(4) Сульфиды и окисные минералы в эклогитах из кимберлитов Стокдейл, Канзас.

2261. Meyer H. O. A., Boyd F. R. Mineral inclusions in diamonds // Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1969. Vol. 67. P. 130-135. I-А-(4) Минеральные включения в алмазах.

2262. Meyer H. O. A., Boyd F. R. Inclusions in diamonds // Ibid. 1970. Vol. 69. P. 315-320. I-А-д, з-(4) Включения в алмазах.

2263. Meyer H. O. A., Boyd F. R. Composition and origin of crystalline inclusions in natural diamonds // Geochim. et cosmochim. acta. 1972. Vol. 36, N 11. P. 1255-1273. I-А-в4, д, з-(4) Состав и образование кристаллических включений в природных алмазах.

2264. Meyer H. O. A., Brookins D. G. Eclogite xenoliths from Stockdale kimberlite, Kansas // Contrib. Mineral. and Petrol. 1971. Vol. 34, N 1. P. 60-72. I-Б-ж1-(4) Эклогитовые ксенолиты из кимберлита Стокдейл, Канзас.

2265. Meyer H. O. A., Brookins D. G. Sapphirine, sillimanite and garnet in granulite xenoliths from Stockdale kimberlite, Kansas // Amer. Miner. 1976. Vol. 61, N 11/12. P. 1194-1202. I-Б-ж1-(4) Сапфирин, силлиманит и гранат в гранулитовых ксенолитах из кимберлита Стокдейл, Канзас.

2266. Meyer H. O. A., Gübelin E. Ruby in diamond // Gems and Gemol. 1981. Vol. 17, N 3. P. 153-156. I-А-(4) Рубин в алмазе.

2267. Meyer H. O. A., Kridelbaugh S. J. Green Mountain kimberlite, Colorado: mineralogy and petrology // Second Intern. Kimb. Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex., 1977. I-Б-ж1-(4) Кимберлит Грин-Моунтейн, Колорадо: минералогия и петрология.

2268. Meyer H. O. A., Lewis R. D., Bolivar S., Brookins D. G. Prairie Creek kimberlite, Murfreesboro, Pike County, Arkansas. Field Guide // Ibid. I-Б-ж1-(5) Кимберлит Прайри-Крик, округ Пайк, Арканзас.

2269. Meyer H. O. A., McCallister R. H. Two-pyroxene megacrysts from South African kimberlites // Kimberlites. Proc. 3 Int. Conf., Clermont-Ferrand, 1982. Amsterdam e. a., 1984. Vol. 2. P. 133-144. III-Б-д-(4) Двупироксеновые мегакристы из южно-африканских кимберлитов.

2270. Meyer H. O. A., McCallum M. E. Mineral inclusions in diamonds from the Sloan kimberlites, Colorado // Тез. докл. Всес. конф. Самородное элементообраз. в эндогенных процессах. Якутск, 25-28 июня 1985: Самородные элементы в метеоритах и континентальной литосфере. Новосибирск, 1985. Ч. IV. С. 24-25. I-А-ж1-(4) Минеральные включения в алмазах из кимберлитов Слон, Колорадо.

2271. Meyer H. O. A., McCallum M. E. Mineral inclusions in di-

amonds from the Sloan kimberlites, Colorado //J. Geol. 1985. Vol. 94, N 4. P. 600-612. I-А-ж1-(4) Минеральные включения в алмазах из кимберлитов Слон, Колорадо.

2272. Meyer H. O. A., Mitchell R. H. Sapphire-bearibg ultramafic lamprophyre from Yogo, Montana: a ouachitite //Can. Miner. 1988. Vol. 26, N 1. P. 81-88. V-Г-ж1-(4), (5) Сапфирсодержащие ультраосновные лампрофиры из Його, штат Монтана: уачитит.

2273. Meyer H. O. A., Svisero D. P. Mineral inclusions in Brazilian diamonds //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 225-228. I-А-з-(4) Минеральные включения в бразильских алмазах.

2274. Meyer H. O. A., Svisero D. P. Mineral inclusions in Brazilian diamonds //Phys. and Chem. Earth. Oxford e. a., 1975. Vol. 9. P. 785-795. I-А-з-(4) Минеральные включения в бразильских алмазах.

2275. Meyer H. O. A., Svisero D. P. Kimberlites and diamonds in Brazil: windows to the upper mantle //An. Acad. brasil. siênc. 1980. T. 52, N 4. P. 819-825. I, III-А, Б-з-(4) Кимберлиты и алмазы в Бразилии: окна в верхнюю мантию.

2276. Meyer H. O. A., Svisero D. P. Mantle xenoliths in South America //Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 85-92. I-А, Б-з-(4) Мантийные ксенолиты в Южной Америке.

2277. Meyer H. O. A., Tsai H. -M. Mineral inclusions in diamond: Temperature and pressure of equilibration //Science. 1976. Vol. 191, N 4229. P. 849-851. I-А-(2), (4) Минеральные включения в алмазе: температура и давление равновесия.

2278. Meyer H. O. A., Tsai H. -M. Mineral inclusions in natural diamond: their nature and significance //Minerals Sci. Engng. 1976. Vol. 8. P. 242-261. I-А-(4) Минеральные включения в природном алмазе: их природа и значение.

2279. Meyer H. O. A., Tsai H. -M. Inclusions in diamond and the mineral chemistry of the upper mantle //Proc. 2 Symp. Origin and Distribution of the Elements. UNESCO, Peris, 1977. I-А-(4) Включения в алмазе и химический состав минералов верхней мантии.

2280. Meyer H. O. A., Tsai H. -M. Inclusions in diamond and the mineral chemistry of the upper mantle //Origin and Distribution Elements. Proc. 2 Symp., Paris, 1977. Oxford e. a., 1979. P. 631-644. I-А, Б-(4) Включения в алмазе и химический состав минералов верхней мантии.

2281. Meyer H. O. A., Tsai H. -M., Gurney J. J. Enstatite xenocryst containing coexisting Cr-poor and Cr-rich garnet, Weltevreden Floors, South Africa //Second Intern. Kimberlite Conf. AGU, Santa Fe, N. Mex., 1977. I-Б-д-(4) Ксенокристы энстатита, содержащие бедные и богатые Cr гранаты, покровы Вельтевреден, Южная Африка.

2282. Meyer H. O. A., Tsai H. -M., Gurney J. J. A unique enstatite megacrysts with coexisting Cr-poor and Cr-rich garnet, Weltevreden Floors, South Africa //Mantle sample: Inclusions, kimberlites and other volcanics. Proc. 2 Int. Kimberlite Conf. Wash., D. C., 1979. Vol. 2. P. 279-291. III-Б-д-(4)

Уникальный мегакристалл энстатита, сосуществующий с обедненным и обогащенным хромом гранатом, покровы Вельтевреден, ЮАР.

2283. Meyer W., Stets J. Die Manderscheider Vulkangruppe (Westeifel) in Beziehung zu den Strukturen des Sockels // Z. Dtsch. geol. Ges. 1979. Bd. 130, N 1. S. 273-288. I-B-61-(5) Вулканическая серия Мандершейда (Западный Эйфель) в связи со структурой фундамента.

2284. Mezzalira S. Sôbre a ocorrência de xenólitos graniticos em rocha basáltica e diabásio amigdalóide, intrusivos em sedimentos permianos e carboniferos de estado de São Paulo // An. Acad. brasil. ciénc. 1970. T. 42, N 4. P. 717-723. I-B, Д-з-(4), (5) О находках гранитных ксенолитов в базальтах и амигдалоидных диабазах, прорывающих пермские и каменноугольные отложения в штате Сан-Паулу.

2285. Michot J., Weis D., Demaiffe D. The granitic rocks and the development of the continental crust // Ann. Soc. géol. Belg. 1984. T. 107. P. 15-25. II-B-к-(4), (5) Гранитные породы и развитие континентальной коры.

2286. Middlemost E. A. K., Paul D. K. Indian kimberlites and the genesis of kimberlites // Chem. Geol. 1984. Vol. 47, N 3/4. P. 249-260. I, III-Б-в5-(5) Индийские кимберлиты и генезис кимберлитов.

2287. Mikhailov N. P., Rovsha V. S. Pyrope-bearing peridotites of the Bohemian Massif and their genesis // Krystalinikum. 1966. N 4. P. 87-107. I-Б-а4, б-(4), (6) Пироповые перидотиты Богемского массива и их генезис.

2288. Milesi J.-P., Goer de A., Vatin-Perignon N. Les laves composites des volcans d'Auzolles et de Seycheuse (Cantal). Modele genetique propose // 6 Reun. annu. sci. terre, Reunes, 1977. P. 340. I?-Г-62-(5) Различные лавы вулканов Озоль и Сешез (Канталь). Предполагаемая генетическая модель.

2289. Milledge H. J., Meyer H. O. A. High pressure minerals // Times Sci. Rev. 1962. N 45. P. 3-4. I-A Минералы высокого давления.

2290. Miller C. Geochemical constraintts on the origin of xenolith-bearing alkali-basaltic rocks and megacrysts from the Hoggar, Central Sahara // Geochem. J. 1982. Vol. 16, N 5. P. 225-236. I, III-В-д-(4) Геохимические заключения о происхождении ксенолитсодержащих щелочнобазальтовых пород и мегакристаллов из Хоггара, Центральная Сахара.

2291. Miller C., Richter W. Solid and fluid phases in lherzolite and pyroxenite inclusions from the Hoggar, Central Sahara // Ibid. 1982. Vol. 16. P. 263-277. I-В-д-(4) Твердые и жидкие фазы в лерцолитовых и пироксенитовых включениях из Хоггара, Центральная Сахара.

2292. Milton Ch. Notes on volcanic rocks from Paricutin, Mexico // Trans. Amer. Geophys. Union. 1944. Vol. 25. II-Г-з-(5) Заметки о вулканических породах из Парикутина, Мексика.

2293. Milton D. J. Qal'eh hasan ali maars, Central Iran // Bull. Volcanol. 1976-1977. Vol. 40, N 3. P. 201-208. IV-В-г-(5) Маары Кале-Хасан-Али в Центральном Иране.

2294. Misar Z., Jelinek E., Jakeš P. Xenoliths of peridotite, pyroxenite and eclogite in granulite rocks of pre-hercy-

nian upper mantle and lower crust in the Eastern Bohemian massif (Czechoslovakia) //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 238. Б-(6) Ксенолиты перидотита, пироксенита и эклогита в гранулитовых породах догерцинской верхней мантии и нижней коры в восточной части Богемского массива, Чехословакия.

2295. Misener D. J. Cation diffusion in olivine to 1400°C and 35 kilobars //Geochemical Transport and Kinetics /Ed. A. W. Hofmann. Carnegie Inst. Wash. Publ. N 634. 1974. P. 117-129. (1) Диффузия катионов в оливине до 1400°C и 35 килобар.

2296. Mitchell R. H. Kimberlite and related rocks-a critical reappraisal //J. Geol. 1970. Vol. 78. P. 271-289. I-Б Кимберлит и родственные ему породы- критическая переоценка.

2297. Mitchell R. H. Composition of perovskite in kimberlite //Amer. Miner. 1972. Vol. 57, N 11/12. P. 1748-1753. III-Б-д-(4) Состав перовскита в кимберлите.

2298. Mirchell R. H. Magnesian ilmenite and its role in kimberlite petrogenesis //J. Geol. 1973. Vol. 81, N 3. P. 301-311. III-Б-д-(4) Магнезиальный ильменит и его роль в петрогенезисе кимберлита.

2299. Mitchell R. H. Composition of olivine, silica activity and oxygen fugacity in kimberlite //Lithos. 1973. Vol. 6, N 1. P. 65-81. I-Б-(4) Состав оливина, активность кремнезема и летучест. кислорода в кимберлите.

2300. Mitchell R. H. Kimberlites of Somerset Island, District of Franklin //Geol. Surv. Canada Paper 76-1A. Part A. 1976. P. 501-502. I-Б-ж2-(5) Кимберлиты острова Сомерсет в районе Франклин.

2301. Mitchell R. H. Ultramafic xenoliths from the Elwin Bay kimberlite: The first Canadian palaeogeotherm //Can. J. Earth Sci. 1977. Vol. 14, N 6. P. 1202-1210. I-Б-ж2-(2), (5) Ультраосновные ксенолиты из кимберлитов Элвин-Бай: первые канадские палеогеотермы.

2302. Mitchell R. H. Geochemistry of magnesian ilmenites from kimberlites in South Africa and Lesotho //Lithos. 1977. Vol. 10, N 1. P. 29-37. III-Б-д-(4) Геохимия магнезиальных ильменитов из кимберлитов Южной Африки и Лесото.

2303. Mitchell R. H. Garnet lherzolites from Somerset Island, Canada and aspects of the nature of perturbed geotherms //Contrib. Mineral. and Petrol. 1978. Vol. 67, N 4. P. 341-347. I-Б-ж2-(2) Гранатовые лерцолиты с острова Сомерсет, Канада, и аспекты природы нарушенных геотерм.

2304. Mitchell R. H. Mineralogy of the Elwin Bay kimberlite, Somerset Island, N. W. T., Canada //Amer. Miner. 1978. Vol. 63, N 1/2. P. 47-57. I, III-Б-ж2-(4) Минералогия кимберлитов залива Элвин, остров Сомерсет, Северо-Западные территории, Канада.

2305. Mitchell R. H. Manganoan magnesian ilmenite and titanian clinohumite from the Jacupiranga carbonatite, São Paulo, Brazil //Ibid. 1978. Vol. 63, N 5/6. P. 544-547. III-Г-з-(4) Марганцевый магнезиальный ильменит и титанклиногумит из карбонатита Якупиранга, Сан-Пауло, Бразилия.

2306. Mitchell R. H. Second international kimberlite conference, Santa Fe, 1977 //Geosci. Can. 1978. Vol. 5, N 1. P. 27-29.

(4),(5) Вторая международная конференция по кимберлитам, Санта-Фе, США, 1977.

2307. Mitchell R. H. Composition of spinels in micaceous kimberlite from the Upper Canada mine, Kirkland Lake, Ontario //Canad. Miner. 1978. Vol. 16, N 4. P. 591-595. I-Б-ж2-(4) Состав шпинелей из слюдистого кимберлита Верхне-Канадского месторождения, Киркленд-Лейк, Онтарио.

2308. Mitchell R. H. The alleged kimberlite-carbonatite relationship: additional contrary mineralogical evidence // Amer. J. Sci. 1979. Vol. 279, N 5. P. 570-589. I-Б, Г-(4),(5) Кимберлит-карбонатитовые соотношения: дополнительные минералогические свидетельства, противоречащие генетическому родству пород.

2309. Mitchell R. H. Mineralogy of the Tunraq kimberlite Somerset Island, N. W. T., Canada //Kimberlites, diatremes, and diamonds: Geol., Petrol. and Geochem. Proc. 2 Int. Kimberlite Conf., Santa Fe, N. Mex., 1977. Wash., D. C., 1979. Vol. 1. P. 161-171. I, III-Б-ж2-(4) Минералогия кимберлитов Танрак на острове Сомерсет, Северо-Западные территории, Канада.

2310. Mitchell R. H. Garnet lherzolites from the Hanaus-I and Louwrensia kimberlites, Namibia //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 218. Гранатовые лерцолиты из кимберлитовых трубок Ханаус-I и Лауренсия, Намибия.

2311. Mitchell R. H. Garnet lherzolites from the Hanaus-I and Louwrensia kimberlites of Namibia //Contrib. Mineral. and Petrol. 1984. Vol. 86, N 2. P. 178-188. I-Б-д-(2),(3),(4) Гранатовые лерцолиты из кимберлитовых трубок Ханаус-I и Лоуренсиа, Намибия.

2312. Mitchell R. H. Diamonds and kimberlites //Тез. докл. Всес. конф. Самородное элементообразование в эндогенных процессах. Якутск, 25-28 июля 1985: Самородные элементы в метеоритах и континентальной литосфере. Ч. IV. Новосибирск, 1985. С. 37-38. I-А Алмазы и кимберлиты.

2313. Mitchell R. H. A review of the mineralogy of lamproites //Trans. Geol. Soc. South Africa. Spec. issue. 1986. Vol. 88. P. 411-437. I-Б-(4) Обзор минералогии лампроитов.

2314. Mitchell R. H. Kimberlites: Mineralogy, geochemistry, and petrology. N. Y., London: Plenum Press, 1986. 442 P. I, III-Б-(4) Кимберлиты: минералогия, геохимия и петрология.

2315. Mitchell R. H., Brunfelt A. O., Nixon P. H. Part II. Trace elements in magnesian ilmenites from Lesotho kimberlites // Lesotho kimberlites /Ed. P. H. Nixon. Lesotho Nat. Dev. Corp., Maseru, 1973. P. 230-235. III-Б-д-(4) Часть II. Рассеянные элементы в магнезиальных ильменитах из кимберлитов Лесото.

2316. Mitchell R. H., Carswell D. A. Lanthanium, samarium and ytterbium abundances in some southern African garnet lherzolites //Earth and Planet. Sci. Lett. 1976. Vol. 31, N 1. P. 175-178. I-Б-д-(4) Содержания лантана, самария и иттербия в некоторых южноафриканских гранатовых лерцолитах.

2317. Mitchell R. H., Carswell D. A., Brumfelt A. O. The Monastery kimberlite pipe. 1. Mineralogy and rare earth geochemistry of an ilmenite-clinopyroxene xenolith from the Monaste-

ry Mine kimberlite //Lesotho kimberlites /Ed. P. H. Nixon. Lesotho Nat. Dev. Corp., Maseru, 1973. P. 224-229. I(III?)-Б-д-(4) Кимберлитовая трубка Монастери. 1. Минералогия и геохимия РЗЭ ильменит-клинопироксеновых ксенолитов из кимберлитового месторождения Монастери.

2318. Mitchell R. H., Carswell D. A., Clarke D. B. Geological implications and validity of calculated equilibration conditions for ultramafic xenoliths from the Pipe 200 kimberlite, northern Lesotho //Contrib. Mineral. and Petrol. 1980. Vol. 72, N 2. P. 205-217. I-Б-д-(2) Геологическое значение и обоснованность рассчитанных условий равновесия для ультрамафических ксенолитов из кимберлитовой трубки 200, северная часть Лесото.

2319. Mitchell R. H., Clarke D. B. Oxide and sulfide mineralogy of the Peuyuk kimberlite, Somerset Island, N. W. T., Canada // Ibid. 1976. Vol. 56, N 2. P. 157-172. I?-Б-ж2-(4) Минералогия окислов и сульфидов кимберлитов Пеуиук, остров Сомерсет, Северо-Западные территории, Канада.

2320. Mitchell R. H., Crocket J. H. Diamond genesis - a synthesis of opposing views //Miner. deposita. 1971. Vol. 6, N 4. P. 392-403. I-А, Б-(5) Происхождение алмазов - синтез различных точек зрения.

2321. Mitchell R. H., Fritz P. Kimberlite from Somerset Island, district of Franklin, N. W. T. //Can. J. Earth Sci. 1973. Vol. 10, N 3. P. 384-393. I-Б-ж2-(4), (5) Кимберлиты острова Сомерсет, район Франклин, Северо-Западные территории, Канада.

2322. Mitchell R. H., Haggerty S. E. A new K-V-Ba titanate related to priderite from the New Elands kimberlite, South Africa //Neues Jb. Mineral. Mh. 1986. Bd. 8. S. 367-384. V-Б-д-(4) Новый K-V-Ba титанат, относящийся к придериту, из кимберлита Нью-Эландс, Южная Африка.

2323. Mitchell R. H., Janse A. J. A. A harzburgite-bearing monchiquite from Wawa Ontario //Can. Miner. 1982. Vol. 20, N 2. P. 211-216. I-В-ж2-(4), (5) Мончикиты, содержащие ксенолиты гарцбургита, Вава, Онтарио.

2324. Mitchell R. H., Keays R. R. Abundance and distribution of gold, palladium and iridium in some spinel and garnet lherzolites: implications for the nature and origin of precious metal-rich intergranular components in the upper mantle // Geochim. et cosmochim. acta. 1981. Vol. 45, N 12. P. 2425-2442. I-Б, В-д, е, ж1-(4) Содержание и распределение золота, палладия и иридия в некоторых шпинелевых и гранатовых лерцолитах: выводы о природе и происхождении богатых благородными металлами межзерновых компонентов в верхней мантии.

2325. Mitchell R. H., Lewis R. D. Priderite-bearing xenoliths from the Prairie Creek mica peridotite, Arkansas //Can. Miner. 1983. Vol. 21, N 1. P. 59-64. V-Д-ж1-(4) Придеритсодержащие ксенолиты из слюдяного перидотита Прайри-Крик, Арканзас.

2326. Mitchell R. H., Meyer H. O. A. Mineralogy of micaceous kimberlite from the Jos dyke, Somerset Island, N. W. T. //Can. Miner. 1980. Vol. 18, N 2. P. 241-250. I, III-Б-ж2-(4) Минералогия слюдистого кимберлита из дайки Джос, остров Сомерсет, Северо-Западные территории, Канада.

2327. Mitchell R. H., Giardini A. A. Oriented olivine inclusi-

ons in diamond //Amer. Miner. 1953. Vol. 38. P. 136-138. I-А-(3),(4) Ориентированные оливиновые включения в алмазе.

2328. Mitchell R. H., Giardini A. A. Some mineral inclusions from African and Brazilian diamond: their nature and significance //Ibid. 1977. Vol. 62, N 7/8. P. 756-762. I-А-д,з-(4) Некоторые минеральные включения из африканских и бразильских алмазов: их природа и значение.

2329. Mitra S. Mineralogical study of the kaersutite in the volcanic nodule at Eifel, W. Germany //Acta Mineralogica-petrographica. 1979. T. 24, N 1. P. 19-27. I-В-61-(4) Минералогические исследования керсутита из вулканических включений в районе Эйфель, ФРГ.

2330. Mittlefehldt D. W. Genesis of clinopyroxene-amphibole xenoliths from Birket Ram: trace element and petrologic constraints //Contrib. Mineral. and Petrol. 1984. Vol. 88, N 3. P. 280-287. II,(I?)-В-г-(4),(5) Генезис клинопироксен-амфиболовых ксенолитов из Биркет-Рам (Израиль) по данным изучения микроэлементов и петрологических построений.

2331. Mittlefehldt D. W. Petrology of high pressure clinopyroxenite series xenoliths, Mount Carmel, Israel //Ibid. 1986. Vol. 94, N 2. P. 245-252. I?-В-г-(4) Петрология ксенолитов серии высокобарических клинопироксенитов района горы Кармель, Израиль.

2332. Miyashiro A. Pyralspite garnets in volcanic rocks // J. Geol. Soc. Japan. 1955. Vol. 61. P. 463-470. V-(4),(5) Пиральспитовые гранаты в вулканических породах.

2333. Montel J.-M. Xénolithes peralumineux dans les dolérits du Peyron, en Velay (Massif central, France). Indications sur l'évolution de la croûte profonde tardihersynienne //C. r. Acad. Sci. Sér 2. 1985. T. 301, N 9. P. 615-617. 619-620. II(V?)-Д-62-(4) Высокоглиноземистые ксенолиты в долеритах Перона (Ардеш, Центральный массив, Франция). О позднегерцинской эволюции глубоких горизонтов земной коры.

2334. Montravel C. de. Les enclaves de granite porphyroide du granite du velay: localisation et etude des zircons // Bull. mens. Soc. linn. Lyon. 1985. T. 55, N 7. P. 233-247. II-Д-б-(4) Ксенолиты порфировидных гранодиоритов в гранитах Веле: распределение циркона и его изучение.

2335. Moore A. C. Carbonatites and kimberlites in Australia: a review of the evidence //Miner. Sci. and Eng. 1973. Vol. 5, N 2. P. 81-91. II-Б-е-(5) Карбонатиты и кимберлиты в Австралии: обзор имеющихся данных.

2336. Moore A. E. The olivine melilitite-kimberlite association of Namaqualand //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 239-242. I-Б-ж1-(5) Ассоциация оливиновый мелилитит-кимберлит в Намакуэланд.

2337. Moore A. E. A model for the origin of ilmenite in kimberlite and diamond: implications to the genesis of the discrete nodule (megacryst) suite //Contrib. Mineral. and Petrol. 1987. Vol. 95, N 2. P. 245-253. III-А,Б-(4),(5) Модель образования ильменита в кимберлите и алмазе: значение для интерпретации генезиса серии дискретных ноду-лей (мегакристаллов).

2338. Moore A. E. Olivine: a monitor of magma evolutionary paths in kimberlites and olivine melilitites //Ibid. 1988. Vol. 99, N 2. P. 238-248. IV-B-д, ж1-(4), (5)
Оливин-индикатор последовательных магматических изменений в кимберлитах и оливиновых мелилититах.

2339. Moore A. E., Erlank A. J. Unusual olivine zoning- Evidence for complex physicochemical changes during the evolution of olivine melilitite and kimberlite magmas //Ibid. 1979. Vol. 70. P. 391-405. I-Б, В-(4) Необычная зональность оливина-данные о сложном физико-химическом изменении при эволюции оливиновой мелилититовой и кимберлитовой магм.

2340. Moore A. E., Erlank A. J., Doncan A. R. The evolution of olivine melilitite and kimberlite magmas //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 214. III-Б, В-(4) Эволюция оливиновой мелилититовой и кимберлитовой магм.

2341. Moore J. G., Clague D. A., Normark W. R. Diverse basalt types from Loihi seamount, Hawaii //Geology. 1982. Vol. 10, N 2. P. 88-92. I-В-к1-(5) Различные типы базальтов подводной горы Лоихи, Гавайи.

2342. Moore R., Gurney J. Pyroxene solid solution in diamond inclusion garnets from Monastery Mine kimberlite // Тез. докл. Всес. конф. Самородное элементообразование в эндогенных процессах. Якутск, 25-28 июня 1985: Самородные элементы в метеоритах и континентальной литосфере. Новосибирск, Ч. IV. 1985. С. 25-26. I-А-д-(4) Пироксеновые твердые растворы в гранатовых включениях в алмазах из кимберлитового месторождения Монастери.

2343. Moore R. O., Gurney J. J. Pyroxene solid solution in garnets included in diamonds from the Monastery Mine kimberlite //Trans. Geol. Soc. S. Afr. 1985. Vol. 88, N 2. P. 477. I-А-д-(4) Твердый раствор пироксена в гранатах, включенных в алмазы, из кимберлитового месторождения Монастери.

2344. Moore R. O., Gurney J. J. Pyroxene solid solution in garnet included in diamond //Nature. 1985. Vol. 318, N 6046. P. 553-555. I-А-д-(4) Пироксеновый твердый раствор в гранатах, включенных в алмазы.

2345. Moores E. M. Geotectonic significance of ultramafic rocks //Earth-Sci. Rev. 1973. Vol. 9, N 3. P. 241-258. I-В-(5) Геотектоническое значение ультраосновных пород.

2346. Morgan B. A. Chemistry and mineralogy of garnet pyroxenites from Sabah, Malaysia //Contrib. Mineral. and Petrol. 19 Vol. 48, N 4. P. 301-314. Химический состав и минералогия гранатовых пироксенитов из Сабаха, Малайзия.

2347. Morgan J. W. Ultramafic xenoliths: Clues to earth's late accretionary history //J. Geophys. Res. Ser. B. 1986. Vol. 9 N 12. P. 12375-12387. I-В-е, ж1, ж3, к1-(4)
Ультрамафические ксенолиты- ключ к расшифровке истории поздней аккреции Земли.

2348. Morgan J. W., Goode A. D. T. Potassium abundances in some ultrabasic and basic rocks //Earth and Planet. Sci. Lett. 1966. Vol. 1, N 3. P. 110-112. I-В-(4)
Содержания калия в некоторых ультраосновных и основных

породах.

2349. Morgan J. W., Lovering J. F. Abundances of rare earth elements in eclogitic rocks and basaltic achondrites //Nature. 1965. Vol. 208, N 5017. P. 1311-1312. I-B-e-(4) Количества РЗЭ в эклогиитовых породах и базальтовых ахондритах.

2350. Morgan J. W., Wandless G. A., Petrie R. K., Irving A. J. Composition of the earth's upper mantle-II: Volatile trace elements in ultramafic xenoliths //Proc. Lunar Planet. Sci. Conf. 11. 1980. P. 213-233. I-B-(4) Состав земной верхней мантии: летучие рассеянные элементы в ультрамафических ксенолитах.

2351. Morgan J. W., Wandless G. A., Petrie R. K., Irving A. J. Composition of the earth's upper mantle-I. Siderophile trace elements in ultramafic nodules //Tectonophysics. 1981. Vol. 75, N 1/2. P. 47-67. I-Б, В-д, е, ж1, к1-(4) Состав верхней мантии Земли-I. Сидерофильные элементы-примеси в ультрамафических нодулях.

2352. Mori T. Geothermometry of spinel lherzolites //Contrib. Mineral. and Petrol. 1977. Vol. 59. P. 261-279. I-(2) Геотермометрия шпинелевых лерцолитов.

2353. Mori T. Experimental study of pyroxene equilibria in the system CaO-MgO-FeO-SiO_2 //J. Petrol. 1978. Vol. 19, N 1. P. 45-65. (1), (2) Экспериментальное изучение равновесия пироксенов в системе CaO-MgO-FeO-SiO_2.

2354. Mori T., Banno S. Petrology of peridotite and garnet clinopyroxenite of the Mt. Higashi-Akaishi mass, Central Shikoku, Japan, -subsolidus relation of anhydrous phases //Contrib. Mineral. and Petrol. 1973. Vol. 41. P. 301-323. (6) Петрология перидотита и гранатового пироксенита массива Хигаши-Акаиши, Центральный Шикоку, Япония, - субсолидусные соотношения безводных фаз.

2355. Mori T., Green D. H. Pyroxenes in the system $Mg_2Si_2O_6$-$CaMgSi_2O_6$ at high pressure //Earth and Planet. Sci. Lett. 1975. Vol. 26, N 3. P. 277-286. (1), (2) Пироксены в системе $Mg_2Si_2O_6$-$CaMgSi_2O_6$ при высоком давлении.

2356. Mori T., Green D. H. Subsolidus equilibria between pyroxenes in the CaO-MgO-SiO_2 system at high pressures and temperatures //Amer. Miner. 1976. Vol. 61, N 7/8. P. 616-625. I-Б-д-(1), (2) Субсолидусные равновесия между пироксенами в системе CaO-MgO-SiO_2 при высоких давлениях и температурах.

2357. Mori T., Green D. H. Laboratory duplication of phase equilibria observed in natural garnet lherzolites //J. Geol. 1978. Vol. 86, N 1. P. 83-97. (1), (2) Лабораторное воспроизведение фазовых равновесий, наблюдаемых в природных гранатовых лерцолитах.

2358. Morimoto R. Ch. I. Petrology and volcanology. 1. Introduction //Crust and upper mantle Jap. area. Part2. Kawasaki, 1973. P. 1. (5) Ч. I. Петрология и вулканология. 1. Введение.

2359. Morimoto R. Ch. I. Petrology and volcanology. 2. Sum-

mary of works (related to UMP) by Kuno and his pupils // Crust and upper mantle Jap. area. Part 2. Kawasaki, 1973. P. 2-4. I-Б, В-(5) Обзор работ (относящихся к Проекту "Верхняя мантия") Куно и его учеников.

2360. Morimoto M., Kigoshi K. Lead isotopes and age of Hawaiian lherzolite nodules //Earth and Planet. Sci. Lett. 1975. Vol. 25, N 2. P. 116-120. I-B-к1-(4)
Изотопы свинца и возраст лерцолитовых нодулей из гавайских базальтов.

2361. Morioki M., Kigoshi K. Lead isotopes in mantle derived xenoliths from Japan and South Africa //Geochem. J. 1978. Vol. 12, N 4. P. 223-228. I-Б, В-в3, д-(4)
Изотопы свинца в мантийных ксенолитах Японии и ЮАР.

2362. Morogan V., Martin R. F. Mineralogy and partial melting of fenitized crustal xenoliths in the Oldoinyo Lengai carbonatitic volcano, Tanzania //Amer. Miner. 1985. Vol. 70, N 11/12. P. 1114-1126. II-Г-д-(4) Минералогия и частичное плавление фенитизированных коровых ксенолитов в породах карбонатитового вулкана Олдонию-Ленгаи, Танзания.

2363. Morre N. Sur un gisement d'amphibolites dans le massif de la Serre (Jura) //Ann. sci. Univ. Besancon. 1966. N 2. P. 47-52. II-Д-б-(4) Об амфиболитах в массиве Сер (Юра).

2364. Morris P. A. EPMA analysis of ultramafic nodules from Oberon, N. S. W.: mineral chemistry and thermobarometry //Geol. Soc. Austral. Abstr. 1984. Vol. 12. P. 387. I-B-e-(2), (4)
Исследования ультраосновных нодулей из Оберона, Новый Южный Уэльс методом микрозондирования: химический состав минералов и термобарометрия.

2365. Morris P. A. Constraints on the origin of mafic alkaline volcanics and included xenoliths from Oberon, New South Wales, Australia //Contrib. Mineral. and Petrol. 1986. Vol. 93, N P. 207-214. I-B-e-(4), (5) Заключения о поисхождении основных щелочных вулканитов и включенных в них ксенолитов из Оберона Новый Южный Уэльс, Австралия.

2366. Morris P. A. Inclusion-bearing nepheline hawaiite from near Woolomin, northeastern New South Wales //Austral. J. Earth Sci. 1987. Vol. 34, N 1. P. 11-118. I, III-B-e-(4)
Содержащие включения нефелиновые гавайиты из района Вуломин, северо-восток штата Новый Южный Уэльс.

2367. Morrison M. A., Thompson R. N., Dickin A. P. Geochemical evidence for complex magmatic plumbing during development of a continental volcanic center //Geology. 1985. Vol. 13, N 8. P. 581-584. I, II-B-66-(4) Геохимические данные о сложном глубинном распределении магмы в процессе развития континентального вулканического центра.

2368. Morten L. Noduli ultrafemici nel basalto di S. Giovanni Ilarione (Valle dell'Alpone, M. Lessini Verona) //Miner. et petrogr. acta. 1971. Vol. 17. P. 15-40. I-B-65-(4), (5)
Ультрамафические включения в районах Сан-Джованни-Иларионе (долина Альпоне, г. Лессини, Верона).

2369. Morten L. REE abundances in spinel-lherzolite nodules and host basalt from S. Giovanni Ilarione quarry, Veneto region, North Italy //Neues Jb. Mineral Monatsch. 1978. Bd. 4, N

S. 159-165. I-B-65-(4) Количества РЗЭ в ксенолитах шпинелевых лерцолитов и во вмещающем базальте из карьера Сан-Джованни-Иларионе, область Венеция, Северная Италия.

2370. Morten L. Salic, Mafic and ultramafic inclusions and megacrysts in basaltic rocks from M. Lessini, Veneto region, North Italy //Period. Mineral. 1979. Vol. 48. P. 75-91. I, II, III, V-B-65-(4) Кислые, основные и ультраосновные включения и мегакристаллы в базальтовых породах из г. Лессини, область Венеция, Северная Италия.

2371. Morten L. Mineral chemistry of ultramafic inclusions from the Predazzo volcanic rocks, Dolomites region, North Italy Neues Jb. Mineral Abh. 1980. Bd. 138, N 3. S. 259-273. I(IV?)-B-65-(4) Химический состав минералов ультрамафических включений из вулканических пород Предаццо, Доломитовый район, Северная Италия.

2372. Morten L. The composition of the Southern alpine upper mantle estimated from the composition of lherzolite xenoliths in basalts of the Veneto region, Northeastern Italy // Mem. Soc. geol. ital. 1982(1983). Vol. 24. P. 89-93. I-B-65-(4) Состав верхней мантии Южных Альп, установленный по составу лерцолитовых ксенолитов в базальтах из района Венеция, Северо-восточная Италия.

2373. Morten L. Italy: a review of xenolithic occurrences and their comparison with Alpine peridotites //Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 135-149. I-B-65-(4), (5) Италия: обзор находок ксенолитов и их сравнение с альпийскими перидотитами.

2374. Morten L., Bondi M. Spinel lherzolite inclusions in basalts from Monti Lessini, Veneto region, northern Italy // Neues Jb. Mineral Monatsch. 1981. N 7. S. 308-316. I(IV?)-B-65-(4), (5) Включения шпинелевых лерцолитов в базальтах г. Лессини, область Венеция, Северная Италия.

2375. Morton L., Mitchell R. H. The relationship between micro-identation hardness and chemical composition in magnesian ilmenites //Ibid. 1972. N 7. S. 312-316. III-Б-д, ж1-(3), (4) Взаимоотношения между микротвердостью и химическим составом магнезиальных ильменитов.

2376. Mottana A. Distribution of elements among co-existing phases in amphibole-bearing eclogites //Neues Jb. Mineral Abh. 1970. Bd. 112, N 2. S. 161-187. I?-B-(4), (6) Распределение элементов среди сосуществующих фаз в амфибол-содержащих эклогитах.

2377. Mottana A. Crystal-chemical evaluation of garnet omphacite microprobe analyses: Its bearing on the classification of eclogites //Lithos. 1986. Vol. 19, N 3/4. P. 171-181. I, II-(4), (5) Кристаллохимическая оценка граната и омфацита на основе микрозондовых анализов и ее влияние на классификацию эклогитов.

2378. Mottana A., Edgai A. D. The significance of amphibole compositions in the genesis of eclogites //Lithos. 1970. Vol. 3, N 1. P. 37-39. I?--(4) Значение состава амфибола в понимании генезиса эклогитов.

2379. Mottana A., Sutterlin P. G., May R. W. Factor analysis

of omphacites and garnets: a contribution to the geochemical classification of eclogites //Contrib. Mineral. and Petrol. 1971. Vol. 31, N 3. P. 238-250. I, (II)-(4), (5) Анализы омфацитов и гранатов: вклад в геохимическую классификацию эклогитов.

2380. Monkadiri A. Les enclaves ultrabasiques associes aux basaltes alcalins dans le district volcanique d'Azrou-Timandite (Moyen Atlas, Maroc). Unpubl. thesis. Clermont-Ferrand, France, 1983. I-B-д-(4) Ассоциации ультраосновных включений из щелочных базальтов вулканической области Азру-Тимандит (Средний Атлас, Марокко).

2381. Monkadiri A., Kornprobst J. Garnet and/or spinel bearing pyroxenites in alkali basalts near Azrou (Middle Atlas, Morocco): mantle derived alumina-rich xenoliths related to the "ariegite-grospydite" trend //Kimberlites. Proc. 3 Int. Conf. Clermont-Ferrand, 1982. Amsterdam e. a., 1984. Vol. 2. P. 179-189. I-B-д-(4) Гранат-шпинелевые и/или шпинелевые пироксениты из щелочных базальтов близ Азру, Средний Атлас, Марокко-глиноземистые ксенолиты, относящиеся к "ариежит-гроспидитовому" тренду, мантийного генезиса.

2382. Muessig K. The basic igneous rocks of Central Falcon, Venezuela: spatial and compositional relations //GNA Pap. Geol. Ser. I. 1977. N 9. P. 128-129. I, II-B, Г-з-(5) Основные магматические породы центральной части штата Фалькон, Венесуэла: пространственное распределение и особенности состава.

2383. Munksgaard N. C. A non-magmatic origin for compositionally zoned euhedral garnets in silicic Neogene volcanics from SE Spain //Neues Jb. Mineral. Monatsch. 1985. Bd. 2, N 1. P. 73-82. II-Г-б-(4), (5) Немагматическое происхождение зональных по составу эвгедральных гранатов в кислых неогеновых вулканитах из юго-восточной Испании.

2384. Muñoz J. The basalts and ultramafic inclusions of the Meseta de Las Vizcachas, Ultima Esperanza-Magallanes, XII Region, Chile //Mem. Titulo Dep. Geol. Univ. Chile (unpubl. Rep.). 1980. 154 P. I-B-з-(4), (5) Базальты и ультраосновные включения из Мезета-де-ла-Вицкачас, Ультима Эсперанца-Магеллана, XII регион, Чили.

2385. Muñoz M. Inclusiones máficas y ultramáficas en las formaciones volcánicas de la isla de Gran Canaria //Estud. geol. 1973. T. 29, N 2. P. 113-129. I, II, IV-B-к-(4), (5) Базитовые и ультрабазитовые включения в вулканических формациях острова Гран-Канария.

2386. Muñoz M., Sagredo J. Clinopyroxenes as geobarometric indicators in mafic and ultramafic rocks from Canary Islands //Contrib. Mineral. and Petrol. 1974. Vol. 44, N 2. P. 139-147. Д-к-(2) Клинопироксены как геобарометрические индикаторы в основных и ультраосновных породах Канарских островов.

2387. Muñoz M., Sagredo J., Afonso A. Mafic and ultramafic inclusions in the eruption of Teneguia volcano (La Palma, Canary Islands) //Estud. geol. 1974, Teneguia. P. 65-74. I, II, IV-B-к-(4), (5) Мафические и ультрамафические включения в продуктах извержения вулкана Тенегия (остров Ла-Пальма, Канарские острова).

2388. Murad E., Puchelt H. Petrology of the Christiana Islands, southern Aegean sea //Int. Congr. Therm. Waters, Geotherm. Energy and Vulcan. Mediterr. Area, Athens, 1976. Proc., Athens e. a. 1976. P. 139-153. II-65-(5) Петрология пород островов Христиана, южная часть Эгейского моря.

2389. Murakami N. High-grade metamorphic inclusions in Cenozoic volcanic rocks from West Sanin, Southwest Japan //J. Jap. Assoc. Miner., Petrol. and Econ. Geol. 1975. Vol. 70, N 12. P. 424-439. II-Г-в3-(4) Включения глубокометаморфизованных пород в кайнозойских вулканитах западной части области Санъин, юго-западная Япония.

2390. Muramatsu Y. Geochemische Untersuchungen an Kimberliten einem Granatperidotit und einem Eklogit-Einschluss aus Kimberley, Südafrica. Dr. Diss. Univ. Göttingen, 1977. I-Б-д-(4) Геохимические исследования включений гранатового перидотита и эклогита из кимберлита области Кимберли, ЮАР.

2391. Muramatsu Y. Geochemical investigations of kimberlites from the Kimberley area, South Africa //Geochem. J. 1983. Vol. 17, N 2. P. 71-86. I-Б-д-(4) Геохимические исследования кимберлитов из области Кимберли, ЮАР.

2392. Muramatsu Y., Wedepohl K. H. REE and selected trace elements in kimberlites from the Kimberley area (South Africa) //Chem. Geol. 1985. Vol. 51, N 3/4. P. 289-301. I, V-Б-д-(4) РЗЭ и некоторые рассеянные элементы в кимберлитах из района Кимберли (ЮАР).

2393. Murase T., Kushiro I. Compressional wave velocity in partially molten peridotite at high pressures //Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1979. Vol. 78. P. 559-562. I-В-(3) Скорость упругой волны в частично расплавленном перидотите при высоких давлениях.

2394. Murase T., Kushiro I., Fujii T. Electrical conductivity of partially molten peridotite //Ibid. 1977. Vol. 76. P. 416-419. I-В-(1), (3) Электрическая проводимость частично расплавленного перидотита.

2395. Murck B. W., Burruss R. C., Hollister L. S. Phase equilibria in fluid inclusions in ultramafic xenoliths //Amer. Miner. 1978. Vol. 63, N 1/2. P. 40-46. I-В-б1, ж1, к1-(4) Фазовые равновесия в жидких включениях из ультамафических ксенолитов.

2396. Murthy V. R., Stueber A. M. K-Rb ratios in mantle derived rocks //Ultramafic and related rocks /Ed. P. J. Wyllie. N. Y.: Wiley, 1967. P. 376-380. I-(4) K-Rb отношения в мантийных породах.

2397. Mvuemba N. F. Study of diamonds and xenoliths from the kimberlites of Zaire. Ph. D. thesis, Univ. Neuve Louvain, Belgium, 1980. I, III-Б-д-(4) Изучение алмазов и ксенолитов из кимберлитов Заира.

2398. Mvuemba N. F. Les pyropes chromiferes zones de la kimberlite du Kasai oriental (Zaire) //Mém. Inst. grol. Univ. Lonvain. 1981. Vol. 31. P. 99-105. III-Б-д-(4) Зональные хромовые пиропы из кимберлитов Восточного Касаи (Заир).

2399. Mvuemba N. F., Moreau J., Meyer H. O. A. Particularités

des inclusions cristallines primaires des diamants du Kasai, Zaire //Canad. Miner. 1982. Vol. 20, N 2. P. 217-230. I-А-д-(4) Особенности первичных кристаллических включений в алмазах Касаи, Заир.

2400. Mysen B. Partitioning of iron and magnesium between crystal and partial melts in peridotite upper mantle //Contrib. Mineral. and petrol. 1975. Vol. 52, N 2. P. 69-76. I-(1) Распределение железа и магния между кристаллами и частичными расплавами в перидотите верхней мантии.

2401. Mysen B. O. Experimental determination of some geochemical peremeters relating to conditions of equilibration of peridotite in the upper mantle //Amer. Miner. 1976. Vol. 61, N 7/8. P. 667-683. (1) Экспериментальное определение некоторых геохимических параметров, относящихся к условиям равновесия перидотита в верхней мантии.

2402. Mysen B. O. Experimental determination of rare earth element partitioning between hydrous silicate melt, amphibole and garnet peridotite minerals at upper mantle pressures and temperatures //Geochim. et cosmochim. acta. 1978. Vol. 42. P. 1253-1263. (1) Экспериментальное определение распределения РЗЭ между водным силикатным расплавом, амфиболом и минералами гранатового перидотита при давлениях и температурах верхней мантии.

2403. Mysen B. O. Trace element partitioning between garnet peridotite minerals and water-rich vapor: Experimental data from 5 to 30 kbar //Amer. Miner. 1979. Vol. 64, N 3/4. P. 274-287. I-Б-(1) Распределение элементов-примесей между минералами гранатового перидотита и существенно водяным паром: экспериментальные данные при давлениях от 5 до 30 килобар.

2404. Mysen B. O. Rare earth element partitioning between (H_2O+CO_2) vapor and upper mantle minerals: Experimental data bearing on the conditions of formation of alkali basalt and kimberlite //Neues Jb. Mineral. Abh. 1983. Bd. 146, N 1. S. 41-65. I-Б-(1),(5) Распределение РЗЭ между (H_2O+CO_2)-паровой фазой и минералами верхней мантии: экспериментальные данные об условиях образования щелочных базальтов и кимберлитов.

2405. Mysen B. O., Boettcher A. L. Melting of a hydrous mantle: I. Phase relations of natural peridotite at high pressures and temperatures with controlled activities of water, carbon dioxide and hydrogen //J. Petrol. 1975. Vol. 16, N 3. P. 520-548. (1) Плавление водной мантии. I. Фазовые соотношения для природного перидотита при высоких давлениях и температурах с контролируемой активностью воды, двуокиси углерода, водорода.

2406. Mysen B. O., Boettcher A. L. Melting of a hydrous mantle. II. Geochemistry of crystals and liquids formed by anatexis of mantle peridotite at high pressures and high temperatures as a function of controlled activities of water, hydrogen and carbon dioxide //Ibid. 1975. Vol. 16, N 3. P. 549-593. (1) Плавление водной мантии. II. Геохимия кристаллов и жидкостей, образовавшихся при анатексисе мантийного перидотита в условиях высоких давлений и температур, как функция контролируемой активности воды, водорода и двуокиси углерода.

2407. Mysen B. O., Boettcher A. L. Melting of a hydrous mantle. III. Phase relations of garnet websterite and H_2O at high pressures and temperatures //Ibid. 1976. Vol. 17, N 1. P. 1-14. (1) Плавление водосодержащей мантии. III. Фазовые отношения в гранатовом вебстерите и H_2O при высоких давлениях и температурах.

2408. Mysen B. O., Heier K. S. Petrogenesis of eclogites in high grade metamorphic gneisses, exemplified by the Harledland eclogite, western Norway //Contrib. Mineral. and Petrol. 1972. Vol. 36. P. 73-94. 5-(6) Петрогенезис эклогитов в высокометаморфизованных гнейсах на примере эклогитов Харленд-ланда, Западная Норвегия.

2409. Mysen B. O., Holloway J. R. Experimental determination of rare earth fractionation in partial melts from peridotite in upper mantle //Earth and Planet. Sci. Lett. 1977. Vol. 34. P. 231-237. (1) Экспериментально определенное фракционирование РЗЭ в частичных расплавах из перидотита в верхней мантии.

2410. Mysen B. O., Kushiro I. Compositional variation of coexisting phases with degree of melting of peridotite under upper mantle conditions //Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1976. Vol. 75. P. 546-555. I-(1) Изменение состава сосуществующих фаз в зависимости от степени плавления перидотита в условиях верхней мантии.

2411. Mysen B. O., Kushiro I. Compositional variations of coexisting phases with degree of melting of peridotite in upper mantle //Amer. Miner. 1977. Vol. 62. P. 843-865. I-(1) Изменения составов сосуществующих фаз в зависимости от степени плавления перидотита в верхней мантии.

2412. Nabelek P. I., Lindsley D. H., Bohlen S. R. Experimental examination of two-pyroxene graphical thermometers using natural pyroxenes with application to metaigneous pyroxenes from the Adirondack Mountains, New York //Contrib. Mineral. and Petrol. 1987. Vol. 97, N 1. P. 66-71. (2) Экспериментальное исследование двупироксеновых графических термометров, используя природные пироксены с применением к метамагматическим пироксенам из гор Адирондак, Нью-Йорк.

2413. Naeser C. W. Geochronology of the Navajo-Hopi diatremes, Four Corners area //J. Geophys. Res. 1971. Vol. 76, N 20. P. 4978-4985. II-B-ж1-(4) Геохронология диатрем Навахо-Хопи, район Фор-Корнерс (плато Колорадо, США).

2414. Nagasawa H., Wakita H. Partition of uranium and thorium between augite and host lavas //Geochim. et cosmochim. acta. 1968. Vol. 32, N 8. P. 917-921. I-B-(4) Распределение урана и тория между авгитом и вмещающими лавами.

2415. Nagasawa H., Wakita H., Higuchi H., Onuma N. Rare earths in peridotite nodules: an explanation of the genetic relationship between basalt and peridotite nodules //Earth and Planet. Sci. Lett. 1969. Vol. 5, N. P. 377-381. I-B-(4) РЗЭ в перидотитовых нодулях: объяснение генетических соотношений между базальтом и перидотитовыми нодулями.

2416. Nair N. G. K., Thampi P. K., Santosh M., Nair G. S. The Kalpatta granite, Wynad district, Kerala (India) and its petroche-

mistry //Proc. Indian Acad. Sci. Earth and Planet. Sci. 1983. Vol. 92, N 1. P. 89-97. II-Д-в6-(5) Граниты Калпатта, район Уайнед, Керала (Индия) и их петрохимия.

2417. Nakada S. Zoned magma chamber of the Osuznyama acid rocks, southwest Japan //J. Petrol. 1983. Vol. 24, N 4. P. 471-494. II-Г-в3-(5) Зональный магматический резервуар кислых пород Осудзуяма, юго-западная Япония.

2418. Nash D. B., Nelson C. A. Leucite-bearing volcanic plugs, Deep Spring Valley, California //Geol. Soc. Amer. Spec. Paper. 1965 N 82. P. 267. II-В-ж1-(5) Лейцитсодержащие вулканические некки в Дин-Спринг-Валли, Калифорния.

2419. Nasir S., Al-Fuqha H. Spinel-lherzolite xenoliths from the Aritain volcano, NE-Jordan //Mineral. and Petrol. 1988. Vol. 3(N 2. P. 127-137. I-В-г-(2), (4) Ксенолиты шпинелевых лерцолитов вулкана Аритейн, северо-восточная Иордания.

2420. Natland J. H. The progression of volcanism in the Samoan linear volcanic chain //Amer. J. Sci. 1980. Vol. 280-A. P. 709-735. I-В-к-(5) Продвижение вулканизма в линейной вулканической цепи Самоа.

2421. Navarro F. L. F. Enclaves metamórficos localizados en las rocas basálticas del NW de Cartagena (provincia de Murcia) //Estud. geol. 1973. Vol. 29, N 1. P. 77-81. II-В-б-(4) Ксенолиты метаморфических пород в базальтах северо-запада Картахены (провинция Мурсия), Испания.

2422. Navon O., Stolper E. Geochemical consequences of melt percolation: the upper mantle as a chromatographic column // J. Geol. 1987. Vol. 95, N 3. P. 285-307. I-(4) Геохимические следствия просачивания расплава: верхняя мантия как хроматографическая колонка.

2423. Neal C. R. The origin and composition of metasomatic fluids and amphiboles beneath Malaita, Solomon Islands // J. Petrol. 1988. Vol. 29, N 1. P. 149-179. I?-В-к2-(4) Происхождение и состав метасоматических флюидов и амфиболов под Малаитой, Соломоновы острова.

2424. Neal C. R., Nixon P. H. Spinel-garnet relationships in mantle xenoliths from the Malaita alnöites. Solomon Islands, South-Western Pacific //Trans. Geol. Soc. S. Afr. 1985. Vol. 88, N 2 P. 347-354. I-В-к2-(4) Шпинель-гранатовые отношения в мантийных ксенолитах из альнеитов Малаиты, Соломоновы острова, юго-запад Тихого океана.

2425. Nehru C. E., Wyllie P. J. Electron microprobe measurement of pyroxenes coexisting with H_2O-undersaturated liquid in the join $CaMgSi_2O_6$-$Mg_2Si_2O_6$-H_2O at 30 kilobars, with application to geothermometry // Contrib. Mineral. and Petrol. 1974. Vol. 48. P. 221-228. (1), (2) Исследование пироксенов, сосуществующих с ненасыщенной водой жидкостью в системе $CaMgSi_2O_6$-$Mg_2Si_2O_6$-H_2O при 30 килобар, методом электронного микрозондирования с приложением к геотермометрии.

2426. Nelly C., Dautria J.-M., Girod M. Les péridotites du volcan de Montferrier (Hérault): un type exceptionnel de lherzolite en enclave dans les basaltes alcalins //C. r. Acad.

Sci. Sér. 2. 1984. T. 299, N 16. P. 1141-1143. I-B-62-(4), (5) Перидотиты вулкана Монферье (Эро) -необычная разновидность лерцолита из включений в щелочных базальтах.

2427. Nemec D. The miscibility of the pyralspite and grandite molecules in garnets //Miner. Mag. 1967. Vol. 36, N 279. P. 389-402. I-Б-д-(4) Смесимость пиральспитовой и грандитовой молекул в гранатах.

2428. Nemec D. The amphiboles of potassium-rich dykes of the southeastern border of the Bohemian massif //Can. Miner. 1988. Vol. 26, N 1. P. 89-95. IV?-Д-63-(4) Амфиболы из обогащенных калием даек у юго-восточной границы Чешского массива.

2429. Neuhaus A. Die modernen Hochdruck-Hochtemperatur-Experimente und die Diamant-Griquait-Genesis und- Paragenesis //Neues Jb. Mineral. Monatsch. 1963. N 9/10. S. 250-263. I-Б-(1), (5) Современные эксперименты при высоких давлениях и температурах; генезис и парагенезис алмазоносных гриквaитов.

2430. Neumann E. -R., Andersen T., Mearns E. W. Olivine clinopyroxenite xenoliths in the Oslo Rift, SE Norway //Contrib. Mineral. and Petrol. 1988. Vol. 98, N 2. P. 184-193. IV?(I?)-B-6-(4) Ксенолиты оливинового клинопироксенита в породах рифта Осло, юго-восточная Норвегия.

2431. Neville S. L., Schiffman P., Sadler P. M. New discoveries of spinel lherzolite and garnet websterite nodules in alkaline basalts from the south-central Mojave Desert and northeast Transverse Ranges, California //Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1983. Vol. 15. P. 302. I, III-B-ж1-(5) Новое открытие нодулей шпинелевого лерцолита и гранатового вебстерита в щелочных базальтах из южной части Центрального Моджава-Десерт и северо-востока Поперечных хребтов, Калифорния.

2432. Neville S. L., Schiffman P., Sadler P. Ultramafic inclusions in late Miocene alkaline basalts from Fry and Ruby Mountains, San Bernardino County, California //Amer. Miner. 1985. Vol. 70, N 7/8. P. 668-677. I, III-B-ж1-(4) Ультрамафические включения в позднемиоценовых щелочных базальтах гор Фрай и Руби в округе Сан-Бернардино, штат Калифорния.

2433. Newton M. G., Melton Ch. E., Giardini A. A. Mineral inclusions in an Arkansas diamond //Ibid. 1977. Vol. 62, N 5/6. P. 583-586. I-A-ж1-(2), (4) Минеральные включения в алмазе из Арканзаса.

2434. Newton R. C. Experimental determination of the spinel peridotite to garnet peridotite reaction in the system MgO-Al_2O_3-SiO_2 in the range 900°-1100°C and Al_2O_3 isopleths of enstatite in the spinelfield //Contrib. Mineral. and Petrol. 1978. Vol. 66. P. 189-201. (1), (2) Экспериментальное определение реакции перехода шпинелевого перидотита в гранатовый перидотит в системе MgO-Al_2O_3-SiO_2 в диапазоне 900°-1100°C и изоплеты Al_2O_3 в энстатите в поле шпинели.

2435. Newton R. C. Geothermometry and geobarometry based on experimental and thermochemical work in the CaO-MgO-Al_2O_3-

SiO_2 system //27 Междунар. геол. конгр. Москва, 4-14 авг. 1984. Тез. докл. Секция 08-09. М. 1984. Т. 4. С. 404-405. (2) Геотермометрия и геобарометрия на основе экспериментальных и термохимических исследований в системе $CaO-MgO-Al_2O_3-SiO_2$.

2436. Newton R. C. Thermodynamics of orthopyroxene, plagioclase and garnet: uncertainties affecting geobarometry // 14 Gen. Meet. Int. Miner, Assoc. Stanford, Calif., 13-18 July 1968. Abstr. Program. Wash., D. C., 1986. P. 186. (2) Термодинамика ортопироксена, плагиоклаза и граната: неопределенности, влияющие на барометрию.

2437. Newton R. C., Haselton H. T. Thermodynamics of the garnet-plagioclase-Al_2SiO_5-quartz geobarometer //Thermodyn. Miner. and Melts. N. Y., e. a., 1981. P. 131-147. (2) Термодинамика геобарометра гранат -плагиоклаз-Al_2SiO_5-кварц.

2438. Newton R. C., Perkins III D. Thermodynamic calibration of geobarometers based on the assemblages garnet-plagioclase-orthopyroxene (clinopyroxene)-quartz //Amer. Miner. 1982. Vol. 67 N 3/4. P. 203-222. (2) Термодинамическая калибровка геобарометров, основанных на ассоциациях гранат-плагиоклаз-ортопироксен (клинопироксен)-кварц.

2439. Nicholls J. A. Calcareous inclusions in lavas and agglomerates of Santorini volcano //Contrib. Mineral. and Petrol. 1971. Vol. 30, N 4. P. 261-176. II-Г-б5-(2), (4) Известковые включения в лавах и агломератах вулкана Санторин.

2440. Nicholls J., Carmichael I. S. E. The equilibration temperature and pressure of various lava types with spinel-and garnet-peridotite //Amer. Miner. 1972. Vol. 57, N 5/6. P. 941-959. I-(2) Температуры и давления равновесия лав различного типа со шпинелевыми и гранатовыми перидотитами.

2441. Nicholls J. A., Ferguson J., Jones H., Marks G. P., Mutter J. C. Ultramafic blocks from the ocean floor southwest of Australia //Earth and Planet. Sci. Lett. 1981. Vol. 56, Dec. P. 362-374. М-(6) Ультраосновные блоки с океанского дна к юго-западу от Австралии.

2442. Nicholls J. A., Lorenz V. Origin and crystallization history of Permian tholeiites from the Saar-Nahe Trough, S. W. Germany //Contrib. Mineral. and Petrol. 1973. Vol. 40. P. 327-344. Г-б-(5) Происхождение и история кристаллизации пермских толеитов из трога Саар-Нэе, юго-западная часть Германии.

2443. Nicholls J., Stout M. Z., Fiesinger D. W. Petrologic variations in quaternary volcanic rocks, British Columbia, and the nature of the underlying upper mantle //Ibid. 1982. Vol. 79, N 2. P. 201-218. I, II-В-ж2-(4), (5) Петрологические вариации четвертичных вулканических пород, Британская Колумбия, и природа подстилающей верхней мантии.

2444. Nickel K. G. Petrogenesis of garnet and spinel peridotites. Ph. D. thesis, Univ. of Tasmania, 1983. I-(2), (4), (5) Петрогенезис гранатовых и шпинелевых перидотитов.

2445. Nickel K. G. Phase equilibria in the system SiO_2-MgO-Al_2O_3-CaO-Cr_2O_3 (SMACCR) and their bearing on spinel/garnet

lherzolite relationships //Neues Jb. Mineral. Abh. 1986. Bd. 155, N 3. S. 259-287. I-(2) Фазовые равновесия в системе SiO_2-MgO-Al_2O_3-CaO-Cr_2O_3 (SMACCR) и их влияние на взаимоотношения шпинелевых и гранатовых лерцолитов.

2446. Nickel K. G., Brey G. Experimental testing of geothermobarometry with natural rock compositions at high pressures and temperatures //27 Междунар. геол. конгр. М., 4-14 авг. 1984. Тез. докл. Секция 08-09. М. 1984. Т. 4. С. 406. (1), (2) Экспериментальная проверка геотермобарометрии для составов природных пород при высоких давлениях и температурах.

2447. Nickel K. G., Brey G. Subsolidus orthopyroxene-clinopyroxene systematics in the system CaO-MgO-SiO_2 to 60 kb: a re-evaluation of the regular solution model //Contrib. Mineral and Petrol. 1984. Vol. 87, N 1. P. 35-42. (2) Систематика субсолидусных фаз ортопироксен-клинопироксен в системе CaO-MgO-SiO_2 до 60 кбар: пересмотр модели регулярных твердых растворов.

2448. Nickel K. G., Brey G. P., Kogarko L. Orthopyroxene-clinopyroxene equilibria in the system CaO-MgO-Al_2O_3-SiO_2 (CMAS): new experimental results and implications for two-pyroxene thermometry //Ibid. 1985. Vol. 91, N 1. P. 44-53. (2) Равновесие ортопироксен-клинопироксен в системе CaO-MgO-Al_2O_3-SiO_2 (CMAS): новые экспериментальные данные и приложения к двупироксеновой термометрии.

2449. Nickel K. G., Green D. H. Ultramafic xenoliths from Lake Bullen Merri and Mt. Leura, S. E. Australia, and their bearing on the evolution of the continental upper mantle //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 230. I-B-e-(2), (4) Ультрамафические ксенолиты из озера Баллен-Мерри и горы Леура, юго-восточная Австралия, и их отношение к эволюции континентальной верхней мантии.

2450. Nickel K. G., Green D. H. The nature of the upper-most mantle beneath Victoria, Australia as deduced from ultramafic xenoliths: Appendix //Ann. Sci. Univ. Clermont-Ferrand. Géol., minér. 1983. N 33. P. 163-166. I-B-e-(4) Природа наименее глубинных горизонтов верхней мантии под штатом Виктория, Австралия, по данным изучения ультрамафических ксенолитов: приложение.

2451. Nickel K. G., Green D. H. Empirical geothermobarometry for garnet peridotites and implications for the nature of the lithosphere, kimberlites and diamonds //Earth and Planet. Sci. Lett. 1985. Vol. 73, N 1. P. 158-170. I-(2) Эмпирическая геотермобарометрия гранатовых перидотитов и ее приложение к объяснению природы литосферы, кимберлитов и алмазов.

2452. Nielsen T. E. D. The ultramafic cumulate series, Gardiner complex, East Greenland. Cumulates in a shallow level magma chamber of a nephelinitic volcano //Contrib. Mineral. and Petrol. 1981. Vol. 76, N 1. P. 60-72. I(IV)-B-л-(4) Ультрамафические кумулатные серии комплекса Гардинер, Вос-

точная Гренландия. Кумулаты в малоглубинной магматической камере нефелинитового вулкана.

2453. Nicolas A. Ecoulement des péridotites dans les déformations naturelles et expérimentales //Bull. Soc. géol. France. 1973(1974). T. 15, N 5/6. P. 587-599. I-(3)
Текучесть перидотитов при природных и экспериментальных деформациях.

2454. Nicolas A. Stress estimates from structural studies in some mantle peridotites //Roy. Soc. London Phil. Trans. Ser. A. 1978. Vol. 288. P. 49-57. I-(3) Оценка напряжений из структурных исследований в некоторых мантийных перидотитах.

2455. Nicolas A. Origine résiduelle d'olivine à contrours automorphes. Discussion de la note. Les dunites en enclaves dans les basaltes alcalins des iles océaniques: Approche pétrologique par E. T. Berger et M. Vannier //Bull. Minér. 1985. T. 108, N 5. P. 725-726. I-B-к-(3)
Остаточное происхождение идиоморфного оливина. Дискуссия по статье Е. Т. Бергера и М. Ваннье "Включения дунитов в щелочных базальтах океанических островов: петрологический подход".

2456. Nicolas A. Structure and petrology of peridotites: clues to their geodynamic environment //Rev. Geophys. 1986. Vol. 24, N 4. P. 875-895. I-(3) Структура и петрология перидотитов: подход к их геодинамическому положению.

2457. Nicolas A. A melt extraction model based on structural studies in mantle peridotites //J. Petrol. 1986. Vol. 27, N 4. P. 999-1022. I-B-(3),(6) Модель экстракции расплава, основанная на структурных исследованиях мантийных перидотитов.

2458. Nicolas A. A melt extraction model based on structural studies in mantle peridotites //Terra Cognita. 1987. Vol. 7, N 2/3. P. 138. I-B-(3),(6) Модель экстракции расплава, основанная на структурных исследованиях мантийных перидотитов.

2459. Nicolas A. Microstructures in mantle peridotites: Asthenospheric/lithospheric flow //Geophys. and Petrol. of the Deep Crust and Upper Mantle- A workshop sponsored by the U. S. Geol. Survey and Stanford Univ. /Ed. J. S. Noller, S. H. Kirby, J. E. Nielson-Pike. U. S. Geol. Surv. Circular 956, 1987. P. 14-15. I-B-(3),(6) Микроструктуры в мантийных перидотитах: астеносферно/литосферные течения.

2460. Nicolas A. Asthenosphere structure and anisotropy beneath rifts //Ibid. P. 53-54. I-(3),(6) Структура и анизотропия астеносферы под рифтами.

2461. Nicolas A., Bouchez J. L., Boudier F., Mercier J. C. Textures, structures, and fabrics due to solid state flow in some European lherzolites //Tectonophysics. 1971. Vol. 12, N 1. P. 55-86 I-B-б-(3) Текстуры, структуры и расположение зерен вследствие твердотельного течения в некоторых европейских лерцолитах.

2462. Nicolas A., Boudier F., Bouchez J.-L. Interpretation of peridotite structures from ophiolitic and oceanic environments //Amer. J. Sci. 1980. Vol. 280-A, Pt. 1. P. 192-210. I-B-б-(3),(6) Интерпретация перидотитовых структур из офиолитовых и океанических обстановок.

2463. Nicolas A., Jackson M. High temperature dikes in mantle peridotites: origin by hydraulic fracturing during plastic

flow //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 244. I-(3) Высокотемпературные дайки в мантийных перидотитах: образование при гидравлическом разрыве при пластическом течении.

2464. Nicolas A., Lucazeau F., Bayer R. Peridotite xenoliths in Massif Central basalts, France: textural and geophysical evidence for asthenospheric diapirism //Mantle xenoliths / Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 563-574. I-B-62-(3), (5). Перидотитовые ксенолиты в базальтах Центрального массива, Франция: текстурные и геофизические данные об астеносферном диапиризме.

2465. Nicolas A., Poirier J.-P. Crystalline plasticity and solid state flow in metamorphic rocks. N. Y.: Wiley, 1976. 444 P. I, II-(3), (5) Кристаллическая пластичность и течение в твердом состоянии в метаморфических породах.

2466. Nicolas A., Ricoulr D. Estimates of stress and recovery conditions in various types of mantle peridotites //Second Intern. Kimberlite Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex., 1977. I-(3), (5) Оценки напряжений и условий возврата в различных типах мантийных перидотитов.

2467. Nielsen R. L., Drake M. J. Pyroxene-melt equilibria // Geochim. et cosmochim. acta. 1979. Vol. 43, N 8. P. 1259-1272. (2) Равновесия пироксен-расплав.

2468. Nielson-Pike J. E. Character of the lower lithosphere: Composition //Geophysics and Petrology of the Deep Crust and Upper Mantle-A Workshop sponsored by the U. S. Geological Survey and Stanford University /Ed. J. S. Noller, S. H. Kirby, J. E. Nielsen-Pike. U. S. Geol. Surv. Circular 956, 1987. P. 9-12. I-(4), (5) Характер нижней литосферы: состав.

2469. Nielson-Pike J. E., Budahn J. R., Wilshire H. G. Fluid-wall rock interactions in the mantle: evidence from composite lherzolite-hornblendite xenoliths //Ibid. P. 86-88. I-(4), (5) Взаимодействие флюида с породами стенки в мантии: данные по составу ксенолитов перцолит-горнблендит.

2470. Nielson-Pike J. E., Noller J. S. Processes of mantle metasomatism: evidence from xenoliths and peridotite massifs // Geol. Soc. Amer. Spec. Paper 215 /Ed. E. M. Morris, J. D. Pasteris, 1987. I-(4), (6) Процессы метасоматоза в мантии: данные по ксенолитам и перидотитам из массивов.

2471. Nielson-Pike J. E., Schwarzman E. C. Classification of textures in ultramafic xenoliths //J. Geol. 1977. Vol. 85, N 1. P. 49-61. I-(3), (5) Классификация текстур в ультрамафических ксенолитах.

2472. Niemeyer H. Mafic and ultramafic nodules in alkaline basalts of the Meseta Buenos Aires, Lago General Carrera, Aysen Province, Chile //Assoc. Geol. Argent. Rev. 1978. Vol. 33. P. 63-75. I-B-3-(4) Основные и ультраосновные нодули в щелочных базальтах из Месета Буэнос-Айрес, Лаго Дженерал Каррера, провинция Айсен, Чили.

2473. Ni-Gehalte von Olivinen aus Olivin-bomben und basaltischen Gesteinen des oststeirischen Vulkanbogens //Anz. Österr. Akad. Wiss. Math.-naturwiss. Kl. 1970(1969). Bd. 106, N 1-4. S. 209-211. I-B-63-(4) Содержание Ni в оливине из оливино-

вых бомб и базальтовых пород восточноавстрийской вулканической дуги.

2474. Nimz G. J., Cameron K. L., Cameron M., Morris S. L. The petrology of the lower crust and upper mantle beneath southeastern Chihuahua, Mexico: a progress report //Dyn. and Evol. Lithos-Results and Perspect. Geophys. Res. Mexico, Pt. A /Geofis int. 1986. Vol. 25, N 1. P. 85-116. I, II-В-з-(4)
Петрология нижней коры и верхней мантии на юго-востоке Чиуауа, Мексика: отчет о полученных результатах.

2475. Nisbet E. G. Archaean mantle models //Nature. 1986. Vol. 320, N 6060. P. 306-307. I-Б-д-(1)
Модели архейской мантии.

2476. Nishikawa M., Kono S., Aramaki S. Melting of lherzolite from Ichinomegata at high pressures //Phys. Earth Planet. Inter. 1971. Vol. 4, N 2. P. 138-144. I-В-в3-(1)
Плавление лерцолита из Ичиномегаты при высоких давлениях.

2477. Nishimura M., Yagi K., Yamamoto M. Nickel content of olivines //Proc. Japan Acad.. 1968. Vol. 44, N 7. P. 686-691. I-В-
Содержание никеля в оливинах.

2478. Nishimura S. Partition of uranium between peridotite nodules and host basalt //Chem. Geol. 1972. Vol. 10. P. 211. I-В-(
Распределение урана между перидотитовыми нодулями и вмещающим базальтом.

2479. Nixon P. H. Kimberlite volcanoes in East Africa //50 Ann. Uganda Geol. Survey and Mines Dept. 1969. P. 207-225. I, III-Б-д-(5) Кимберлитовые вулканы в Восточной Африке.

2480. Nixon P. H. Kimberlites in the southwest Pacific // Nature. 1980. Vol. 287, N 5784. P. 718-720. I, III-Б?-к2-(5) Кимберлиты в юго-западной части Тихого океана.

2481. Nixon P. H. Kimberlitic xenoliths and their cratonic setting //Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 215-240. I, III-Б-д-(4), (5) Кимберлитовые ксенолиты и их кратонное расположение.

2482. Nixon P. H., Boyd F. R. Petrogenesis of the granular and sheared ultrabasic nodule suite in kimberlites //Lesotho kimberlites /Ed. P. H. Nixon. Lesotho Nat. Dev. Corp., Maseru 1973. P. 48-56. I-Б-д-(4), (5) Петрогенезис гранулярных и деформированных ультраосновных ксенолитов в кимберлитах.

2483. Nixon P. H., Boyd F. R. The discrete nodule association in kimberlites from northern Lesotho //Ibid. P. 67-75. III-Б-д-(4) Ассоциации дискретных нодулей в кимберлитах из северной части Лесото.

2484. Nixon P. H., Boyd F. R. The Liqhobong intrusions and kimberlitic olivine compositions //Ibid. P. 141-148. I-Б-д-(4
Интрузии Лихобонг и составы кимберлитовых оливинов.

2485. Nixon P. H., Boyd F. R. Notes on the heavy mineral concentrates (from Monastery) //Ibid. P. 218-220. I, III-Б-д-(4) Заметки о концентратах тяжелых минералов (из Монастери).

2486. Nixon P. H., Boyd F. R. Discrete nodules (megacrysts) and lamellar intergrowths in Frank Smith kimberlite pipe // Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 243-246. I, III-Б-д-(4) Дискретные нодули (мегакристаллы) и ламеллярные сростки в кимберлитовой трубке Фрэнк-Смит.

2487. Nixon P. H., Boyd F. R. Mantle evolution based on studies of kimberlitic nodules from southern Africa //19 Annu. Rept. Res. Inst., Afr. Geol., 1975. P. 26-31. I-Б-д-(4)
Эволюция мантии на основе изучения нодулей в кимберлитах Южной Африки.

2488. Nixon P. H., Boyd F. R. Garnet bearing lherzolites and discrete nodule suites from the Malaita alnöite, Solomon Islands, S. W. Pacific, and their bearing on oceanic mantle composition and geotherm //Second Intern. Kimberlite Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex., 1977. I, III-В-к2-(2), (4)
Гранатовые лерцолиты и серии дискретных нодулей из альнеитов Малаиты, Соломоновы острова, юго-запад Тихого океана, и их отношение к составу океанической мантии и геотерме.

2489. Nixon P. H., Boyd F. R. Garnet bearing lherzolites and discrete nodule suites from the Malaita alnöite, Solomon Islands, S. W. Pacific, and their bearing on oceanic mantle composition and geotherm //Mantle sample: Inclusions, kimberlites and other volcanics. Proc. 2 Int. Kimberlite Conf., Wash., D. C., 1979. Vol. 2. P. 400-423. I, III-В-к2-(2), (4)
Гранатовые лерцолиты и серии дискретных нодулей из альнеитов Малаиты, Соломоновы острова, юго-запад Тихого океана, и их отношение к составу океанической мантии и геотерме.

2490. Nixon P. H., Boyd F. R., Boullier A.-M. The evidence of kimberlite and its inclusions on the constitution of the outer-part of the earth //Lesotho kimberlites /Ed. P. H. Nixon. Lesotho Nat. Dev. Corp., Maseru, 1973. P. 312-318. I, III-Б-д-(4)
Данные изучения кимберлитов и их включений о составе внешних частей Земли.

2491. Nixon P. H., Boyd F. R., Hawkesworth C. The relationship between diamond and archaean harzburgite xenoliths in South African kimberlites //Тез. докл. Всес. конф.: Самородн. элементообразование в эндогенных процессах, Якутск, 25-28 июня 1985 / Самородные элементы в метеоритах и континентальной литосфере. Новосибирск, 1985. Ч. IV. С. 26-28. I-А, Б-д-(4), (5)
Соотношения между алмазом и архейскими гарцбургитовыми ксенолитами в кимберлитах Южной Африки.

2492. Nixon P. H., Boyd F. R., Lee D. C. Western Australia-xenoliths from kimberlites and lamproites //Mantle xenoliths / Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1978. P. 281-287. I-Б-е-(4), (5)
Западная Австралия- ксенолиты из кимберлитов и лампроитов.

2493. Nixon P. H., Chapman N. A., Gurney J. J. Pyrope-spinel (alkremite) xenoliths from kimberlite //Contrib. Mineral. and Petrol. 1978. Vol. 65, N 3. P. 341-346. I-Б-д-(4)
Пироп-шпинелевые (алькремитовые) ксенолиты из кимберлита.

2494. Nixon P. H., Chapman N. A., Smith J. V. Origin of Ba-rich sanidine megacrysts in a porphyry from Papua New Guinea //Miner. Mag. 1980. Vol. 43, N 331. P. 845-850. III-В-к-(4)
Происхождение мегакристаллов санидина, обогащенного барием, в порфирах Папуа- Новая Гвинея.

2495. Nixon P. H., Coleman P. J. Garnet-bearing lherzolites and discrete nodule suites from the Malaita alnoite, Solomon Islands, and their bearing on the nature and the origin of the Ontong Java Plateau //Bull. Austr. Soc. Explor. Geophys. 1978.

Vol. 9, N 3. P. 103-107. I, III-В-к2-(4) Гранатовые лерцолиты и серии дискретных нодулей из альнеита Малаиты, Соломоновы острова, и их отношение к природе и образованию плато Онтонг-Ява.

2496. Nixon P. H., Davis G. R. Mantle xenolith perspectives // Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 741-756. I-Б, В-(5) Перспективы в изучении мантийных ксенолитов.

2497. Nixon P. H., Hornung G. A new chromium garnet end member, knorringite, from kimberlite //Amer. Miner. 1968. Vol. 53. P. 1833-1840. I-Б-д-(4) Новый конечный член хромового граната, кнорринг ит, из кимберлита.

2498. Nixon P. H., Hornung G. The carbonatite lavas and tuffs near Fort Portal, Western Uganda //Int. Geol. Sci. Overseas Geol. and Miner. Res. 1973. N 41. P. 168-179. II-В, Г-д-(5) Карбонатитовые лавы и туфы вблизи Форт-Портал, Западная Уганда.

2499. Nixon P. H., Knorring O., Rooke J. M. Kimberlites and associated inclusions of Basutoland: a mineralogical and geochemical study //Amer. Miner. 1963. Vol. 48, N 9/10. P. 1090-1132. I, II-Б-д-(4) Кимберлиты и ассоциирующие с ними включения из Базутоланда: минералогическое и геохимическое изучение.

2500. Nixon P. H., Mitchell R. H., Rogers N. Petrogenesis of alnoitic rocks from Solomon Islands, Melanesia //Miner. Mag. 1980. Vol. 43, N 329. P. 587-596. I, III-В-к2-(5) Петрогенезис альнеитовых пород Малаиты, Соломоновы острова, Меланезия.

2501. Nixon P. H., Neal C. R. Ontong Java Plateau: deep-seated xenoliths from thick oceanic lithosphere //Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 335-347. I, III-В-к2-(4), (5) Плато Онтонг Ява: глубинные ксенолиты из толстой океанической литосферы.

2502. Nixon P. H., Rogers N. W., Gibson J. L., Grey A. Depleted and fertile mantle xenoliths from Southern African kimberlites //Annu. Rev. Earth and Planet. Sci. Palo Alto, Calif., 1981. Vol. 9. P. 285-309. I-Б-д-(4) Истощенные и плодородные мантийные ксенолиты из кимберлитов Южной Африки.

2503. Nixon P. H., Van Calsteren P. W. C., Boyd F. R., Hawkesworth C. J. Harzburgites with garnets of diamond facies from southern African kimberlites //Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 523-534. I-Б-д-(4) Гарцбургиты с гранатом алмазной фации из южноафриканских кимберлитов.

2504. Nóbrega S. A. The Rio Grande do Norte alkali-olivine basalt association, Northeast Brazil //Rev. brasil. geociênc. 1976. Vol. 6, N 1. P. 1-14. I-В-з-(5) Асоциация щелочнооливиновых базальтов в пределах штата Риу-Гранди-ду-Норти, северо-восточная Бразилия.

2505. Nohda S., Wasserburg G. J. Trends of Sr and Nd isotopes through time near the Japan Sea in northeastern Japan //Earth and Planet. Sci. Lett. 1986. Vol. 78, N 2/3. P. 157-167. I-Г-в3-(4), (5) Тренды изотопов Sr и Nd во времени вблизи Японского моря в северо-восточной Японии.

2506. Noll M. R. Geochemistry and petrology of the alkali

lavas and their associated xenoliths, Mount Overlord, northern Victoria Land, Antarctica. M. Sc. thesis, N. Mex. Inst. Mining and Technology, 1985. I-В-и-(4), (5) Геохимия и петрология щелочных лав и ассоциирующих с ними ксенолитов, гора Оверлорд, Северная Земля Виктории, Антарктида.

2507. Noller J. S. Solid and fluid inclusions in mantle xenoliths: An analytical dilemma? //Geology. 1986. Vol. 14, N 5. P. 437-440. I-В-ж1-(4) Аналитическая дилемма при изучении твердых и жидких включений в мантийных ксенолитах.

2508. Noller J. S. Solid and fluid inclusions in mantle xenoliths: their origins and implications for the properties of the mantle //Geophysics and Petrology of the Deep Crust and Upper Mantle- A Workshop sponsored by the U. S. Geological Survey and Stanford University /Ed. J. S. Noller, S. H. Kirby, J. E. Nielson-Pike. U. S. Geol. Surv. Circular 956. 1987. P. 83-85. I-В-(4) Твердые и жидкие включения в мантийных ксенолитах: их происхождение и значения для понимания свойств мантии.

2509. Noske-Fazekas G. Universal stage measurements of plagioclase feldspars originating from gabbroic inclusions of the Bondoró-hegy alkali basalts (Hungary) //Ann. hist.-natur. Mus. nat. hung. 1984. Vol. 76. P. 19-25. II-В-63-(4) Универсальные исследования плагиоклазов из ксенолитов габбро, содержащихся в щелочных базальтах горы Бондоро, Венгрия.

2510. Noske-Fazekas G. Plagioclase twin law statistics of gabbroic inclusions originating from the alkali basaltic rocks of the Balaton Highland (Hungary) //Ibid. 1985. Vol. 77. P. 17-24. II-В-63-(4) Статистическая закономерность двойникования плагиоклазов в габбровых включениях из щелочнобазальтовых пород нагорья Балатон, Венгрия.

2511. Noske-Fazekas G. Universal stage investigation of plagioclase feldspars in a mafic granulite nodule //Ibid. 1986. Vol. 78. P. 15-21. II-В-63-(4) Изучение на универсальном столике плагиоклазов в ксенолите мафического гранулита.

2512. Notsu K., Mabuchi H., Yoshioka O., Ozima M. ^{147}Sm-^{143}Nd dating of a Roberts Victor eclogite //Geochem. J. 1973. Vol. 7, N 1. P. 51-54. I-Б-д-(4) Возраст эклогита из рудника Робертс-Виктор по данным ^{147}Sm-^{143}Nd метода.

2513. Novak G. A., Meyer H. O. A. Refinement of the crystal structure of a chrome pyrope garnet: in inclusion in natural diamond //Amer. Miner. 1970. Vol. 55, N 11/12. P. 2124-2127. I-А-з-(3), (4) Уточнение кристаллической структуры хромистого пиропа: включение в природном алмазе.

2514. Mvuemba N., Meyer H. O. A., Moreau J. Inclusions in diamonds from Eastern Kasai, Zaire //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Fwerrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 201. I-А-д-(4), (5) Включения в алмазах из восточной части Касаи, Заир.

2515. Mvuemba N., Meyer H. O. A., Moreau J. Garnet and Cpx megacrysts from Kasai //Ibid. P. 223. I?, III-Б-д-(4) Мегакристы граната и клинопироксена из Касаи.

2516. Nur A. Viscous phase in rocks and the low-velocity zone //J. Geophys. Res. 1971. Vol. 76, N 5. P. 1270-1277. (3) Вязкая фаза в породах и зона низких скоростей.

2517. Oba T., Kawachi S. Petrography and mineralogy of xe-

noliths from the Yatsugatake volcanic chain, Central Japan. I. Ti-garnet //J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. Ser. 4. 1981. Vol. 19, N 4. P. 485-494. II-Г-в3-(4) Петрография и минералогия ксенолитов из вулканической цепи Яцугатаке, Центральная Япония.

2518. Oba T., Yagi K., Hariya Y. Stability relation of kaersutite. A refinement //Proc. 1 Int. Symp. hydrotherm. react., Tokyo, March 22-26, 1982. Tokyo, 1983. P. 659-668. III-В-е1, ж1-(1) Поле устойчивости керсутита. Уточнение.

2519. Oba T., Yagi K., Hariya Y. Stability relation of kaersutite, reinvestigated on natural and synthetic samples // Морфол. и фаз. равновесия минер. ММА. София: Болг. АН, 1986. С. 353-363. III-(1) Стабильность керсутита, новые исследования на природных и синтетических образцах.

2520. Obata M. Petrography and Petrogenesis of ultramafic inclusions from Takashima, northern Kyushu, Japan. M. Sc. thesis, Univ. Kanazawa, 1972. 120 P. I, II-в3-(4), (5) Петрография и петрогенезис ультрамафических включений из Такашимы, Северный Кююши, Япония.

2521. Obata M. The solubility of Al_2O_3 in orthopyroxenes in spinel and plagioclase peridotites and spinel pyroxenite //Amer. Miner. 1976. Vol. 61, N 7/8. P. 804-816. (2) Растворимость глинозема в ортопироксенах шпинелевых и гранатовых перидотитов и шпинелевых пироксенитов.

2522. Obata M. The Ronda peridotite: garnet-, spinel-, and plagioclase-lherzolite facies and P-T trajectories of a high-temperature mantle intrusion //J. Petrol. 1980. Vol. 21. P. 533-5 (2), (6) Перидотит Ронда: фации гранатового, шпинелевого и плагиоклазового перидотита и P-T траектории высокотемпературной мантийной интрузии.

2523. Obata M., Banno S., Mori T. The iron-magnesium partitioning between naturally occurring coexisting olivine and Ca-rich clinopyroxene: an application of the simple mixture model to olivine solid solution //Bull. Soc. Fr. Miner. Cristallogr. 1974. Vol. 97, N 2-5. P. 101-107. (2) Распределение железа и магния между сосуществующими оливином и богатым кальцием клинопироксеном: применение модели простой смеси к твердому раствору оливина.

2524. Obata M., Morten L. Transformation of spinel lherzolite to garnet lherzolite in ultramafic lenses of the Austridic crystalline complex, northern Italy //J. Petrol. 1987. Vol. 28, N 3. P. 599-623. 65-(6) Преобразование шпинелевого лерцолита в гранатовый лерцолит в ультрамафических линзах кристаллического комплекса Аусридик, Северная Италия.

2525. Obata M., Thompson A. B. Amphibole and chlorite in mafic and ultramafic rocks in the lower crust and upper mantle. A theoretical approach //Contrib. Mineral. and Petrol. 1981. Vol. 77, N 1. P. 74-81. (1) Амфибол и хлорит в мафических и ультрамафических породах в нижней коре и верхней мантии. Теоретическое приближение.

2526. Oberc-Dziedzic T. Enklawy gnejsowe w granicie Rumburskim w schodniej częçi bloku izerskiego //Acta Univ. wratisl. 1975. N 247. P. 165-210. II-Д-63-(4) Включения гнейсов в гранитах Румбурк в восточной части

Йизерского блока (Нижняя Силезия, Польша).

2527. O'Donnell T. H., Presnall D. C. Chemical variations of the glass and mineral phases in basalts dredged from 25°-30°N along the Mid-Atlantic ridge //Amer. J. Sci. 1980. Vol. 280-A. P. 845-868. III, IV-В-м-(4) Вариации химического состава стекол и минеральных фаз из базальтов, драгированных вдоль Срединно-Атлантического хребта между 25° и 30° северной широты.

2528. Одзи. Петрологическое изучение кайнозойских базальтовых пород из западной части района Санин. I. Базальтовые породы острова Мисима, префектура Ямагути //J. Japan. Assoc. Mineral., Petrol. and Econ. Geolog. 1960. Vol. 44, N 2. P. 73-82. I-В-в3-(5)

2529. Одзи Й. Петрологические исследования кайнозойских базальтов северного Куюши //Ibid. 1962. Vol. 47, N 1. P. 23-35. II, V-В-в3-(5)

2530. Одзи К., Одзи Й. Петрологическое изучение щелочных базальтов Санчин. 1. Базальты плато Киби //Ibid. 1964. Vol. 52, N 5. P. 164-173. I-В-в3-(5)

2531. Ogniben G. Studio sull'anortoclasio di Castelletto di Rotzo //Rend. Soc. mineral. ital. 1962. Vol. 18. P. 117-125. III-В-в5-(3), (4) Изучение анортоклаза из Кастеллетто ди Ротцо.

2532. O'Hara M. J. Melting of garnet peridotite and of bi-mineralic eclogite at 30 kilobars //Carnegie Inst. Wash. Year-book. 1963. Vol. 62. P. 71-77. I-(1) Плавление гранатового перидотита и биминерального эклогита при 30 кбар.

2533. O'Hara M. J. Distribution of iron between coexisting olivines and calcium-poor pyroxenes in peridotites, gabbros, and other magnesian environments //Amer. J. Sci. 1963. Vol. 261, N 1. P. 32-46. I, II-Б, В-(4) Распределение железа между сосуществующими оливинами и бедными кальцием пироксенами в перидотитах, габбро и других магнезиальных средах.

2534. O'Hara M. J. On diamontiferous diatremes //Econ. Geol. 1965. Vol. 60. P. 830-832. I-Б-(4), (5)
О алмазоносных диатремах.

2535. O'Hara M. J. Mineral paragenesis in ultrabasic rocks //Ultramafic and related rocks /Ed. P. J. Wyllie. N. Y.: Wiley, 1967. P. 393-402. I-(1) Минеральные парагенезисы в ультраосновных породах.

2536. O'Hara M. J. Mineral facies in ultrabasic rocks// Ibid. P. 7-18. I-(5) Минеральные фации в ультраосновных породах.

2537. O'Hara M. J. Crystal-liquid equilibria and ultramafic nodules //Ibid. P. 346-349. I-(1), (5)
Равновесие кристалл-жидкость и ультрамафические нодули.

2538. O'Hara M. J. The bearing of phase equilibria studies in synthetic and natural systems on the origin and evolution of basic and ultrabasic rocks //Earth-Sci. Rev. 1968. Vol. 4. P. 69-133. I, IV-(1), (5) Происхождение и эволюция основных и ультраосновных пород в свете исследований фазового равновесия в синтетических и природных системах.

2539. O'Hara M. J. The origin of eclogite and ariegite nodules in basalt //Geol. Mag. 1969. Vol. 106, N 4. P. 322-330. I-В-(4), (5) Происхождение эклогитовых и ариежитовых нодулей

в базальтах.

2540. O'Hara M. J. Crystal-liquid equilibria in natural systems and the suitability of pyrolite, lherzolite nodules in basalte and garnet-peridotite nodules in kimberlite as upper mantle materials //Int. Sympos. on Phase transformations and Earth interior. Canberra, 1969. P. 40. I-Б, В-(1), (5) Равновесие кристалл-жидкость в природных системах и соответствие пиролиту, лерцолитовым нодулям в базальте и нодулям гранатового перидотита в кимберлите как веществу верхней мантии.

2541. O'Hara M. J. Upper mantle composition inferred from laboratory experiments and observation of volcanic products //Phys. and Earth Planet. Inter. 1970. Vol. 3. P. 236-245. I-Б-(4), (5) Состав верхней мантии по данным лабораторных экспериментов и наблюдений за продуктами вулканизма.

2542. O'Hara M. J. Subsolidus minerals assemblages in garnet-peridotite and eclogite compositions //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 247-249. I-(1) Субсолидусные минеральные ассоциации в составах гранатового перидотита и эклогита.

2543. O'Hara M. J. Phase equilibria principles of partial melting of garnet-peridotite and fractionation of magma produced //Ibid. P. 251-253. I-(1), (5) Принципы фазового равновесия частичного плавления гранатового перидотита и фракционирования полученной магмы.

2544. O'Hara M. J. Paragenesis of ultramafic nodules in basalts contrasted with those of nodules in kimberlites //Ibid. P. 254-256. I-Б, В-(1), (5) Парагенезисы ультрамафических нодулей в базальтах в противоположность таковым нодулей в кимберлитах.

2545. O'Hara M. J. Palaeogeotherms: the variations of temperature with pressure in crust and mantle at times past //Natur. Environ. Res. Counc. Publs Ser. 1978. N1. P. 170-174. (2) Палеогеотермы: изменения температуры с глубиной в коре и мантии в прошлые геологические эпохи.

2546. O'Hara M. J., Biggar G. M. Phase equilibria aspects of performance of basic refractories //Trans. Brit. Ceram. Soc. 1970. Vol. 69. P. 243-251. (1), (5) Аспекты фазового равновесия основных тугоплавких пород.

2547. O'Hara M. J., Howells S. The enstatite-pyrope geobarometer //Progress in Experimental Petrology. N. E. R. C. 1978. Vol. 4, N11. P. 175-179. (2) Энстатит-пироповый геобарометр.

2548. O'Hara M. J., Mercy E. L. P. Petrology and petrogenesis of some garnetiferous peridotites //Trans. Roy. Soc. Edinburgh. 1963. Vol. 65. P. 251-314. I-(6) Петрология и петрогенезис некоторых гранатсодержащих перидотитов.

2549. O'Hara M. J., Mercy E. L. P. Exceptionally calcic pyralspite from South African kyanite eclogite //Nature. 1966. Vol. 212, N 5057. P. 68-69. I-Б-д-(4) Пиральспитовый гранат с исключительно высоким содержанием кальция из кианитового эклогита Южной Африки.

2550. O'Hara M. J., Mercy E. L. P. Eclogite, peridotite and py-

rope from the Navajo country, Arizona and New Mexico //Amer. Miner. 1966. Vol. 51, N 3/4. P. 336-352. I, II-В-ж1-(4) Эклогит, перидотит и пироп из округа Навахо, Аризона и Нью-Мексико.

2551. O'Hara M. J., Mercy E. L. P. Garnet peridotite and eclogite from Bellinzona, Switzerland /Earth and Planet. Sci. Lett. 1966. Vol. 1. P. 295-300. I-В-б-(4), (6) Гранатовый перидотит и эклогит из зоны Беллин, Швейцария.

2552. O'Hara M. J., Richardson S. W., Wilson G. Garnet peridotite stability and occurrence in crust and mantle //Contrib. Mineral and Petrol. 1971. Vol. 32, N 1. P. 48-68. I-(1), (5) Устойчивость гранатового перидотита и его нахождение в коре и мантии.

2553. O'Hara M. J., Saunders M. J., Mercy E. L. P. Chemistry and assigned origin of some ultramafic nodules from kimberlite // Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 259-262. I-Б-(4), (5) Химический состав и определенное происхождение некоторых ультрамафических нодулей из кимберлитов.

2554. O'Hara M. J., Saunders M. J., Mercy E. L. P. Chemistry of some eclogite nodules from kimberlite; eclogite fractionation //Ibid. P. 263-266. I-Б, В-д, е, к1-(4), (5) Химический состав некоторых нодулей эклогита из кимберлита; фракционирование эклогита.

2555. O'Hara M. J., Saunders M. J., Mercy E. L. P. Garnet-peridotite, primary ultrabasic magma and eclogite; interpretation of upper mantle processes in kimberlite //Phys. and Chem. Earth, Oxford etc. 1975. Vol. 9. P. 571-604. I-Б-(1), (4), (5) Гранатовый перидотит, первичная ультрабазитовая магма и эклогит; интерпретация верхнемантийных процессов в кимберлитах.

2556. O'Hara M. J., Yarwood G. High pressure-temperature point on an archaean geotherm, magma genesis by implied anatexis and consequences for garnet-pyroxene thermometry and barometry //Phil. Trans. Roy. Soc. London. Ser. A. 1978. Vol. 288. P. 441-453. (2) Глубинная точка на архейской геотерме, генезис магмы путем анатексиса и следствия для гранат-пироксеновой термометрии и барометрии.

2557. O'Hara M. J., Yoder H. S., Jr. Partial melting of the mantle //Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1963. Vol. 62. P. 66-71. I-Б-(1), (5) Парциальное плавление мантии.

2558. Ohashi H., Hariya Y. Order-disorder of ferric iron and aluminium in Ca-rich clinopyroxene //Proc. Jap. Acad. 1970. Vol. 46, N 7. P. 684-687. I-В-б1-(3), (4) Порядок-беспорядок трехвалентного железа и алюминия в кальциевых клинопироксенах.

2559. Ohira K. -i. Ксенолиты гранулитовых пород в миоценовых андезитах восточной части Шедо-шима, префектура Кагава, Япония //J. Jap. Assoc. Miner., Petrol. and Econ. Geol. 1984. Vol. 79, N 3. P. 128-132. II-Г-в3-(4)

2560. Oji Y., Takeshita H. Kersantite inclusions in calc-alcaline andesites from North Yatsugatake volcano, Central Japan //Ibid. 1970. Vol. 63, N 1. P. 1-15. III?-Г-в3-(4) Включения керсантита в известково-щелочных андезитах из северной части вулкана Яцугатаке, Центральная Япония.

2561. Oka Y. Experimental study on the partitioning of Fe

and Mg between garnet and olivine and its applications to kimberlites //J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. Ser. 4. 1978. Vol. 18, N 3. P. 351-376. (2) Экспериментальное изучение распределения Fe и Mg между гранатом и оливином и его приложение к кимберлитам.

2562. Okamura S. Неогеновые вулканические породы полуострова Сатцу, юго-западная часть Хоккайдо //J. Geol. Soc. Jap. 1986. Vol. 92, N 2. P. 91-108. II-Г-в3-(5)

2563. Okrusch M., Schröder B., Schnütgen A. Granulitfazielle Metabasit Auswürflinge aus dem Laacher-See-Gebiet (Eifel) // Fortschr. Mineral. 1978. Bd. 56, N 1. P. 98. II-В-61-(2), (4), (5) Выбросы метаморфизованных в гранулитовой фации метабазитов в районе озера Лаах (Эйфель).

2564. Okrusch M., Schröder B., Schnütgen A. Granulite-facies metabasite ejecta in the Laacher See area, Eifel, West Germany //Lithos. 1979. Vol. 12, N 4. P. 251-270. II-В-61-(4), (5) Выбросы метабазитов гранулитовой фации в районе озера Лаах, Эйфель, ФРГ.

2565. Olhoeft G. R. Electrical properties of rocks //The physics and chemistry of minerals and rocks /Ed. R. G. J. Strens. London: Wiley, 1976. P> 261-268. (3) Электрические свойства горных пород.

2566. Oliver R. L. The origin of garnets in the Borrowdale volcanic series and associated rocks, English Lake District // Geol. Mag. 1956. Vol. 93. P. 121-139. (6) Происхождение гранатов в вулканической серии Борроудейл и ассоциирующих с ней горных пород, область Инглиш Лейк.

2567. Olsen A., Birkeland T. Electron microscope study of peridotite xenoliths in kimberlites //Contrib. Mineral. and Petrol. 1973. Vol. 42, N 2. P. 147-157. I-Б-д-(3) Электронно-микроскопическое изучение перидотитовых ксенолитов из кимберлитовых пород.

2568. O'Neil J. R., Hedge C. E., Jackson E. D. Isotopic investigations of xenoliths and host basalts from the Honolulu volcanic series //Earth and Planet. Sci. Lett. 1970. Vol. 8. P. 253-257. I-В-к1-(4) Изотопные исследования ксенолитов и вмещающих базальтов из вулканической серии Гонолулу.

2569. O'Neill H. An olivine-garnet geothermometer //Natur. Environ. Res. Counc. Publs Ser. 1978. N 11. P. 94-96. (2) Оливин-гранатовый геотермометр.

2570. O'Neill H. St. C. An experimental study of Fe-Mg partitioning between garnet and olivine and its calibration as a geothermometer: corrections //Contrib. Mineral. and Petrol. 19 Vol. 72, N 3. P. 337. (2) Экспериментальное изучение распределения Fe-Mg между гранатом и оливином и его калибровка как геотермометра: поправка.

2571. O'Neill H. St. C. The transition between spinel lherzolite and garnet lherzolite and its use as a geobarometer // Progr. Exp. Petrol. 5 Progr. Rept Res. 1978-1980. Swindon, 1981. Vol. 68. P. 74-79. (2) Переход шпинелевых лерцолитов в гранатовые лерцолиты и его использование как геобарометра.

2572. O'Neill H. St. C. The transition between spinel lherzolite and garnet lherzolite, and its use as a geobarometer //

Contrib. Mineral. and Petrol. 1981. Vol. 77, N 2. P. 185-194. (2) Переход шпинелевого лерцолита в гранатовый лерцолит и его использование в качестве геобарометра.

2573. O'Neill H. St. C., Jaques A. L., Smith C. B., Moon J. Diamond-bearing peridotite xenoliths from the Argyle (AK1) pipe //4 Int. Kimberlite Conf., Extend. Abstr., Perth, Australia: Geol. Soc. Austr. Abstr. Ser. N 16. 1986. P. 300-302. I-Б-(4) Алмазоносные перидотитовые ксенолиты из трубки Аргили (AK1).

2574. O'Neill H. St. C., Ortez N., Arculus R. J., Wall V. J., Green D. H. Oxygen fugacites from the assemblage olivine-orthopyroxene-spinel //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 228. I-Б, В-(2), (5) Летучесть кислорода из ассоциации оливин-ортопироксен-шпинель.

2575. O'Neill H. St. C., Wall V. J. The olivine-orthopyroxene-spinel oxygen geobarometer, the nickel precipitation curve, and the oxygen fugacity of the Earth's upper mantle //J. Petrol. 1987. Vol. 28, N 6. P. 1169-1191. I-(2) Оливин-ортопироксен-шпинелевый барометр летучести кислорода, кривая осаждения никеля и летучесть кислорода в верхней мантии Земли.

2576. O'Neill H. St. C., Wood B. J. An experimental study of Mg-Fe partitioning between garnet and olivine and its calibration as a geothermometer //Contrib. Mineral. and Petrol. 1979. Vol. 70, N 1. P. 59-70. (2) Экспериментальное изучение распределения Mg и Fe между гранатом и оливином и градуировка его в качестве геотермометра.

2577. Ongley J. S., Basu A. R., Kyser T. K. Oxygen isotopies in coexisting garnets, clinopyroxenes and phlogopites of Roberts Victor eclogites: implications for petrogenesis and mantle metasomatism //Earth and Planet. Sci. Lett. 1987. Vol. 83, N 1/4. P. 80-84. I-Б-д-(4) Изотопы кислорода в сосуществующих гранатах, клинопироксенах и флогопитах эклогитов Робертс-Виктор: приложение к петрогенезису и мантийному метасоматозу.

2578. O'Nions R. K., Evensen N. M., Hamilton P. J., Carter S. R. Melting of the mantle past and present: isotope and trace element evidence //Phil. Trans. Roy. Soc. Lond. Ser. A. 1978. Vol. 258. P. 547-559. I-(4) Плавление мантии в прошлом и в настоящее время: данные по изотопии и содержаниям рассеянных элементов.

2579. Ono A. Fe-Mg partitioning between spinel and olivine //J. Jap. Assoc. Miner., Petrol. and Econ. Geol. 1983. Vol. 78, N 4. P. 115-122. (2) Распределение Fe и Mg между шпинелью и оливином.

2580. Ono A. Fe-Mg partitioning between ilmenite and spinel //Ibid. 1983. Vol. 78, N 6. P. 221-228. (2) Распределение Fe и Mg между ильменитом и шпинелью.

2581. Onuki H. Mg-Fe^{+2} distribution between coexisting hornblende and Ca-rich pyroxene //Ibid. 1966. Vol. 56, N 6. P. 246-255 (2) Распределение Mg-Fe^{+2} между сосуществующими роговой обманкой и богатым кальцием пироксеном.

2582. Onuma N., Higuchi H., Wakita H., Nagasawa H. Trace element partition between two pyroxenes and the host lava // Earth and Planet. Sci. Lett. 1968. Vol. 5, N 1. P. 47-51. I?-B-(4) Распределение рассеянных элементов между двумя пироксенами

и вмещающей лавой.

2583. Opletal M. Predbezna zpráva o nalezu xenolitu charnockitickych hornin v čedičovych horninach Českého ctredohori // Časop. mineral a geol. 1967. Vol. 12, N 3. P. 301-303. II-B-63-(4),(5) Предварительное сообщение о чарнокитовых ксенолитах в базальтах Чешских Средних гор.

2584. Opletal M. Nové vyskyty čedičovych hornin se zulovymi xenolity v Zeleznobrodském krystaliniku //Opera corcontica. 1967. T. 4. P. 129-140. II-B-63-(4),(5) Новые находки базальтоидов с гранитными ксенолитами в Железобродском кристаллическом комплексе.

2585. O'Reilly S. The mantle environment //Kimberlite occurrence and origin: a basis for conceptual models in exploration /Ed. J. E. Glover, P. G. Harris. Publs Geol. Dep. & Univ. Extension, Univ. West. Austr. 1985. Vol. 8. P. 63-102. I, II-B, B-e-(4) Мантийное окружение.

2586. O'Reilly S. Volatile-rich mantle beneath eastern Australia //Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 661-671. I-B-e-(4) Богатая летучими мантия под восточной Австралией.

2587. O'Reilly S. Y., Griffin W. L. Sr isotopic heterogeneity in primitive basaltic rocks, southeastern Australia: correlation with mantle metasomatism //Contrib. Mineral. and Petrol. 1984. Vol. 87, N 3. P. 220-230. I-B-e-(4),(5) Гетерогенность распределения изотопов Sr в примитивных базальтовых породах, юго-восточная Австралия, связь с мантийным метасоматозом.

2588. O'Reilly S. Y., Griffin W. L. A xenolith-derived geotherm for southeastern Australia and its geophysical implications //Tectonophysics. 1985. Vol. 111, N 1/2. P. 41-63. I-B-e-(2) Геотерма, полученная из результатов исследования ксенолитов районов юго-восточной Австралии, и ее геофизическое применение.

2589. O'Reilly S. Y., Griffin W. L. Eastern Australia-4000 kilometres of mantle samples //Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 267-281. I-B-e-(4),(5) Восточная Австралия- мантийные образцы на расстоянии 4000 км.

2590. O'Reilly S. Y., Griffin W. L. The nature and role of fluids in the upper mantle: evidence in xenoliths from Victoria, Australia //Stable isotopes and fluid processes in mineralization: Spec. Publ., Geol. Soc. Austr., 1987. I-B-e-(4) Природа и роль флюидов в верхней мантии: данные по ксенолитам из штата Виктория, Австралия.

2591. O'Reilly S. Y., Griffin W. L. Thermal, seismic, and petrologic characteristics of the lower crust and upper mantle- a case history based on xenoliths from Eastern Australia // Geophysics and Petrology of the Deep Crust and Upper Mantle- A Workshop sponsored by the U. S. Geological Survey and Stanford University /Ed. J. S. Noller. S. H. Kirby, J. E. Nielson-Pike. U. S. Geol. Surv. Circular 956, 1987. P. 27-29. I, II-B-e-(2),(5) Термические, сейсмические и петрологические характеристики нижней коры и верхней мантии- случай истории, основанной на данных по ксенолитам из Восточной Австралии.

2592. O'Reilly S. Y., Griffin W. L. Mantle metasomatism beneath Western Victoria, Australia. I. Metasomatic processes in Cr-diopside lherzolites //Geochim. et cosmochim. acta. 1988. Vol. 52, N 2. P. 433-447. I-B-e-(4) Мантийный метасоматизм под Западной Викторией, Австралия. I. Метасоматические процессы в Cr-диопсидовом лерцолите.

2593. Organova N. I., Marsiy I. M., Zakharov N. D., Dikov Yu. P., Ovchinnikov N. O., Laputina I. P., Tsepin A. I. Structure and evolution of orthoenstatite from an alkali-basalt nodule //Int. Geol. Rev. 1986. Vol. 28, N 11. P. 1346-1356. I-B-(3), (4) Структура и эволюция ортоэнстатита из щелочно-базальтового нодуля.

2594. Origoni E. G. Hercynian plutonism in the Western Southern Alps //Pre-Variscan and Variscan events in the Alpine-Mediterranean mountain belts /Ed. H. W. Flügel, F. P. Sassi, P. Grecula. Bratislava: Alfa Publ. Bratislava, 1987. P. 227-236. II-Д-б-(5) Герцинский плутонизм в юго-западных Альпах.

2595. Orsini J. Contribution a la connaissance des granitoides tardi-orogéniques du batholite corso-sarde. Les enclaves sombres de l'association plutonique calco-alcaline //Trav. lab. sci. terre. 1979. Vol. C, N 3. 104 P. V-Д-б-(5) Новое в изучении позднеорогенных гранитоидов Корсико-Сардинского батолита. Темноцветные включения известково-щелочной плутонической ассоциации.

2596. Ortega-Gutiérrez F. Xenolitos litosféricos en volcanitas cenozoicas de México: resultados preliminares //Geos. Bol. Unión Geoffisica Mexicana. 1981. Vol. 1, N 4A. P. 3. I-B-з-(5) Ксенолиты литосферы в кайнозойских вулканитах Мексики: предварительные результаты.

2597. Ortega-Gutiérrez F., González-González R. Nódulos de peridotita en la Isla Isabel, Nayarit //Univ. Nat. Autón. Méx. Inst. Geol. Revista. 1980. Vol. 4, N 1. P. 82-83. I-B-з-(5) Нодули перидотита из острова Исабель, Найярит.

2598. Ortega-Gutiérrez F., Sánchez-Rubio G. Xenolitos plutonicos de Isla Socorro, Archipielago Revillagigedo //Rev. Inst. geol. (Mex). 1985. Vol. 6, N 1. P. 37-47. II-Г-з-(4) Ксенолиты плутонических пород на острове Сокорро, архипелаг Ревилья-Хихедо.

2599. Osipov M. A. Mechanical interaction and dynamics of mobile phases in the system intrusive-xenolith //Int. Geol. Rev. 1970. Vol. 12, N 2. P. 188-194. (5) Механическое взаимодействие и динамика подвижных фаз в системе интрузив-ксенолит.

2600. Otaki M. Geochemistry of some of the Syrian alkali basalts. Diss. Cambridge Univ., London, 1970. 303 P. I-B-г-(4), (5) Геохимия некоторых сирийских щелочных базальтов.

2601. Otaki M. Ultrabasic and basic xenoliths in the syrian alkali olivine basalt //Сирийский геол. журнал. 1978. N 1. P. 22-27. I, II-B-г-(4), (5) Ультраосновные и основные ксенолиты в сирийских щелочнооливиновых базальтах.

2602. Otálora G., Hess H. H., Jarosewich E. Modal analysis of igneous rocks by X-ray diffraction methods with examples from St. Paul's rocks and an olivine nodule. Chemical analysis //

Amer. J. Sci. 1969. Vol. 267, N 7. P. 822-840. I?-В-ж1, к-(4), (6)
Модальный анализ магматических пород с помощью рентгеновской дифрактометрии на примере пород острова Сен-Поль и оливинового нодуля.

2603. Ottenburgs R., Fiermans M. Rutile-silicate intergrowths from the kimberlite formations at Mbuji-Mayi (Bakwanga, Zaire) //Bull. Soc. belge géol. 1979. T. 88, N 3/4. P. 197-203. V-Б-д-(4)
Рутил-силикатные сростки из кимберлитовых формаций в Мбуджи-Майи (Бакванга, Заир).

2604. Otto J. Die Einschlüsse im Granit von Oberkirch (Nordschwarzwald) //Ber. Naturforsch. Ges. Freiberg i. Br. 1974. Bd. 64, N 2. S. 83-174. II-Д-б-(4), (5) Включения в граните из Оберкирхе (северный Шварцвальд).

2605. Otto J. Les enclaves dans les granites de la Forêt-Noire //Bull. Soc. géol. France. 1973. T. 15, N 3/4. P. 199-206. Diss. 207-208. II-Д-б-(4), (5) Включения в гранитах Форе-Нуар, Франция.

2606. Ottonello G. Rare earth abundances and distribution in some spinel peridotite xenoliths from Assab (Ethiopia) // Geochim. et cosmochim. acta. 1970. Vol. 44, N 11. P. 1885-1901. I-В-д-(4) Содержание и распределение РЗЭ в некоторых ксенолитах шпинелевых перидотитов из Асаб (Эфиопия).

2607. Ottonello G., Piccardo G. B., Ernst W. G. Petrogenesis of some Ligurian peridotites. Part II. Rare earth chemistry //Ibid. 1979. Vol. 43. P. 1273-1284. б-(4), (6)
Петрогенезис некоторых лигурийских перидотитов. Часть II. Химия РЗЭ.

2608. Ottonello G., Piccardo G. B., Joron J. L., Treuil M. Evolution of the upper mantle under the Assab region (Ethiopia): suggestions from petrology and geochemistry of tectonitic ultramafic xenoliths and host basaltic lavas //Geol. Rundsch. 1978. Bd. 67, N 2. S. 547-575. I, II-В-д-(4), (5)
Эволюция верхней мантии под районом Ассаб (Эфиопия): доказательства, полученные на основании петрологии и геохимии тектонических ультрамафических ксенолитов и вмещающих базальтовых лав.

2609. Ottonello G., Piccardo G. B., Joron J. L., Treyuil M. Nature of the deep crust and uppermost mantle under the Assab region (Ethiopia): inferences from petrology and geochemistry of mafic-ultramafic inclusions //Proc. Symp. Evolution of the Afro-Arabian Rift, System, Rome, 1979. Vol. 47. P. 463-490. I, II-В-д-(4), (5) Природа глубокой коры и самых верхних частей мантии под районом Ассаб (Эфиопия): по данным петрологии и геохимии основных-ультраосновных включений.

2610. Ottonello G., Piccardo G. B., Mazzucotelli A., Cimmino F. Clinopyroxene-orthopyroxene major and rare earth elements partitioning in spinel peridotite xenoliths from Assab (Ethiopia) //Geochim. et cosmochim. acta. 1978. Vol. 42, N 12. P. 1817-182
I-В-д-(4) Распределение главных и редкоземельных элементов между клинопироксеном и ортопироксеном в ксенолитах шпинелевых перидотитов из района Ассаб (Эфиопия).

2611. Ottonello G., Vannucci R., Bezzi A., Piccardo G. B. Genetic relationships between ultramafic xenoliths and enclosing

alkali basalts in the Assab region (Afar, Ethiopia) based on their trace elements geochemistry //Sci. Rept Int. -Union Commis. Geodyn. 1975. N14. P. 206-214. I-В-д-(4)
Генетические соотношения между ультрамафитовыми ксенолитами и вмещающими их щелочными базальтами в районе Ассаб (Афар, Эфиопия) по данным геохимии элементов-примесей.

2612. Oxburgh E. R. Petrological evidence for the presence of amphibole in the upper mantle and its petrogenetic and geophysical implications //Geol. Mag. 1964. Vol. 101. P. 1-19. I-(4), (5) Петрологические данные о наличии амфибола в верхней мантии и их петрогенетические и геофизические приложения.

2613. Ozawa K. Evaluation of olivine-spinel geothermometry as an indicator of thermal history for peridotites //Contrib. Mineral. and Petrol. 1983. Vol. 82, N1. P. 52-65. I-В-в3-(2) Оценка оливин-шпинелевой геотермометрии для реконструкции термальной истории перидотитов.

2614. Ozawa K. Olivine-spinel geospeedometry: analysis of diffusion-controlled $Mg-Fe^{2+}$ exchange //Geochim. et cosmochim. acta. 1984. Vol. 48, N12. P. 2597-2611. I-В-в3-(5) Оливин-шпинелевая геоспидометрия: анализ контролируемого диффузией обмена.

2615. Ozima M., Saito K. $^{40}Ar-^{39}Ar$ ages of the omphazite, garnet and whole rock of eclogite from the Roberts Victor mine //EOS. 1975. Vol. 56. P. 472. I-Б-д-(4) $^{40}Ar-^{39}Ar$ возраст омфацита, граната и эклогитовой породы в целом из месторождения Робертс-Виктор.

2616. Padgett J. P., McCallum M. E., Meyer H. O. A. Relationship between geochemistry and color of garnet xenocrysts from Colorado-Wyoming kimberlites //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 224. I, II-Б-ж1-(3), (4) Соотношения между геохимией и цветом ксенокристаллов граната из кимберлитов Колорадо-Вайоминг.

2617. Padovani E. R. The ground truth from crustal xenoliths: a multifaceted approach //Geophysics and Petrology of the Deep Crust and Upper Mantle-A Workshop sponsored by the U. S. Geological Survey and Stanford University /Ed. J. S. Noller, S. H. Kirby, J. E. Nielson-Pike. U. S. Geol. Surv. Circular 956, 1987. P. 40-43. II-В-ж1-(5) Истинные данные по коровым ксенолитам: разнообразные подходы.

2618. Padovani E. R., Carter J. L. Granulite facies xenoliths from Kilbourne Hole maar, New Mexico, and their bearing on deep crustal evolution //Second Intern. Kimberlite Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex., 1977. II-В-ж1-(5) Ксенолиты гранулитовой фации из маара Килбурн-Хол, Нью-Мексисо, и их отношение к эволюции глубинных зон коры.

2619. Padovani E. R., Carter J. L. Non-equilibrium partial fusion due to decompression and thermal effects in crustal xenoliths //Magma genesis /Ed. H. J. B. Dick. Bull. 96 Oregon Dept. Geol. and Mineral Industr., Portland, 1977. P. 43-57. II-В-ж1-(5) Неравновесеое частичное плавление вследствие декомпрессии и термальное воздействие в коровых ксенолитах.

2620. Padovani E. R., Carter J. L. Aspects of the deep crustal

evolution beneath south Central New Mexico //The Earth's crust: its nature and physical properties /Ed. T. G. Heacock. AGU Mon. 20, 1977. P. 19-55. II-В-ж1-(5) Аспекты глубинной эволюции коры под южной частью центральных районов Нью-Мексико.

2621. Padovani E. R., Hall J., Simmons G. Constraints on crustal hydration below the Colorado Plateau from V_p measurements on crustal xenoliths //Tectonophysics. 1982. Vol. 84, N 2/4. P. 313-328. II-В-ж1-(3) Ограничения на гидратирование коры под плато Колорадо на основе измерения V_p коровых ксенолитов.

2622. Padovani E. R., Hart S. R. Geochemical constraints on the evolution of the lower crust beneath the Rio Grande Rift //Conf. Planet. Inst. Contrib. 1981. N 457. P. 149-152. II-В-ж1-(4) Геохимические ограничения на эволюцию нижней коры под рифтом Рио-Гранде.

2623. Padovani E. R., Tracy R. J. A pyrope-spinel (alkremite) xenolith from Moses Rock Dike: first known North American occurrence //Amer. Miner. 1981. Vol. 66, N 7/8. P. 741-745. I(V)-Б-ж1-(4),(5) Пироп-шпинелевый (алькремит) ксенолит из Мозес-Рок-Дайк: первая находка в Северной Америке.

2624. Padovani E. R., Wandless G. A., Reid M., Hart S. R. Characterization of the deep crust in an active intracontinental rift: Evidence from xenoliths at Kilbourne Hole Maar //Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1986. Vol. 18. P. 168. II-В-ж1-(4) Характеристика глубинных зон коры в активных внутриконтинентальных рифтах: данные по ксенолитам из маара Килбурн-Хол.

2625. Padovani E. R., Wilshire H. G. Kilbourne Hole //Basalt nodule guide /Ed. H. G. Wilshire. 2 Intern. Kimberlite Conf., Santa Fe, N. Mex., 1977. II-В-ж1-(4),(5) Килбурн-Хол.

2626. Palacios C., Campano P., Guerra N., Venegas R., Baeza L., Cortézs E. Petrologia de nodulos ultrabasicos en rocas gabricas del basamento cristalino en la zone de Antofagasta (Norte de Chile) //Estud. geol. 1981. Vol. 37, N 3/4. P. 141-147. I-Д-з-(4),(5) Петрология ультрабазитовых нодулей в габбровых породах кристаллического основания зоны Антофагаста (северная часть Чили).

2627. Palme H., Jagoutz E., Göpel C., Spettel B., Wänke H. The significance of sulfides in spinel and garnet lherzolites as carriers of platinum metals //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 224. I-(4) Значение сульфидов в шпинелевых и гранатовых лерцолитах как носителей металлов платиновой группы.

2628. Panteleo N. S., Newton M. G., Gogineni S. V., Melton C. E., Giardini A. A. Mineral inclusions in four Arkansas diamonds: their nature and significance //Amer. Miner. 1979. Vol. 64, N 9/10. P. 1059-1062. I-А-ж1-(4) Включения минералов в четырех алмазах из Арканзаса: их природа и значение.

2629. Parfenoff A. Contribution a l'etude des mineraux traceurs: application an zircon octaedrique et a l'ilmenite magnesienne //4 Réun. annu. sci. Terre. Paris. 1976. P. 316. V-Б, В-(4) К изучению минералов-индикаторов- октаэдрического циркона и магнезиального ильменита.

2630. Parfenoff A. Ilmenites magnesiennes et pyropes chro-

mifères de kimberlites brésiliennes //Rés. princip. résult. scient. et techn. Serv. géol. nat. annél. Paris, 1976. P. 70. I?(V)-Б-з-(4) Магнезиальные ильмениты и хромовые пиропы из бразильских кимберлитов.

2631. Parfenoff A., Serre J. C. Etude des ilménits magnésiennes //Bull. Bur. rech. géol. et miniéres. Sec. II. 1976. Vol. 44, N 1. P. 38-39. I-Б-(4) Изучение магнезиального ильменита.

2632. Paria P., Bhattacharya A., Sen S. K. The reaction garnet+clinopyroxene+quartz=2 orthopyroxene+anorthite: A potential geobarometer for granulites //Contrib. Mineral. and Petrol. 1988. Vol. 99, N 1. P. 126-133. (2) Реакция гранат+клинопироксен+кварц=2 ортопироксен+анортит: эффективный геобарометр для гранулитов.

2633. Parmentier E. M., Turcotte D. L. An explanation of the pyroxene geotherm based on plume convection in the upper mantle //Earth and Planet. Sci. Lett. 1974. Vol. 24. P. 209-212. (2) Объяснение пироксеновой геотермы, основанное на конвекции плюма в верхней мантии.

2634. Parsons I., Brown W. L. Two-feldspar geothermometers // Progr. Exp. Petrol. 5 Progr. Rept Res. 1978-1980. Swindon, 1981. P. 219-222, 227-228. (2) Двуполевошпатовые геотермометры.

2635. Pasteris J. D. Opaque oxide phases of the De Beers pipe kimberlite (Kimberley, South Africa) and their petrologic significance. Ph. D. diss., Yale Univ., 1980. I, III, V-Б-д-(4) Рудные окисные фазы кимберлитовой трубки Де Бирс (Кимберлей, Южная Африка) и их петрологическое значение.

2636. Pasteris J. D. The significance of groundmass ilmenite and megacryst ilmenite in kimberlites //Contrib. Mineral. and Petrol. 1980. Vol. 75, N 4. P. 315-325. III, V-Б-(4) Значение ильменита основной массы и мегакристаллов ильменита в кимберлитах.

2637. Pasteris J. D. Significance of sulfide-textures and mineralogy in mantle xenoliths //Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1981. Vol. 13. P. 526. I-Б-(3), (4) Значение текстур и минералогии сульфидов в мантийных ксенолитах.

2638. Pasteris J. D. Representation of compositions in complex titanium spinels and application to the De Beers kimberlite //Amer. Miner. 1982. Vol. 67, N 3/4. P. 244-250. V-Б-д-(4) Способы изображения составов сложных титанистых шпинелей и их приложение к кимберлитам трубки Де Бирс.

2639. Pasteris J. D. Evidence of potassium metasomatism in mantle xenoliths //EOS. 1982. Vol. 63. P. 462. I-Б-(4) Данные о калиевом метасоматозе в мантийных ксенолитах.

2640. Pasteris J. D. Kimberlites: a look into the Earth's mantle //Amer. Sci. 1983. Vol. 71, N 3. P. 282-288. I-Б-(4), (5) Кимберлиты: взгляд в мантию Земли.

2641. Pasteris J. D. Spinel zonation in the De Beers kimberlite, South Africa: possible role of phlogopite //Can. Miner. 1983. Vol. 21, N 1. P. 41-58. I-Б-д-(4) Зональность шпинели в кимберлите трубки Де Бирс, ЮАР: возможная роль флогопита.

2642. Pasteris J. D. Fluid inclusions in mantle xenoliths // Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 691-708. I-Б-д-(4) Флюидные включения в мантийных ксенолитах.

2643. Pasteris J. D. Secondary graphitization in mantle-derived rocks //Geology. 1988. Vol. 16, N 9. P. 804-807. V-Б-д-(4), (6) Вторичная графитизация в мантийных породах.

2644. Pasteris J. D., Boyd F. R., Nixon P. H. The ilmenite association at the Frank Smith Mine, R. S. A. //Mantle sample: Inclusions, kimberlites and other volcanics. Proc. 2 Int. Kimberlite Conf. Wash., D. C., 1979. Vol. 2. P. 265-278. III-Б-д-(4) Ильменитовая ассоциация на руднике Фрэнк-Смит, ЮАР.

2645. Pasteris J. D., Patel R., Bergman S. C., Adar F. Comparative spectroscopy and microthermometry on fluid inclusions in a mantle xenolith //EOS. 1983. Vol. 64. P. 340. I-(3) Сравнение данных спектроскопии и микротермометрии флюидных включений в мантийном ксенолите.

2646. Patoča F. Granitizace v uzavreninách z granitoidu vrančického rudního reviru //Čas. miner. a geol. 1979. Vol. 24, N 1. P. 39-50. II-Д-б-(4), (5) Гранитизация включений в гранитоидах рудного района Вранцис.

2647. Paul D. K. Strontium isotope studies on ultramafic inclusions from Dreiser Weiher, Eifel, Germany //Contrib. Mineral. and Petrol. 1971. Vol. 34, N 1. P. 22-28. I-В-б1-(4) Изучение изотопов стронция ультраосновных включений из Драйзер-Вайхер, Эйфель, ФРГ.

2648. Paul D. K., Buckley F., Nixon P. H. Fluorine and chlorine geochemistry of kimberlites //Chem. Geol. 1976. Vol. 17, N 2. P. 125-133. I-Б-д-(4) Геохимия фтора и хлора в кимберлитах.

2649. Paul D. K., Crocket J. H., Nixon P. H. Abundances of palladium, iridium and gold in kimberlites and associated nodules //Kimberlites, diatremes, and diamonds: Geol. Petrol. and Geochem. Proc. 2 Int. Kimberlite Conf., Santa Fr, N. Mex., Oct. 1977. Wash., D. C., 1979. Vol. 1. P. 272-279. I-Б-д-(4) Распространение палладия, иридия и золота в кимберлитах и ассоциирующих включениях.

2650. Paul D. K., Hutchison R. Potassium and rubidium in ultramafic xenoliths //Geochim. et cosmochim. acta. 1970. Vol. 34, N 11. P. 1249-1252. I-В-б1, б2-(4) Калий и рубидий в ксенолитах ультраосновных пород.

2651. Paul D. K., Nixon P. H., Buckley F. Kimberlite chemistry //19 Annu. Rept Res. Inst. Afr. Geol. 1975. P. 32-35. I-Б-(4) Химия кимберлитов.

2652. Pe G. G. Petrology and geochemistry of volcanic rocks of Aegina, Greece //Bull. Volcanol. 1973. Vol. 37, N 4. P. 491-514. IV-Г-б-(4) Петрология и геохимия вулканических пород острова Эгина в Греции.

2653. Pedersen A. K. A shale buchite xenolith with Al-armalcolite and native iron in a lava from Asuk, Disko, central West Greenland //Contrib. Mineral. and Petrol. 1979. Vol. 69, N 1. P. 83-9[illegible] У-В-л-(4), (5) Малоглубинные бухитовые ксенолиты с Al-армальколитом и самородным железом в лаве из Асук, Диско, центральная часть Западной Гренландии.

2654. Pedersen A. K., Hald N. A cummingtonite-porphyritic dacite with amphibole-rich xenoliths from the Tertiary central volcano at Króksfjördur, NW Iceland //Lithos. 1981. Vol. 15, N 2. P. 137-159. II-Г-б4-(2), (4), (5)

Куммингтонит-порфировый дацит с богатыми амфиболом ксенолитами из третичного вулканического центра Кроксфьердур, Северо-западная Исландия.

2655. Pelletier H., Pomel R. S. L'origine des Iles Canaries I - Etude des minéraux lourds des formations explosives des Iles Canaries: évidence de xénolithes métamorphiques La Palma, Ténérife et Fuerteventura. Interprétations et arguments morphologiques //Rev. sci. natur. Auvergne. 1984. T. 50, N 1/4. P. 129-139. II-B-к-(4) Происхождение Канарских островов. I. Изучение тяжелых минералов эксплозивных образований Канарских островов: ксенолиты метаморфических пород на островах Пальма, Тенериф и Фуэртевентура, интерпретация и морфологические аргументы.

2656. Perchuk L., Lavrent'eva I. V. Experimental investigation of exchange equilibria in the system cordierite-garnet-biotite //Kinet. and Equilibrium Miner. React. N. Y., e. a., 1983. P. 199-239. (2) Экспериментальное изучение обменных равновесий в системе кордиерит-гранат-биотит.

2657. Perfit M. R., Saunders A. D., Fornari D. J. Phase chemistry, fractional crystallization, and magma mixing in basalts from the Gulf of California, Deep Sea Drilling Project Leg. 64 //Init. Repts Deep Sea Drill Proj. Wash., D. C., 1982. Vol. 64, Pt. 2. P. 649-666. III-B-м-(5)
Фазовая химия, фракционная кристаллизация и смешение магм в базальтах из Калифорнийского залива. Проект глубоководного бурения, рейс 64.

2658. Perkins D. III, Chipera S. J. Garnet-orthopyroxene-plagioclase-quartz barometry: refinement and application to the English River subprovince and the Minnesota River valley // Contrib. Mineral. and Petrol. 1985. Vol. 89, N 1. P. 69-80. (2) Гранат-ортопироксен-плагиоклаз-кварцевая барометрия: усовершенствование и применение к субпровинции Инглиш-Ривер и Миннесота-Ривер-Валли, США.

2659. Perkins D. III, Holland T. J. B., Newton R. C. The Al_2O_3 contents of enstatite in equilibrium with garnet in the system $MgO-Al_2O_3-SiO_2$ at 15-40 kbar and 900- 1600°C //Contrib. Mineral. and Petrol. 1981. Vol. 78, N 1. P. 99-109. (2) Содержание глинозема в энстатите, находящемся в равновесии с гранатом, в системе $MgO-Al_2O_3-SiO_2$ при давлении 15-40 кбар и температуре 900-1600°C.

2660. Perkins D. III, Newton R. C. Compositions of coexisting pyroxenes and garnets in the system $CaO-MgO-Al_2O_3-SiO_2$ at 900-1100°C and high pressures //Ibid. 1980. Vol. 75, N 3. P. 291-300. I-(2) Составы сосуществующих пироксенов и гранатов в системе $CaO-MgO-Al_2O_3-SiO_2$ при 900-1100°C и высоких давлениях.

2661. Perkins D. III, Newton R. C. Charnockite geobarometers based on coexisting garnet-pyroxene-plagioclase-quartz // Nature. 1981. Vol. 292, N 5819. P. 144-146. (2)
Чарнокитовые геобарометры, основанные на сосуществующих гранате, пироксене, плагиоклазе и кварце.

2662. Peselnick L., Nicolas A., Stevenson P. R. Velocity ani-

sotropy in a mantle peridotite from the Ivrea zone: application to upper mantle anisotropy //J. Geophys. Res. 1974. Vol. 79, N 8. P. 1175-1182 I-Б-(3),(6) Анизотропия скорости в мантийном перидотите из зоны Ивреа: приложение к анизотропии верхней мантии.

2663. Peterson R., Francis D. The origine of sulfide inclusions in pyroxene megacrysts //Amer. Miner. 1977. Vol. 62, N 9/10. P. 1049-1051. III-В-ж3-(4) Генезис сульфидных включений в мегакристаллах пироксена.

2664. Pfeiffer L. Zu den Xenolithen in sächsischen Tertiärmagmatiten //Z. geol. Wiss. 1978. Bd. 6, N 6. S. 787-792. II, V-В-б3-(5) К вопросу о ксенолитах в саксонских третичных магматитах.

2665. Phelps D. W., Gust D. A., Wooden J. L. Petrogenesis of the mafic feldspathoidal lavas of the Raton-Clayton volcanic field, New Mexico //Contrib. Mineral. and Petrol. 1983. Vol. 84, N 2/3. P. 182-190. I-В-ж1-(5) Петрогенезис мафических полевошпатовых лав вулканического поля Ратон-Клейтон, Нью-Мексико.

2666. Phollips D., Onstotti T. C. Application of $^{36}Ar/^{40}Ar$ versus $^{39}Ar/^{40}Ar$ correlation diagrams to the $^{40}Ar/^{39}Ar$ spectra of phlogopites from southern African kimberlites //Geophys. Res. Lett. 1986. Vol. 13, N 7. P. 689-692. I-Б-д-(4) Применение корреляционных диаграмм функциональной зависимости отношения $^{36}Ar/^{40}Ar$ от отношения $^{39}Ar/^{40}Ar$ к спектрам $^{40}Ar/^{39}Ar$ флогопитов из южно-африканских кимберлитов.

2667. Phillips D., Onstott T. C. Argon isotopic zoning in mantle phlogopite //Geology. 1988. Vol. 16, N 6. P. 542-546. I-Б-д-(4) Зональность изотопов аргона в флогопитах мантии.

2668. Phillips E. R. Hybridism in the Undercliffe Falls Adamellite and its bearing on the origin of mafic enclaves in granitic bodies of the New England batholith //Proc. Roy. Soc. Queensl. 1981. N 92. P. 21-30. II-Д-ж2-(4),(5) Гибридизм в адамеллитах Андерклифф-Фоллс и его отношение к происхождению мафических включений в гранитных телах батолита Нью-Ингленд.

2669. Philpotts A. R., Pattison E. F., Fox J. S. Kalsilite, diopside, and melilite in a sedimentary xenolith from Brome Mountain, Quebec //Nature. 1967. Vol. 214. P. 1322-1323. II-ж2-(4) Кальсилит, диопсид и мелилит в осадочных ксенолитах из горы Броум, Квебек.

2670. Philpotts J. A., Schnetzler C. C., Thomas H. H. Petrogenetic implications of some new geochemical data on eclogitic and ultrabasic inclusions //Geochim. et cosmochim. acta. 1972. Vol. 36, N 10. P. 1131-1116. I-Б-д-(4) Петрогенетические приложения некоторых новых геохимических данных по эклогитовым и ультраосновным включениям.

2671. Phukan S. Inclusions in the Panna diamonds of India // J. Gemmol. 1971. Vol. 12, N 5. P. 157-166. I-А-в5-(4) Включения в алмазы округа Панна, Индия.

2672. Physics and Chemistry of the Earth /Papers presented at the First International Conference on Kimberlites held in Cape Town from 24th to 28th September 1973 /Ed. L. H. Ahrens, J. B. Dawson, A. R. Duncan, A. J. Erlank. Pergamon Press, 1975. Vol. 9. 940 P. I, II, III, V-Б, В-(1),(2),(3),(4).(5)

Физика и химия Земли.

2673. Piccardo G. B., Ottonello G. Partial melting effects on coexisting minerals compositions in upper mantle xenoliths from Assab (Ethiopia) //Rend. Soc. Ital. Mineral. and Petrol. 1978. Vol. 34, N 2. P. 499-526. I-В-д-(4)
Влияние частичного плавления на составы сосуществующих минералов ксенолитов верхней мантии из Ассаб (Эфиопия).

2674. Pichler H. Neue Erkenntnisse über Art und Genese des Vulkanismus der Äolischen Inseln (Sizilien) //Geol. Rundsch. 1967. Bd. 57, N 1. S. 102-126. II-Г-б5-(5)
Новые данные о типе и генезисе вулканизма Липарских островов (Сицилия).

2675. Pike J. E. N. Pressures and temperatures calculated from chromium-rich pyroxene compositions of megacrysts and peridotite xenoliths, Black Roca Summit, Nevada //Amer. Miner. 1976. Vol. 61, N 7/8. P. 725-731. I, III-В-ж1-(2), (4)
Давления и температуры, рассчитанные по составам богатых Cr пироксенов-мегакристаллов и перидотитовых ксенолитов из Блэк-Рок-Саммит, Невада.

2676. Pike J. E. N., Meyer C. E., Wilshire H. G. Petrography and chemical composition of suite of ultramafic xenoliths from Lashaine, Tanzania //J. Geol. 1980. Vol. 88, N 3. P. 343-352. I-В-д-(4) Петрография и химический состав серии ультрамафитовых ксенолитов вулкана Лашейн, Танзания.

2677. Pike J. E. N., Nakata J. K. Flow sorting of a fragmented kaersutite-peridotite assemblage and crustal xenoliths in mafic alkalic dikes, Black Canyon, Arizona //Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1979. Vol. 11. P. 541. I, II-В-ж1-(5) Сортировка в потоке обломков ассоциации керсутит-перидотит и коровых ксенолитов в мафической щелочной дайке, Блэк Каньон, Аризона.

2678. Pike J. E. N., Schwarzman E. C. Classification of textures in ultramafic xenoliths //J. Geol. 1977. Vol. 85, N 1. P. 49-61. I-В-ж1бк1-(3) Классификация структур в ультраосновных ксенолитах.

2679. Pilot V. J. Isotopengeochemische Untersuchungen an Basiten und Xenolithen aus dem Südteil der DDR //Z. geol. Wiss. 1986. Bd. 14, N 5. S. 569-579. I?-В-б3-(4)
Изотопно-геохимические исследования базитов и ксенолитов из южной части ГДР.

2680. Pineau F., Javoy M., Bottinga Y. $^{13}C/^{12}C$ ratios of rocks and inclusions in popping rocks of the Mid-Atlantic Ridge and their bearing on the problems of isotopic compositions of deep-seated carbon //Earth and Planet. Sci. Lett. 1976. Vol. 29. P. 413-421. V-В-м-(4) Отношения $^{13}C/^{12}C$ в породах и включениях в исходных породах Срединно-атлантического хребта и их связь с проблемой изотопного состава мантийного углерода.

2681. Pineau F., Javoy M., Kornprobst J. Primary igneous graphite in ultramafic xenoliths. II. Isotopic composition of the carbonaceous phases present in xenoliths and host lava at Tissemt (Eggéré, Algerian Sahara) //J. Petrol. 1987. Vol. 28, N 2. P. 313-322. I-В-д-(4) Первичный магматический графит в ультрамафических ксенолитах. II. Изотопный состав карбонатных фаз, присутствующих в ксенолитах и вмещающих лавах в Тиссемт

(Эдджере, Алжирская Сахара).

2682. Pivec E. Sanidinized orthoclase from trachybasalt at České Hamry, Krušné Hory Mountains (Erzgebirge), Czechoslovakia //Neues Jb. Mineral. Monatsh. 1982. N 4. P. 156-164. III-В-63-(4) Санидизированный ортоклаз из трахибазальтов Ческе-Хамри, Крушне-Гори (Рудные горы), Чехословакия.

2683. Plimer I. R., Moazez-Lesco Z. Garnet xenocrysts in the Mashhad granite, NE Iran //Geol. Rundsch. 1980. Bd. 69, N 3. S. 801-810. II-Д-г-(4) Ксенокристаллы граната в граните Машхад, северо-восточный Иран.

2684. Plyusnina L. P. Geothermometry and geobarometry of plagioclase-hornblende bearing assemblages //Contrib. Mineral. and Petrol. 1982. Vol. 80, N 2. P. 140-146. (2) Геотермометрия и геобарометрия ассоциаций, содержащих плагиоклаз и роговую обманку.

2685. Podvin P. Ni-Mg partitioning between synthetic olivines and orthopyroxenes: Application to geothermometry // Amer. Miner. 1988. Vol. 73, N 3/4. P. 274-280. (2) Распределение Ni и Mg между синтетическими оливинами и ортопироксенами: приложение к геотермометрии.

2686. Poirier J.-P., Nicolas A. deformation-induced recrystallization due to progressive misorientation of subgrains, with special reference to mantle peridotites //J. Geol. 1975. Vol. 83, N 6. P. 707-720. I-(3) Перекристаллизация, связанная с деформационной прогрессивной разориентацией субзерен в мантийных перидотитах.

2687. Poirier J. P., Nicolas A. Influence de la temperature et de la contrainte sur les mecanismes de recristallisation dans l'olivine //4 Réun. annu. sci. Terre. Paris, 1976. P. 337. I-(3) Влияние температуры и давления на механизм перекристаллизации оливина.

2688. Pokhilenko N. P., Sobolev N. V., Lavrent'ev Yu. G. Xenoliths of diamondiferous ultramafic rocks from Yakutian kimberlites //Second Intern. Kimberlite Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex. 1977. I-Б-а4-(4) Ксенолиты алмазоносных ультраосновных пород из якутских кимберлитов.

2689. Poldervaart A. Zircon in rocks. 2. Igneous rocks // Amer. J. Sci. 1956. Vol. 254, N 9. P. 521-554. V-(4) Циркон в горных породах. 2. Изверженные горные породы.

2690. Pope R. R. The petrology of ultramafic and mafic xenoliths from Kanaga Island, the Central Aleutians. M. Sc. thesis. Cornell Univ. Ithaca, New York, 1983. 121 P. I, II-Г-ж3-(4), (5) Петрология ультрамафических и мафических ксенолитов из острова Канага, Центральная часть Алеутской гряды.

2691. Pope R. R., Kay S. M., Kay R. W. Ultramafic xenoliths from Kanaga Island: insight into mantle composition and dynamics below the island arc //EOS. 1981. Vol. 62. P. 1092. I-Г-ж3-(4) Ультрамафические ксенолиты из острова Канага: взгляд на состав и динамику мантии под островной дугой.

2692. Porcelli D. R., O'Nions R. K., O'Reilly S. Y. Helium and strontium isotopes in ultramafic xenoliths //Chem. Geol. 1986. Vol. 54. P. 237-249. I-(4) Изотопы гелия и стронция в ультрамафических ксенолитах.

2693. Porcelli D. R., Stone J. O. H., O'Nions R. K. Enhanced $^{3}He/^{4}He$ ratios and cosmogenic helium in ultramafic xenoliths //Ibid. 1987. Vol. 64, N 1/23. P. 25-33. I-В-в2, д, е, ж1, к1-(4) Повышенные отношения $^{3}He/^{4}He$ и космогенный гелий в ультраосновных ксенолитах.

2694. Poreda R. J., Basu A. R. Rare gases, water and carbon in kaersutites //Earth and Planet. Sci. Lett. 1984. Vol. 69, N 1. P. 58-68. III-В-ж1-(4) Редкие газы, вода и углерод в керсутитах.

2695. Pothisat S. A report on the exploration for gemstones at Trat Province //Eco. Geol. Div., Dept. Min. Res., Bangkok, Thailand (Publ. in Thai), 1972. 22 P. III-В-в4-(4) Сообщение о добыче драгоценных камней в провинции Трат.

2696. Poultidis H., Scharbert H. G. Bericht über geochemisch-petrologische Untersuchungen an basaltischen Gesteinen des österreichischen Teils der transdanubischen vulkanischen Region //Anz. österr. Akad. Wiss. Math. -naturwiss. Kl. 1986(1987). Bd. 123. S. 65-69-76. I-В-б3-(5) Отчет о геохимико-петрологических исследованиях базальтических пород австрийской части Трансданубийского вулканического района.

2697. Powell J. A., Gromet L. P. Preliminary geochemical studies of selected crustal xenoliths, Xalapasco de La Joya Maar, San Luis Potosi, Mexico //EOS. 1980. Vol. 61. P. 388. II-В-з-(4) Предварительное геохимическое изучение выбранных коровых ксенолитов, маар Ксалапаско де-Ла Джойя, Сан-Луис Потоси, Мексика.

2698. Powell M. Crystallization conditions of low-pressure cumulate nodules from the Lesser Antilles island arc //Earth and planet. Sci. Lett. 1978. Vol. 39, N 1. P. 162-172. II, IV-Г-к-(4), (5) Условия образования низкобарических кумулятивных ноду-лей из островной дуги Малых Антилл.

2699. Powell M., Powell R. An olivine-clinopyroxene geothermometer //Contrib. Mineral. and Petrol. 1974. Vol. 48, N 4. P. 249-263. (2) Оливин-клинопироксеновый геотермометр.

2700. Powell M., Powell R. An olivine-clinopyroxene geothermometer (Corrigendum) //Ibid. 1975. Vol. 51, N 1. P. 75. (2) Оливин-клинопироксеновый геотермометр (опечатка).

2701. Powell M., Powell R. Plagioclase-alkali-feldspar geothermometry revisited //Miner. Mag. 1977. Vol. 41, N 318. P. 253-256. (2) Ревизия плагиоклаз-щелочнополевошпатовой геотермометрии.

2702. Powell R. The thermodymamics of pyroxene geotherms // Philos. Trans. Roy. Soc. London. Ser. A. 1978. Vol. 288, N 1355. P. 457-469. (2) Термодинамика пироксеновых геотерм.

2703. Powell R. Regression diagnostics and robust regression in geothermometer/geobarometer calibration: the garnet-clinopyroxene geothermometer revisited //J. Metamorph. Geol. 1985. Vol. 3. P. 231-243. (2) Регрессионная диагностика и робустрегрессия в калибровке геотермометра/геобарометра: пересмотренный гранат-клинопироксеновый геотермометр.

2704. Powell R., Evans J. A. A new geobarometer for the assemblage biotite-muscovite-chlorite-quartz //Ibid. 1983. Vol. 1, N 4. P. 331-336. (2) Новый геобарометр для ассоциации биотит-мусковит-хлорит-кварц.

2705. Powell R., Powell M. Geothermometry and oxygen barome-

try using coexisting iron-titanium oxides: a reappraisal // Miner. Mag. 1977. Vol. 41, N 318. P. 257-263. (2) Геотермометрия и кислородная барометрия, использующие сосуществующие железо-титановые окислы: переоценка.

2706. Pownceby M. I., Wall V. J., O'Neill H. St. C. Fe-Mn partitioning between garnet and ilmenite: experimental calibration and applications //Contrib. Mineral. and Petrol. 1987. Vol. 97, N 1. P. 116-126. (2) Распределение Fe и Mn между гранатом и ильменитом: экспериментальная калибровка и приложения.

2707. Pownceby M. I., Wall V. J., O'Neill H. St. C. Fe-Mn partitioning between garnet and ilmenite: experimental calibration and applications-Erratum //Ibid. 1987. Vol. 97, N 4. P. 539. (2) Распределение Fe и Mn между гранатом и ильменитом: экспериментальная калибровка и приложения- опечатка.

2708. Praegel N. -O. Origin of ultramafic inclusions and megacrysts in a monchiquite dyke at Streap, Inverness-shire, Scotland //Lithos. 1981. Vol. 14. P. 305-322. I, III-Д-б6-(4), (5) Происхождение ультрамафических включений и мегакристов в мончикитовой дайке при Стрип, графство Инвернесс, Шотландия.

2709. Presnall D. C. Alumina content of enstatite as a geobarometer for plagioclase and spinel lherzolites //Amer. Miner. 1976. Vol. 61, N 7/8. P. 582-588. (2) Содержание глинозема в энстатите как геобарометр для плагиоклазового и шпинелевого лерцолитов.

2710. Presnall D. C., Dixon S. A., Dixon J. R., O'Donell T. H., Brenner N. L., Schrock R. L., Dycus D. W. Liquidus phase relations on the join diopside-forsterite-anorthite from 1 atm to 20 kbar: their bearing on the generation and crystallization of basaltic magma //Contrib. Mineral. and Petrol. 1978. Vol. 66. P. 203-220. (1), (5) Ликвидусные фазовые соотношения в системе диопсид-форстерит-анортит от 1 атм до 20 кбар: их отношение к генерации и кристаллизации базальтовой магмы.

2711. Preß S., Witt G., Seck H. A., Eonov D., Kovalenko V. I. Spinel peridotite xenoliths from the Tariat Depression, Mongolia. I: Major element chemistry and mineralogy of a primitive mantle xenolith suite //Geochim. et cosmochim. acta. 1986. Vol. 50, N 12. P. 2587-2599. I-B-в1-(4) Ксенолиты шпинелевых перидотитов из Тарятской депрессии в Монголии. I: Содержания главных элементов и минералогия серии ксенолитов примитивной мантии.

2712. Presti A. The petrology of the pyroxenite xenoliths from Kaula island, Hawaii. M. Sc. thesis, Univ. Hawaii, 1982. 211 P. I-B-к1-(4) Петрология пироксенитовых ксенолитов из острова Каула, Гавайи.

2713. Prestvik T. Petrology of hybrid intermediate and silicic rocks from öræfajökull, southeast Iceland //Geol. Förening. i Stockholm Förhandeingar. 1980. Vol. 101(1979), Pt. 4. P. 299-307. II, IV, V-Г-б4-(4), (5) Петрология гибридных средних и кислых пород из Ораефайоткуль, юго-восточная Исландия.

2714. Price R. C., Chappell B. W. Fractional crystallisation and the petrology of the Dunedin volcano //Contrib. Mineral. and Petrol. 1975. Vol. 53, N 1. P. 157-182. IV-B-e1-(5) Фракционная кристаллизация и петрология вулкана Данидин.

2715. Price R. C., Green D. H. Lherzolite nodules in a "mafic phonolite" from north-east Otago, New Zealand //Nature. Phys. Sci. 1972. Vol. 235, N 59. P. 133-134. I-Г-е1-(4)
Лерцолитовые нодули в "мафическом фонолите" северо-востока провинции Отаго, Новая Зеландия.

2716. Price R. C., Wallace R. C. The significance of corona textured inclusions from a high pressure fractionated alkalic lava: North Otago, New Zealand //Lithos. 1976. Vol. 9, N 4. P. 319-329. I, IV-Г-е1-(4), (5)
Значение включений с венцовой структурой из фракционированной при высоком давлении щелочной лавы: север Отаго, Новая Зеландия.

2717. Prider R. T. Some minerals from the leucite-rich rocks of the West Kimberley area, Western Australia //Miner. Mag. 1939. Vol. 25. P. 373-387. V-В-е-(4), (5) Некоторые минералы из богатых лейцитом пород области Западный Кимберли, Западная Австралия.

2718. Princivalle F., Secco L. Crystal structure refinement of 13 olivines in the forsterite-fayalite series from volcanic rocks and ultramafic nodules //TMPM: Tschermaks miner. and petrogr. Mitt. 1985. Bd. 34, N 2. S. 105-115. I-(3)
Определение кристаллической структуры 13 оливинов серии форстерит-фаялит из вулканических пород и ультрамафических включений.

2719. Printzlau I. Mafic and ultramafic inclusions, from the crust and upper mantle, in basanites from Scania, southern Sweden. Unpubl. report, Geol. Museum, Copenhagen, 1977. I, II-В-б-(4), (5) Мафические и ультрамафические включения пород коры и верхней мантии в базанитах из Скании, южная Швеция.

2720. Prinz M., Manson D. V., Hlava P. F., Keil K. Inclusions in diamonds: garnet lherzolite and eclogite assemblages // Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 267-270. I-А-д-(4) Включения в алмазах: ассоциации гранатового лерцолита и эклогита.

2721. Prinz M., Manson D. V., Hlava P. F., Keil K. Inclusions in diamonds: garnet lherzolite and eclogite assemblages // Phys. and Chem. Earth, Oxford etc. 1975. Vol. 9. P. 797-815. I-А-д-(4) Включения в алмазах ассоциации гранатового лерцолита и эклогита.

2722. Prinz M., Nehru C. E. Comments on "Kaersutite from San Carlos, Arizona, with comments on the paragenesis of this mineral" by Brian Mason //Miner. Mag. 1969. Vol. 37, N 287. P. 333-337. I-В-ж1-(4), (5) Замечания к статье Б. Мэсона "Керсутит из Сан-Карлоса, Аризона, с замечаниями о парагенезисах этого минерала".

2723. Ptinzhofer A., Allegre C. J. Residual peridotites and the mechanism of partial melting //Earth and Planet. Sci. Lett. 1985. Vol. 74, N 2/3. P. 251-265. I-(5) Остаточные перидотиты и механизм частичного плавления.

2724. Prostka H. J. Hybrid origin of the absarokite-shoshonite-bananite series, Absaroka volcanic field, Wyoming //Bull. Geol. Soc. Amer. 1973. Vol. 84, N 2. P. 697-701. V-В-ж1-(5)

Гибридное происхождение абсарокит-шошонит-бананитовой серии вулканического поля Абсарока, Вайоминг.

2725. Puchelt H., Murad E., Hubberren H.-W. Geochemical and petrological studies of lavas, pyroclastica and associated xenoliths from the Christiana Islands. Aegean Sea //Neues Jb. Mineral. Abh. 1977. Vol. 131, N 2. P. 140-155. II-Г-б-(4), (5) Геохимическое и петрологическое изучение лав, пирокластов и ассоциирующих с ними ксенолитов островов Христиана, Эгейское море.

2726. Puga E. Enclaves de micaschistes á silicates d'alumine dans les roches volcaniques basiques mésozoiques de la Cordillière Subbétique: premiers témoins d'un socle métamorphique, non affleurant, dans les Zones Bétiques Externes (Espague du Sud) //C. r. Acad. Sci. Ser. 2. 1987. T. 305, N 19. P. 1503-150 II-В-б-(4), (5) Включения слюдистых сланцев с силикатами алюминия в основных вулканитах мезозойского возраста Кордильеры-Бетика (Южная испания).

2727. Pushkar P., Stoeser D. B. $^{87}Sr/^{86}Sr$ ratios in some volcanic rocks and some semifused inclusions of the San Francisco volcanic field //Geology. 1975. Vol. 3, N 11. P. 669-671. I, II-В-ж1-(4) Отношения $^{87}Sr/^{86}Sr$ в некоторых вулканических породах и полурасплавленных ксенолитах вулканического поля Сан-Франциско.

2728. Qiu J., Ziao Q. Химический состав клинопироксенов из мантийных включений в кайнозойских базальтах восточного Китая и их геологическое значение //Acta geol. Sin. 1987. Vol. 61, N 4. P. 322-335. I-В-в2-(4)

2729. Raase P. Al and Ti contents of hornblende, indicators of pressure and temperature of regional metamorphism //Contrib. Mineral. and Petrol. 1974. Vol. 45, N 3. P. 231-236. (2) Содержания Al и Ti в роговой обманке как индикаторы давления и температуры регионального метаморфизма.

2730. Raber E. Zircons from diamond-bearing kimberlites: Oxide reactions, fission track dating, and a mineral inclusion study. M. Sc. thesis, Univ. Massachusets, Amherst, Massachusets, 1 III, V-Б-(4) Цирконы из алмазоносных кимберлитов: реакции между окислами, датировки по трекам деления, изучение минеральных включений.

2731. Raber E., Haggerty S. E. Zircon-oxide reactions in diamond-bearing kimberlites //Kimberlites, Diatremes, and Diamonds: Geol., Petrol. and Geochem. /Proc. 2 Int. Kimberlite Conf. Santa Fe, N. Mex., Wash., D. C., 1979. Vol. 1. 1979. P. 229-240. III, V-Б-(4) Реакции между цирконом и окисными фазами в алмазоносных кимберлитах.

2732. Radcliffe S. V., Green H. W. II. Substructural change during annealing of deformed olivine: Implications for xenolith tenure in basaltic magma //Amer. Geophys. Union Trans. 1973. Vol. 54. P. 453. I-(3) Субструктурные изменения при отжиге деформированного оливина: приложение для ксенолитов, находящихся в базальтовой магме.

2733. Raeside R. P. A reinvestigation of the Ile Bizard kimberlite and its xenolith suite. M. Sc. thesis, Queen's Univ. Kingston, Ontario, 1978. I, III-Б-ж2-(4), (5)

Новое изучение кимберлитов острова Бизард и содержащейся в них серии ксенолитов.

2734. Raeside R. P., Helmstaedt H. The Ile Bizard intrusion, Montreal, Quebec-kimberlite or lamprophyre? //Canad. J. Earth Sci. 1982. Vol. 19, N 10. P. 1966-2011. I, III-Б-ж2-(4), (5) Интрузия острова Бизард (Монреаль, Квебек) - кимберлитовая или лампрофировая?

2735. Rafferty W. J., Heming R. F. Quaternary alkalic and subalkalic volcanism in South Auckland, New Zealand //Contrib. Mineral. and Petrol. 1979. Vol. 71, N 2. P. 139-150. I-В-е1-(5) Четвертичный щелочной и субщелочной вулканизм на юге Оклэнда, Новая Зеландия.

2736. Ragnarsdottir K. V., Bishop F. C., Jakobsson S. P. Crystallization processes in a shallow magma chamber beneath Seydishólar, Grimsnes, Iceland //Generation of major basalt types, Abstr. N 24. IAVCEI-IAGC, Reykjavik, Iceland, 1982. IV(II)-В-б4-(4), (5) Процессы кристаллизации в малоглубинной магматической камере под Сейдисхолар, Гримснес, Исландия.

2737. Råheim A., Green D. H. Experimental determination of the temperature and pressure dependence of the Fe-Mg partition coefficient for coexisting garnet and clinopyroxene // Contrib. Mineral. and Petrol. 1974. Vol. 48, N 3. P. 179-203. (2) Экспериментальное определение температуры и давления на основе зависимости от них коэффициента распределения Fe и Mg в сосуществующих гранате и клинопироксене.

2738. Råheim A., Green D. H. P, T path of natural eclogites during metamorphism- a record of subduction //Lithos. 1975. Vol. 8, N 4. P. 317-328. (2) Пути эволюции P и T природных эклогитов при метаморфизме- свидетельства субдукции.

2739. Rahm G. Der quartäre Vulkanismus im zentralen Teil der Westeifel. Ein Beitrag zum Eruptionsmechanismus der Eifel-Vulkane //Decheniana. 1956. Bd. 109, N 1. S. 11-51. III-В-б1-(5) Четвертичный вулканизм в центральной части Западного Эйфеля. Новые данные о механизме извержения вулканов Эйфеля.

2740. Rai C. S., Manghnani M. H. Electrical conductivity of ultramafic rocks to 1820 Kelvin //Phys. and Earth Planet. Inter. 1978. Vol. 17, N 1. P. 6-13. I-(3) Электропроводность ультрамафических пород до 1820°K.

2741. Ramberg H., De Vore G. The distribution of Fe^{++} and Mg^{++} in coexisting olivines and pyroxenes //J. Geol. 1951. Vol. 59. P. 193-210. (2) Распределение Fe^{++} и Mg^{++} в сосуществующих оливинах и пироксенах.

2742. Ramos V. A., Niemeyer H., Skarmeta J., Munoz J. Magmatic evolution of the Austral Patogonian Andes //Earth-Sci. Rev. 1982. Vol. 18, N 3/4. P. 411-443. I, II-В-з-(5) Магматическая эволюция в Южно-Патагонских Андах.

2743. Ramsay W. R. H., Crawford A. J., Foden J. D. Field setting, mineralogy, chemistry, and genesis of arc picrites, New Georgia, Solomon Islands //Contrib. Mineral. and Petrol. 1984. Vol. 88, N 4. P. 386-402. I?-В-к-(5) Геологическое положение, минералогия, химизм и генезис островодужных пикритов острова Нью-Джорджия, Соломоновы острова.

2744. Ravier J. Eriégites et eclogites //Bull. Soc. franç.

minéral. et cristallogr. 1964. T. 87, N 2. P. 212-215. I-B-(5),(6) Ариежиты и эклогиты.

2745. Rawlinson P. J., Dawson J. B. A quench orthopyroxene-ilmenite xenolith from kimberlite- evidence for Ti-rich liquid in the upper mantle //Second Intern. Kimberlite Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex., 1977. I-Б-д-(4),(5) Закалочные ксенолиты ортопироксен-ильменит из кимберлита- данные о богатой Ti жидкости в верхней мантии.

2746. Rawlinson P. J., Dawson J. B. A quench pyroxene-ilmenite xenolith from kimberlite: implications for pyroxene-ilmenite intergrowths //Mantle Sample: Inclusions, kimberlites and other volcanics. Proc. 2 Int. Kimbwerlite Conf. Wash., D. C., 1979. Vol. 2. P. 292-299. I-Б-д-(1),(4),(5)
Закалочный пироксен-ильменитовый ксенолит из кимберлита: приложения для пироксен-ильменитовых сростков.

2747. Rawson S. A., Irvine T. N. Mg-Fe^{2+} partitioning between olivine and ferrian ulvospinel //Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1980. Vol. 79. P. 332-337. (2)
Распределение Mg-Fe^{2+} между оливином и ульвошпинелью.

2748. Reay A., Harris P. G. The partial fusion of peridotite //Bull. Volcanol. 1964. Vol. 27. P. 115-127. I-(1)
Частичное плавление перидотита.

2749. Reay A., Sipiera P. P. Mantle xenoliths from the New Zealand region //Manmtle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 347-359. I-B-e1-(4),(5) Мантийные ксенолиты из региона Новая Зеландия.

2750. Reay A., Wood C. P. Ilmenites from Kakanui, New Zealand //Miner. Mag. 1974. Vol. 39, N 306. P. 721-722. III-B-e1-(4) Ильмениты из Каканui, Новая Зеландия.

2751. Reddy T. A. K. Kimberlite and lamproite rocks of Vajrakarur area, Andhra Pradesh //J. Geol. Soc. India. 1987. Vol. 30, N 1. P. 1-12. I, II-Б-в5-(4),(5) Кимберлитовые и лампроитовые породы района Ваджракарур, штат Андхра-Прадеш, Индия.

2752. Reese D., Kaiser K. Die Vulkanite des Trou an Natron im westlichen Tibesti-Gebirge (Zentral-Sahara) //Berlin. geogr. Abh. 1976. N 24. S. 7-38. V-Г-д-(5)
Вулканиты Тру-о-Натрон на западе гор Тибести (Центральная Сахара).

2753. Reid A. M., Brown R. W., Dawson J. B., Whitfield G. G., Siebert J. C. Diamond-bearing eclogites //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 271. I-Б-д-(4)
Алмазоносные эклогиты.

2754. Reid A. M., Brown R. W., Dawson J. B., Whitfield G. G., Siebert J. C. Garnet and pyroxene compositions in some diamondiferous eclogites //Contrib. Mineral. and Petrol. 1976. Vol. 58, N 2. P. 203-220. I-Б-д-(4) Состав граната и пироксена в некоторых алмазоносных эклогитах.

2755. Reid A. M., Dawson J. B. Olivine-garnet reaction in peridotites from Tanzania //Lithos. 1972. Vol. 5, N 2. P. 115-124. I-B-д-(4) Оливин-гранатовые реакции в перидотитах из Танзании.

2756. Reid A. M., Donaldson C. H., Brown R. W., Ridley W. I., Dawson J. B. Mineral chemistry of peridotite xenoliths from the

Lashaine volcano, Tanzania //Phys. and Chem. Earth, Oxford etc. 1975. Vol. 9. P. 525-543. I-B-д-(4)
Химизм минералов перидотитовых ксенолитов из вулкана Лашейн, Танзания.

2757. Reid A. M., Donaldson C. H., Dawson J. B., Brown R. W., Ridley W. I. The Igwisi Hills extrusive "kimberlites" //Ibid. P. 199-218. I-Б?-д-(4),(5)
Экструзивные "кимберлиты" гор Игвиси (Танзания).

2758. Reid A. M., Hanor J. S. Pyrope in kimberlite //Amer. Miner. 1970. Vol. 55, N 7/8. P. 1374-1379. I-Б-б3, д, ж1-(4)
Пироп в кимберлите.

2759. Reid A. M., Le Roex A. P. Kaersutite-bearing xenoliths and megacrysts in volcanic rocks from the Funk Seamount in the southwest Indian Ocean //Miner. Mag. 1988. Vol. 52, N 366. P. 359-370. III, IV?-B-м-(4)
Керсутитсодержащие ксенолиты и мегакристаллы в вулканических породах с подводной горы Функ в юго-западной части Индийского океана.

2760. Reid A. M., Ridley W. I., Donaldson C., Brown R. W., Dawson J. B. Garnet and spinel peridotite xenoliths from the Lashaine volcano in Northern Tanzania //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 273. I-B-д-(4)
Ксенолиты гранатовых и шпинелевых перидотитов из вулкана Лашейн, Северная Танзания.

2761. Reid J. B., Jr., Eggleton M. The detailed chemistry of the reaction Sp+Px=Gt+Ol in pyroxenite inclusions from Salt Lake Crater, Hawaii //Second Intern. Kimberlite Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex., 1977. I-B-к1-(4)
Детальное изучение химического состава фаз в реакции шпинель+пироксен= гранат+оливин в пироксенитовых включениях из кратера Солт-Лейк, Гавайи.

2762. Reid J. B., Jr., Frey F. A. Rare earth distribution in lherzolite and garnet pyroxenite xenoliths and the constitution of the upper mantle //J. Geophys. Res. 1971. Vol. 76, N 5. P. 1184-1196. I-(4) Распределение РЗЭ в ксенолитах лерцолита и гранатового пироксенита и состав верхней мантии.

2763. Reid J. B., Prinz M. High pressure pyroxenite dikes in xenoliths from San Carlos, Arizona, and Salt Lake Crater, Hawaii //Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1971. Vol. 3. P. 679-680. I-B-ж1, к1-(5) Дайка пироксенита высокого давления в ксенолитах из Сан-Карлоса, Аризона, и кратера Солт-Лейк, Гавайи.

2764. Reid J. B., Woods G. A. Oceanic mantle beneath the southern Rio Grande rift //Earth and Planet. Sci. Lett. 1978. Vol. 41. P. 303-316. I-B-ж1-(4),(5)
Океаническая мантия под южной частью рифта Рио Гранде.

2765. Reid M., Hart S. R., Padovani E. R. Importance of sedimentary protoliths to the lower crust exemplified by Kilbourne Hole paragneisses- Sr, Nd, Pb, isotope geochemistry //EOS. 1985. Vol. 66, N 46. P. 1110. II-B-ж1-(4)
Важность осадочных протолитов в нижней коре, примером которых являются парагнейсы Килбурн-Хол- геохимия изотопов Sr, Nd, Pb.

2766. Rhodes J. M., Dawson J. B. Major and trace element che-

mistry of garnet and spinel peridotites from the Lashaine volcano, Tanzania //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 275-276. I-B-д-(4)
Содержания главных и рассеянных элементов в гранатовых и шпинелевых перидотитах из вулкана Лашейн, Танзания.

2767. Rhodes J. M., Dawson J. B. Major and trace element chemistry of peridotite inclusions from the Lashaine volcano, Tanzania //Phys. and Chem. Earth, Oxford etc. 1975. Vol. 9. P. 545-557. I-B-д-(4) Содержания главных и рассеянных элементов в перидотитовых включениях из вулкана Лашейн, Танзания.

2768. Richardson S. H. Latter-day origin of diamonds of eclogitic paragenesis //Nature. 1986. Vol. 322, N 6080. P. 623-626. I-A-д, e-(4) Более поздний генезис алмазов с включениями эклогитового парагенезиса.

2769. Richardson S. H., Erlank A. J., Hart S. R. Kimberlite-borne garnet peridotite xenoliths from old enriched subcontinental lithosphere //Earth and Planet. Sci. Lett. 1985. Vol. 75, N 2/3. P. 116-128. I-Б-д-(4) Кимберлитовые ксенолиты гранатовых перидотитов из древней обогащенной субконтинентальной литосферы.

2770. Richardson S. H., Erlank A. J., Shimizu N. Nd isotopic disequilibrium in garnet peridotites from the Bultfontein kimberlite and implications for mantle metasomatic component addition //Proc. III INtern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 231-232. I-Б-д-(4) Нарушение равновесия изотопов Nd в гранатовых перидотитах из кимберлита Бултфонтейн, указывающее на внесение компонентов в мантию посредством метасоматоза.

2771. Richardson S. H., Gurney J. J., Erlank A. J., Harris J. W. Origin of diamonds in old enriched mantle //Nature. 1984. Vol. 300, N 5974. P. 198-202. I-A-д-(4)
Происхождение алмазов в древней обогащенной мантии.

2772. Richardson S. H., Padovani E. R., Hart S. R. The gneiss syndrome: Nd- and Sr-isotopic relationships in lower crustal granulite xenoliths, Kilbourne Hole, New Mexico //EOS. 1980. Vol. 61. P. 388. II-B-ж1-(4) Гнейсовый синдром: соотношения изотопов Nd и Sr в ксенолитах нижнекоровых гранулитов, Килбурн Хол, Нью-Мексико.

2773. Richter D. H., Murata K. J. Xenolithic nodules in the 1800-1801 Kaupulehu flow of Hualalai volcano //Geol. Surv. Profess. Paper. 1961. N 424-B. P. 215-217. I(IV)-B-к1-(4), (5) Ксенолиты в потоке Каупулеу, 1800-1801 гг, вулкана Хуалалаи.

2774. Richter W. Ariégite, Spinel-peridotite und Phlogopit-klinoenstatite aus dem Tuff von Tobaj in südlichen Burgenland //Tsch. Min. Petr. Mitt. 1971. Bd. 16. S. 227-251. I-B-б3-(4) Ариежиты, шпинелевые перидотиты и флогопитовые клиноэнстатиты из туфа Тобай в южной части Бургенланда (Австрия).

2775. Rickwood P. C. The nature and occurrence of non-eclogitic ultramafic xenoliths in the kimberlites of southern Africa //Upper Mantle Project, Geol. Soc. S. Africa, Spec. publ. 1969. Vol. 2. P. 395-416. I-Б-д-(4), (5)
Природа и нахождения неэклогитовых ультрамафических ксенолитов в кимберлитах Южной Африки.

2776. Rickwood P. C. Possible evidence for regional chemical heterogeneity of the upper mantle //Contrib. Mineral. and Petrol. 1969. Vol. 24, N 4. P. 354-358. I-Б-а4, д-(4)
Предположительные аргументы в пользу региональной химической гетерогенности верхней мантии.

2777. Rickwood P. C., Gurney J. J., White-Cooper D. R. The nature and occurrence of eclogite xenoliths in the kimberlites of southern Africa //Upper Mantle Project, Geol. Soc. S. Africa, Spec. publ. 1969. Vol. 2. P. 371-393. I-Б-д-(4), (5)
Природа и нахождение эклогитовых ксенолитов в кимберлитах Южной Африки.

2778. Rickwood P. C., Mathias M. Diamondiferous eclogite xenoliths in kimberlite //Lithos. 1970. Vol. 3, N 3. P. 232-235. I-Б-д-(4) Алмазоносные ксенолиты эклогитов в кимберлитах.

2779. Rickwood P. C., Mathias M., Siebert J. C. A study of garnets from eclogite and peridotite xenoliths found in kimberlite //Contrib. Mineral. and Petrol. 1968. Vol. 19, N 4. P. 271-301. I-Б-д-(4) Изучение гранатов из эклогитовых и перидотитовых ксенолитов в кимберлитах.

2780. Ridley W. I., Dawson J. B. Lithophile trace elements in peridotite xenoliths from Lashaine volcano, Tanzania //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 277-278. I-В-д-(4)
Литофильные рассеянные элементы в перидотитовых ксенолитах из вулкана Лашейн, Танзания.

2781. Ridley W. I., Dawson J. B. Lithophile trace element data bearing on the origin of peridotite xenoliths, ankaramite and carbonatite from Lashaine volcano, N. Tanzania //Phys. and Chem. Earth, Oxford etc. 1975. Vol. 9. P. 559-569. I-В-д-(4)
Данные по содержанию литофильных рассеянных элементов, касающиеся происхождения перидотитовых ксенолитов, анкарамитов и карбонатитов из вулкана Лашейн, Северная Танзания.

2782. Ridley W. I., Rhodes J. M., Reid A. M., Jakes P., Shih C., Bass M. N. Basalts from Leg 6 of the deep-sea drilling project //J. Petrol. 1974. Vol. 15, N 1. P. 140-159. I?-В-м-(5)
Базальты профиля 6, проект глубоководного бурения.

2783. Rieder M. PYROUX- počitačovy program k vypočtu teploty a tlaku krystalizce z chemického slozeni pyroxenů //Acta Univ. carol. Geol. 1983. N 4. P. 289-296. (2)
ПИРОУКС- вычислительная программа для расчета температуры и давления во время кристаллизации на основе химического состава пироксенов.

2784. Rimsaite J. Distribution of major and minor constituents between mica and host ultrabasic rocks, and between zoned mica and zoned spinel //Contrib. Mineral. and petrol. 1971. Vol. 33. P. 259-272. I-(4)
Распределение главных и малых компонентов состава между слюдой и вмещающими ультраосновными породами и между зональной слюдой и зональной шпинелью.

2785. Rimsaite J. Partly-fused phlogopite from eclogite nodules and its relation to diamond-bearing kimberlite and related rocks //Pap. Geol. Surv. Can. 1971. N 1, Pt. B. P. 80-82. I-Б-д, ж2-(4) Частично расплавленное включение флогопитового эклогита и его взаимоотношения с алмазоносными кимберлитами

и связанными с ними породами.

2786. Ringwood A. E. Geology of the Deddick-Wulgulmerang area, East Gippsland //Proc. Roy. Soc. Victoria. 1955. Vol. 67. P. 19-66. II-Г-е-(5) Геология области Деддик-Вулгулмеранг, Восточный Гиппсланд.

2787. Ringwood A. E. Composition and petrology of the Earth's mantle. N. Y.: McGraw-Hill, 1975. 618 P. (1), (4), (5) Состав и петрология мантии Земли.

2788. Ringwood A. E., Lovering J. F. Significance of pyroxene-ilmenite intergrowth among kimberlite xenoliths //Earth and Planet. Sci. Lett. 1970. Vol. 7, N 4. P. 371-375. I-Б-д-(1), (4) Значение пироксен-ильменитового сростка среди кимберлитовых ксенолитов.

2789. Rio Grande rift: Tectonics and magmatism /Ed. R. E. Riecker. Wash.: Amer. Geophys. Union, 1979. 448 P. I, II-Г-ж1-(4), (5) Рифт Рио-Гранде: тектоника и магматизм.

2790. Rison W., Craig H. Helium isotopes and mantle volatiles in Loihi Seamount and Hawaiian Island basalts and xenoliths //Earth and Planet. Sci. Lett. 1983. Vol. 66. P. 407-426. I-В-к1-(4) Изотопы гелия и летучие компоненты мантии на подводном поднятии Лоихи, базальтах и ксенолитах Гавайских островов.

2791. Robertson A. D. Cenozoic volcanic rocks in the Bundaberg-Gin Gia-Piable area, Queensland //Univ. Queensl. Pap. Dep. Geol. 1985. Vol. 11, N 3. P. 72-92. I, II, III-В-е-(5) Кайнозойские вулканические породы в области Бандаберг-Гин Гин-Пиалба, Квинсленд (Австралия).

2792. Robertson A. D., Sutherland F. L., Hollis J. D. Upper mantle xenoliths and megacrysts and the origin of the Brigooda basalt and breccia, near Proston, Queensland //Ibid. 1985 Vol. 11, N 3. P. 58-71. I, III-В-е-(4) Верхнемантийные ксенолиты и мегакристаллы и образование базальтов и брекчий Брайгудда близ Простона, Квинсленд.

2793. Robey J. Mantle and lower crustal xenoliths from kimberlites of the Central Cape province, R. S. A. //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 235-236. I, II-Б-д-(2), (4), (5) Ксенолиты пород мантии и нижней коры из кимберлитов Центральной Капской провинции, ЮАР.

2794. Robey J. A., Gurney J. J. Megacrysts from Lekkerfontein kimberlite, N. Central Cape, R. S. A. //Kimberlite Symp. II, Cambridge, 1979. III-Б-д-(4) Мегакристаллы из кимберлита Леккерфонтейн, север Центральной Капской провинции, ЮАР

2795. Robins B. Ultramafic nodules from Seiland, northern Norway //Lithos. 1975. Vol. 8, N 1. P. 15-27. I-Д-б-(6) Ультрамафические нодули из пород полуострова Сейланн, северная часть Норвегии.

2796. Robinson D. N. Magnetite-serpentine-calcite dykes at Premier mine and aspects of their relationship to kimberlite and to carbonatite of alkalic carbonatite complexes //Phys. and Chem. Earth, Oxford etc. 1975. Vol. 9. P. 61-70. Б-д-(5) Магнетит-серпентин-кальцитовые дайки трубки Премьер и вопросы их соотношений с кимберлитом и карбонатитом щелочно-

карбонатитовых комплексов.

2797. Robinson D. N. Diamond and graphite in eclogite xenoliths from kimberlite //Second Intern. Kimberlite Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex., 1977. I-Б-д-(4)
Алмаз и графит в ксенолитах эклогита из кимберлита.

2798. Robinson D. N. Diamond and graphite in eclogite xenoliths from kimberlite //Mantle sample: Inclusions, Kimberlites and other volcanics. 2 Int. Kimberlite Conf. Wash., D. C., 1979. Vol. 2. P. 50-58. I-Б-д-(4) Алмаз и графит в эклогитовых ксенолитах из кимберлитов.

2799. Robinson D. N. The characteristics of natural diamond and their interpretation //Minerals, Sci. Engng. 1978. Vol. 10. P. 55-72. I-A-1-(4) Характеристика природных алмазов и их интерпретация.

2800. Robinson D. N., Gurney J. J., Shee S. R. Diamond eclogite and graphite eclogite xenoliths from Orapa, Botswana //Kimberlites. Proc. 3 Int. Conf., Clermont-Ferrand. Amsterdam e. a., 1984. Vol. 2. P. 11-24. I-Б-д-(4) Алмазоносные эклогиты и графитсодержащие эклогиты- ксенолиты из Орапы, Ботсвана.

2801. Robinson D. N., Shee S. R., Gurney J. J. Diamond and graphite eclogite from Orapa //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 202. I-Б-д-(4), (5)
Алмазоносные и графитовые эклогиты из Орапы.

2802. Robinson P. T., Elders W. A., Muffler L. J. P. Quaternary volcanism field, Imperial Valley, California //Bull. Geol. Soc. Amer. 1976. Vol. 87, N 3. P. 347-360. II-Г-ж1-(5)
Четвертичный вулканизм в области геотермального поля моря Салтон, долина Империал, Калифорния.

2803. Rocchia J. Interactions entre nodules de peridotites et basaltes-hotes: Exemples de l'Ardeche et des Causses. Doct. thesis 3 cycle. Paris Univ. 1982. 127 P. I-В-б2-(4), (5)
Взаимодействие между нодулями перидотитов и вмещающими базальтами: на примере Ардеша и Кауса.

2804. Rock N. M. The Permo-Carboniferous camptonite-monchiquite dyke-suite of the Scottish Highlands and Islands: Distribution, field and petrological aspects //Inst. Geol. Sci. Rep. 1983(1982). N 14. 36 P. I, II-Д-б6-(5)
Пермо-карбоновая камптонит-мончикитовая дайковая серия плато и островов Шотландии: особенности пространственного распределения, геологического положения и петрологии.

2805. Rock N. M. S. The nature and origin of ultramafic lamprophyres: alnöites and allied rocks //J. Petrol. 1986. Vol. 27, N 1. P. 155-196. I, II, III-В, Д-(5)
Природа и происхождение ультрамафических лампрофиров: альнеиты и родственные им породы.

2806. Rock N. M. S., Scoon J. H. Petrogenetic significance of some new xenolithic alkaline rocks from East Africa //Miner. Mag. 1976. Vol. 40, N 314. P. 611-625. IV-В-д-(5)
Петрогенетическое значение ряда новых ксенолитов щелочных пород в Восточной Африке.

2807. Roden M. F. Origin of coexisting minette and ultramafic breccia, Navajo volcanic field //Contrib. Mineral. and Petrol. 1981. Vol. 77, N 2. P. 195-206. I-В-ж1-(5)

Происхождение сосуществующих минетты и ультраосновной брекчии, вулканическое поле Навахо.

2808. Roden M. F. Geochemistry of the earth's mantle, Nunivak Island, Alaska and other areas: evidence from xenolith studies Ph. D. thesis, Massachusetts Inst. Technol. 1982. 413 P. I-B-ж3- Геохимия мантии Земли, остров Нунивак, Аляска и другие области: по данным изучения ксенолитов.

2809. Roden M. F., Francis D. M., Frey F. A. Mantle heterogeneity: isotopic and trace element evidence from Nunivak island Alaska //Proc. III Intern. Kimberlite Conf., Clermon-Ferrand / Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 231. I, II, IV-B-ж3-(4) Гетерогенность мантии: данные изотопии и содержаний рассеянных элементов из пород острова Нунивак, Аляска.

2810. Roden M. F., Frey F. A., Francis D. M. An example of consequent mantle metasomatism in peridotite inclusions from Nunivak island, Alaska //J. Petrol. 1984. Vol. 25, N 2. P. 546-577 I-B-ж3-(4) Пример последовательного метасоматоза перидотитовых включений из острова Нунивак, Аляска.

2811. Roden M. P., Irving A. J., Murthy V. R. Isotopic and trace element composition of the upper mantle beneath a young continental rift: Results from Kilbourne Hole, New Mexico // Geochim. et cosmochim. acta. 1988. Vol. 52, N 2. P. 461-473. I-B-ж1-(4) Изотопный состав и содержание рассеянных элементов в верхней мантии под молодым континентальным рифтом: результаты по Килбурн-Хол, Нью-Мексико.

2812. Roden M. F., Murthy V. R. Mantle metasomatism //Annu. Rev. Earth and Planet. Sci. Palo Alto, California. 1985. Vol. 13. P. 269-296. I-Б, B-(4) Мантийный метасоматоз.

2813. Roden M. F., Murthy V. R., Irving A. J. Isotopic heterogeneity and evolution of uppermost mantle, Kilbourne Hole, New Mexico //EOS. 1984. Vol. 65. P. 306. I-B-ж1-(4) Изотопная гетерогенность и эволюция самой верхней части мантии, Килбурн-Хол, Нью-Мексико.

2814. Rodgers K. A., Brothers E. N. Olivine, pyroxene, feldspa and spinel ultramafic nodules from Auckland, New Zealand // Miner. Mag. 1969. Vol. 37, N 287. P. 375-390. I-B-e1-(4) Оливин, пироксен, полевой шпат и шпинель в ультраосновных модулях из Окленда, Новая Зеландия.

2815. Rodgers K. A., Brothers R. N., Searle E. J. Ultramafic nodules and their host rocks from Auckland, New Zealand //Geol. Mag. 1975. Vol. 112, N 2. P. 163-175. I, II-B-e1-(4) Ультрамафические модули и вмещающие их породы из Окленда, Новая Зеландия.

2816. Rodionov A. S., Sobolev N. V., Pokhilenko N. V., Carswell A. D. Xenoliths of sheared lherzolites from kimberlites of Jakutia //Abstr. IV Int. Kimberlite Conf., 1986. I-Б-a4-(4) Ксенолиты деформированных лерцолитов из кимберлитов Якутии.

2817. Roedder E. Liquid CO_2 inclusions in olivine-bearing nodules and phenocrysts from basalts //Amer. Miner. 1965. Vol. 50, N 10. P. 1746-1782. I-B-(4), (5) Включения жидкой углекислоты в оливиновых модулях и фенокристаллах из базальтов.

2818. Roedder E. Origin and significance of magmatic inclusions //Bull. minér. 1979. T. 102, N 5/6. P. 487-510. (5)
Происхождение и значение магматических включений.

2819. Roedder E. Geobarometry of ultramafic xenoliths from Loihi Seamount, Hawaii, on the basis of CO_2 inclusions in olivine //Earth and Planet. Sci. Lett. 1983. Vol. 66, N 3. P. 369-379. I-В-к1-(2), (4) Геобарометрия ультрамафических ксенолитов из подводной горы Лоихи, Гавайи, на основе изучения включений CO_2 в оливине.

2820. Roeder P. L., Campbel I. H., Jamieson H. E. A re-evaluation of the olivine-spinel geothermometer //Contrib. Mineral. and Petrol. 1979. Vol. 68, N 3. P. 329-334. (2)
Пересмотр оливин-шпинелевого геотермометра.

2821. Roever W. P. de. Beiträge der Petrographie zur Kenntnis der tieferen Teile der Erde //Verhaudl. Geol. Bundes. 1960. N 1. S. 23-31. I-В-61-(4), (5)
Петрографические данные о глубинных частях Земли.

2822. Roever W. P. de. Mantelgesteine und Magmen tiefer Herkunft //Fortschr. Mineral. 1961. Bd. 39, N 1. S. 96-107. (5)
Породы мантии и магмы глубинного происхождения.

2823. Roever W. P. de. Ein Versuch zur Synthese der verschiedenen Ansichten zur Maarvulkan Dreiser Weiher in der Eifel //Neues Jb. Mineral. Mh. 1963. N 9/10. S. 243-249. I-В-61-(1), (5)
Попытка синтеза различных взглядов на происхождение мафических включений из вулканического маара Драйзер Вайхер в Эйфеле.

2824. Rogers N. W. Granulite xenoliths from Lesotho kimberlites and the composition of the lower continental crust // Nature. 1977. Vol. 270. P. 681-684. II-Б-д-(4)
Гранулитовые ксенолиты из кимберлитов Лесото и состав нижней континентальной коры.

2825. Rogers N. W., Hawkesworth C. J. Proterozoic age and cumulate origin for granulite xenoliths, Lesotho //Nature. 1982. Vol. 299, N 5882. P. 409-413. II-Б-д-(4), (5)
Протерозойский возраст и кумулатное происхождение гранулитовых ксенолитов, Лесото.

2826. Rogers N., Hawkesworth C. New date for diamonds //Nature. 1984. Vol. 310, N 5974. P. 186-187. I-А-д-(4)
Новые данные об алмазах.

2827. Rogers N., Nixon P. H. Geochemistry of lower crustal granulite xenoliths from Lesotho kimberlites //19 Annu. Rep. Res. Inst. Afr. Geol. 1975. P. 38-41. II-Б-д-(4)
Геохимия гранулитовых ксенолитов нижней коры из кимберлитов Лесото.

2828. Rojkovič I., Hovorka D., Krištin J. Spinel group minerals in the West Carpathian ultrabasic rocks //Geol. Zborn. Geol. carpathica (Bratislava). 1978. Vol. 29. P. 253-274. I-В-63-(4)
Шпинелевая группа минералов в ультраосновных породах Западных Карпат.

2829. Rolfe D. G. The geology of the Kao kimberlite pipes // Lesotho kimberlites /Ed. P. H. Nixon. Lesotho Nat. Dev. Corp., Maseru, 1973. P. 101-106. III-Б-д-(4)

Геология кимберлитовых трубок Као.

2830. Rombouts L. Kimberlites in western Kenya //Ann. Soc. geol. Belg. 1985. Vol. 108. P. 369-375. I,III-Б-д-(4) Кимберлиты западной Кении.

2831. Rosing M. H., Bird D. K., Dymek R. F. Hydration of corundum-bearing xenoliths in the Qôrqut granite complex, Godthåbsfjord, West Greenland //Amer. Miner. 1987. Vol. 72, N 1/2. P. 29-38. II-Д-л-(4),(5) Гидратация корундсодержащих ксенолитов в гранитах комплекса Коркут, Готхобсфьорд, Западная Гренландия.

2832. Ross C. S., Foster M. D., Myers A. T. Origin of dunites and of olivine-rich inclusions in basaltic rocks //Amer. Miner. 1954. Vol. 39, N 8/10. P. 693-737. I-В-(4),(5) Происхождение дунитов и богатых оливином включений в базальтовых породах.

2833. Ross J. V. The nature and rheology of the Cordilleran upper mantle of British Columbia: inferences from peridotite xenoliths //Tectonophysics. 1983. Vol. 100. P. 321-357. I-В-ж2-(2),(3),(4) Природа и реология верхней мантии Кордильер, Британская Колумбия: по данным изучения ксенолитов перидотитов.

2834. Ross M., Heubner J. S. A pyroxene geothermometer based on composition-temperature relationships of naturally occurring orthopyroxene, pigeonite, and augite //Ext. Abstr., Int. Conf. Geopthermom. Geobarom. Pennsilvanian State Univ., 1975. (2) Пироксеновая геотермометрия, основанная на соотношениях состав-температура в природных ортопироксене, пижоните и авгите.

2835. Rost F., Beermann E., Amthauer G. Chemical investigation of pyrope garnets in the Stockdale kimberlite intrusion Riley County, Kansas //Amer. Miner. 1975. Vol. 60, N 7/8. P. 675-680. I,III?-Б-ж1-(4) Химические исследования пироповых гранатов из кимберлитовой интрузии Стокдейл, округ Райли, Канзас.

2836. Rovetta M. R., Delaney J. R., Blacic J. D. A record of high-temperature embrittlement of peridotite in CO_2 permeated xenoliths from basalt //J. Geophys. Res. 1986. Vol. B91, N 3. P. 3841-3848. I-В-к1-(4) Признаки высокотемпературного растрескивания перидотитовых ксенолитов, находившихся под воздействием потока CO_2 из базальтов.

2837. Rovetta M. R., Mathez E. A. Magnesite and other minerals in fluid inclusions in a lherzolite xenolith from an alkali basalt //Proc. III Intern. Kimberlite Conf., Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 229. I-В-к-(4) Магнезит и другие минералы в флюидных включениях в ксенолите лерцолита из щелочного базальта.

2838. Rozhkov I. S., Kaminskiy F. V., Frantsesson Y. V. Gold in kimberlites and ultrabasic inclusions //Geochem. Int. 1973. Vol. 10. P. 1385-1389. I-Б-а4-(4) Золото в кимберлитах и ультраосновных включениях.

2839. Rudnick R. L., McDonough W. F., McCulloch M. T., Taylor S. R. Lower crustal xenolith from Queensland, Australia: evidence fpr deep crustal assimilation and fractionation of continental basalts //Geochim. et cosmochim. acta. 1986. Vol. 50,

N 6. P. 1099-1115. II-B-e-(4),(5) Свидетельства ассимиляции и фракционирования континентальных базальтов в условиях глубоких частей коры в нижнекоровых ксенолитах из Квинсланда, Австралия.

2840. Rudnick R. L., Taylor S. R. The composition and petrogenesis of the lower crust: A xenolith study //J. Geophys. Res. 1987. Vol. 92, N B13. P. 13981-14005. II-B-e-(4) Состав и петрогенезис нижней коры: изучение ксенолитов.

2841. Rudnick R. L., Williams I. S. Dating the lower crust by ion microprobe //Earth and Planet. Sci. Lett. 1987. Vol. 85, N 1/3. P. 145-161. II-B-e-(4) Датирование нижней коры ионным микрозондом.

2842. Ruiz J., Essene E. J., Ortega F. Pyroxenites from La Joya Honda maar, San Luis Potosi, central Mexico //EOS. 1982. Vol. 63. P. 463. I?-B-з-(4),(5) Пироксениты из маара Ла-Джойя Хонда, Сан-Луис Потоси, Центральная Мексика.

2843. Ruiz J., Ortega F., Essene E. J. Geochemical and petrographic characteristics of inclusions in Cenozoic alkalic basalts from central Mexico //Ibid. 1983. Vol. 64. P. 343. I-B-з-(4) Геохимические и петрографические характеристики включений в кайнозойских щелочных базальтах из центральной Мексики.

2844. Rumble D. Petrology //Geotimes. 1986. Vol. 31, N 2. P. 44-45. I-(5) Петрология.

2845. Rumble III D., Hocring T. C., Boctor N. Oxygen isotopic geochemistry of ultramafic nodules and basanite from San Carlos, Arizona //Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1979. Vol. 78. P. 492-493. I-B-ж1-(4) Геохимия изотопов кислорода из ультрамафических нодулей и базанитов Сан-Карлоса, Аризона.

2846. Rutter M. The nature of the lithosphere beneath the Sardinian continental block: Mantle and deep crustal inclusions in mafic alkaline lavas //Lithos. 1987. Vol. 20, N 2. P. 225-234. I, II, III-B-65-(4) Природа литосферы под сардинским континентальным блоком: включения пород мантии и глубокой коры в мафических щелочных лавах.

2847. Rutter M. J. Evidence for crustal assimilation by turbulently convecting, mafic alkaline magmas: geochemistry of mantle xenolith-bearing lavas from northern Sardinia //J. Volcanol. and Geothermal. Res. 1987. Vol. 32, N 4. P. 343-354. I-B-65-(4),(5) Свидетельство коровой ассимиляции, осуществляемой турбулентной конвекцией основных щелочных магм: геохимия лав северной Сардинии, содержащих мантийные ксенолиты.

2848. Sabourdy G., Fernandez A. Evidence d'echange de matiere au niveau d'un contact enclave-granite a Vialas, Lozere, France //7 Réun. annu. sci. terre, Lyon, 1979. Paris, 1979. P. 419. II-Д-б-(4),(5) Признаки обмена веществом на контакте "включение-гранит", Виалас, Лозер, Франция.

2849. Sachtleben T. Petrologie ultrabasischer Auswürflinge aus der Westeifel. Diss. Univ. Köln, 1980. I-B-61-(2),(4),(5) Петрология ультраосновных вулканических выбросов в Западном Эйфеле.

2850. Sachtleben T., Seck H. A. Chemical control of Al-solubility in orthopyroxene and its implications for pyroxene

geothermometry //Contrib. Mineral. and Petrol. 1981. Vol. 78, N 2. P. 157-165. I-B-б1-(2),(4) Химический контроль за растворимостью Al в ромбическом пироксене и приложение к пироксеновой термометрии.

2851. Sachtleben T., Seck H. A., Frechen J. Al_2O_3-Löslichkeit natürlicher Ortho- und Klinopyroxene in Abhängigkeit von Temperatur und Chemismus //Fortschr. Mineral. 1978. Bd. 56, N 1. S. 118-119. (2) Растворимость глинозема в природных орто- и клинопироксенах в зависимости от температуры и состава.

2852. Sack R. O. Some constraints on the thermodynamic mixing properties of Fe-Mg orthopyroxenes and olivines //Contrib. Mineral. and Petrol. 1980. Vol. 71. P. 257-269. (2) Некоторые ограничения на термодинамические свойства смешения Fe-Mg в ортопироксенах и оливинах.

2853. Sack R. O. Spinel as petrogenetic indicators: activity-composition relations at low pressures //Ibid. 1982. Vol. 79, N 2. P. 169-186. (2) Шпинели как индикаторы петрогенеза: соотношения активность-состав при низких давлениях.

2854. Saggerson E. P. Eclogite nodules associated with alkaline olivine basalts, Kenya //Geol. Rundschau. 1968. Bd. 57, N 3. S. 890-903. I-B-д-(4) Включения эклогитов в щелочнооливиновых базальтах Кении.

2855. Saggerson E. P., Williams L. A. S. Ngurumanite from southern Kenya and its bearing on the origin of rocks in the northern Tanganyika alkaline district //J. Petrol. 1964. Vol. 5, N 1. P. 40-81. I-B-д-(5) Нгуруманит из южной Кении и его отношение к образованию пород в щелочной провинции северного района Танганьики.

2856. Sagredo J. Enclaves peridotiticos encontrados en los afloramientos basálticos al NW de Cartagena (privincia de Murcia) //Ibid. 1972. T. 28. P. 119-135. I-B-б-(4) Перидотитовые включения, содержащиеся в базальтовых обнажениях северо-западнее Картахены, провинция Мурсия.

2857. Sagredo J. Estudio de las inclusiones de rocks ultramáficas con anfibol que aparecen en los basaltos al NW de Cartagena (provincia de Murcia) //Ibid. 1973. T. 29, N 1. P. 53-62. I-B-б-(4),(5) Изучение включений ультрабазитовых пород с амфиболом, наблюдающиеся в базальтах к северо-западу от Картахены (провинция Мурсия).

2858. Sagredo J. Enclaves granuliticos con Hiperstena en los basaltos del HNW de Cartagena (prov. Murcia) //Ibid. 1976. T. 32, N 2. P. 221-227. II-B-б-(4) Гранулитовые включения с гиперстеном в базальтах к северо-западу от Картахены (провинция Мурсия).

2859. Sagredo R. J. Origen de las inclusiones de dunitas y otras rocas ultramáficas en las rocas volcánicas de Lanzarote y Fuerteventura //Estud. geol. 1969. T. 25, N 3/4. P. 189-233. I-B-к-(4),(5) Происхождение включений дунитов и других ультраосновных пород в вулканических образованиях островов Лансароте и Фуэртовентура.

2860. Saito K., Alexander E. E. Jr., Basu A. R. Rare gases in mantle-derived amphiboles //Geol. Surv. Open-File Rept. 1978. N 701. P. 368-370. I-B-е, ж1-(4)

Редкие газы в образовавшихся в мантии амфиболах.

2861.Saito K.,Basu A.R.,Alexander E.C. Planetary-type rare gases in an upper mantle-derived amphilbole //Earth and Planet.Sci.Lett.1978.Vol.39,N 2.P.274-280. I,III-В-е1-(4)
Планетарный тип редких газов в амфиболе из верхней мантии.

2862.Sakhno V.G.,Denisov Y.P. Origin of ultrabasic inclusions in basalts in southern Far East //Intern.Geol.Rev. 1965.Vol.7,N 7.P.1217-1226. I-В-а6-(4)
Генезис ультраосновных включений в базальтах юга Дальнего Востока.

2863.Sakuyama M.,Koyaguchi T. Magma mixing in mantle xenolith-bearing calc-alkalic ejecta,Ichinomegata volcano, northeastern Japan //J.Volcanol.and Geotherm.Res.1984.Vol.22, N 3/4.P.199-224. I-В,Г-в3-(5) Смешение магмы в извесково-щелочных выбросах,содержащих мантийные ксенолиты,вулкан Ичиномегата,северо-восточная часть Японии.

2864.Salát J.,Rozloznik L.,Timčák G.,Jakabská K.,Cinčárová M. Vlastnosti granátov neovulkanitov Západnych Karpát a ich petrolodická interpretácia //Symp.petrog.a geochém.geol.proces.,Smolenice,1976.Bratislava,1979.P.231-242. V(II)-Г-б3-(4)
Свойства гранатов неовулканитов Западных Карпат и их петрологическая интерпретация.

2865.Salpas P.A.,Taylor L.A. Phlogopite: a petrogenetic indicator during kimberlite magmatism //14 Gen.Meet.Int. Miner.Assoc.Program.Wash.,D.C.,1986.P.219-220. IV-Б-ж1-(4)
Флогопит: петрогенетический индикатор кимберлитового магматизма.

2866.Salpas P.A.,Taylor L.A.,Shervais J.W. The Blue Ball, Arcansas kimberlite: mineralogy,petrology,and geochemistry // J.Geol.1986.Vol.94,N 6.P.891-901. V-Б-ж1-(4)
Кимберлиты Блу-Болл, Арканзас: минералогия, петрология, геохимия.

2867.Santos E.J.,Vasconcelos M.L. Plutonismo granitico noc arredores do Sitio dos Nunes,Pernambuco,e sen significado no contexto da granitizacao brasiliana do Nordeste //Rev. brasil.geociênc.1977.T.7,N 1.P.58-72. II-Д-з-(5)
Гранитный плутонизм в окрестностях Ситиу-ду-Нунес, штат Пернамбуку, и его связь с гранитизацией северо-востока Бразилии.

2868.Sass E. Late Cretaceous volcanism in mount Carmel, Israel //Isr.J.Earth Sci.1980.Vol.29,N 1/2.P.8-24. I,II-В-г-(5) Позднемеловой вулканизм в горах Кармель,Израиль.

2869.Sato H. Diffusion coronas around quartz xenocrysts in andesite and basalt from Tertiary volcanic region in northeastern Shikoku,Japan //Contrib.Mineral.and Petrol.1975. Vol.50,N 1.P.49-64. II-В,Г-в3-(4) Диффузионная реакционная каемка вокруг ксенокристаллов кварца в андезите и базальте третичного вулканического региона в северо-восточной части Шикоку,Япония.

2870.Saurin E. Présence de zircons dans les basaltes de Xuan Los (Sud Viet-Nam) //Compt.rend.Soc.géol.France.1968 (1969).N 8.P.281-282. III-В-в4-(5)
Присутствие цирконов в базальтах Хуан-Лос (Южный Вьетнам).

2871.Sautter V.,Harte B. Diffusion gradients in an eclo-

gite xenolith from the Roberts Kimberlite Pipe: I. Mechanism and evolution of garnet exsolution in Al_2O_3-rich clinopyroxene //J Petrol. 1988. Vol. 29, N 6. P. 1325-1352. I-Б-д-(4) Диффузионные градиенты в эклогитовых ксенолитах из кимберлитовой трубки Робертс-Виктор: I. Механизм эволюции гранатовых экссолюций в богатых глиноземом клинопироксенах.

2872. Savage D., Sills J. D. High-pressure metamorphism in the Scourian of New Scotland: evidence from garnet granulites //Contrib. Mineral. and Petrol. 1980. Vol. 74. P. 153-163. Ii-В-ж2-(4) Метаморфизм высокого давления в размыве в Новой Шотландии: данные по гранатовым гранулитам.

2873. Sawka W. N., Chappell B. W. Mafic xenoliths from I- and S-type granitoids: evidence for variations in deep crustal radioactive heat production //Geophys. Res. Lett. 1987. Vol. 14, N 3. P. 303-306. II-Д-е, ж1-(4) Мафические ксенолиты из I- и S-типов гранитоидов: свидетельство различной интенсивности выделения глубиннокорового радиоактивного тепла.

2874. Saxena S. K. Silicate solid solutions and geothermometry. 4. Statistical study of chemical data on garnets and clinopyroxene //Contrib. Mineral. and Petrol. 1969. Vol. 23, N 2. P. 140-156. (2) Силикатные твердые растворы и геотермометрия. 4. Статистическое изучение химических данных по гранатам и клинопироксенам.

2875. Saxena S. K. Mg^{2+}-Fe^{2+} order-disorder in orthopyroxene and the Mg^{2+}-Fe^{2+} distribution between coexisting minerals // Lithos. 1971. Vol. 4, N 3. P. 345-354. (2) Порядок-беспорядок Mg^{2+}-Fe^{2+} в ортопироксенах и распределение Mg^{2+}-Fe^{2+} между сосуществующими минералами.

2876. Saxena S. K. Two-pyroxene geothermometer: a model with an approximate solution //Amer. Miner. 1976. Vol. 61, N 7/8. P. 643-652. (2) Двупироксеновый геотермометр: упрощенная модель твердого раствора.

2877. Saxena S. K. Problems of two-pyroxene geothermometry // Earth and Planet. Sci. Lett. 1983. Vol. 65, N 2. P. 382-388. (2) Проблемы двупироксеновой геотермометрии.

2878. Saxena S. K. Garnet-clinopyroxene geothermometer // Contrib. Mineral. and Petrol. 1979. Vol. 70, N 3. P. 229-235. (2) Гранат-клинопироксеновый геотермометр.

2879. Saxena S. K., Ghose S. Mg^{2+}-Fe^{2+} order-disorder and the thermodynamics of the orthopyroxene crystalline solution //Amer. Miner. 1971. Vol. 56, N 3/4. P. 532-559. (2) Порядок-беспорядок Mg^{2+}-Fe^{2+} и термодинамика ортопироксеновых кристаллических твердых растворов.

2880. Saxena S. K., Nehru C. E. Enstatite-diopside solvus and geothermometry //Contrib. Mineral. and Petrol. 1975. Vol. 49, N 3. P. 259-267. (2) Энстатит-диопсидовый сольвус и геотермометрия.

2881. Saxena S. K., Sykes J., Eriksson G. Phase equilibria in the pyroxene quadrilateral //J. Petrol. 1986. Vol. 27, N 4. P. 843-852. (2) Фазовые равновесия в пироксеновой трапеции.

2882. Saxena S. K., Tazzoli V., Domeneghitti M. C. Kinetics of Fe^{2+}-Mg distribution in alumineous orthopyroxenes //Phys. and Chem. Mineral. 1987. Vol. 15, N 2. P. 140-147. (2) Кинетика Fe^{2+}-Mg распределения в глиноземистых ортопироксенах.

2883. Scambos T. A., Smyth J. R., McCormick T. C. Structure refinement of a natural high sanidine of upper mantle origin // 14 Gen. Meet. Int. Miner. Assoc., Stanford, Calif., 13-18 July 1986. Abstr. Progr. Wash., D. C., 1986. P. 222. I-Б-д-(3)
Уточнение структуры природного высокого санидина верхнемантийного происхождения.

2884. Scambos T. A., Smyth J. R., McCormick T. C. Crystal-structure refinement of high sanidine from the upper mantle // Amer. Miner. 1987. Vol. 72, N 9/10. P. 973-978. I-Б-д-(3)
Уточнение кристаллической структуры высокого санидина из верхней мантии.

2885. Scarfe C. M., Brearley M. Mantle xenoliths: melting and dissolution studies under volatile-free conditions // Mantle xenoliths / Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 599-609. I-(4), (5) Мантийные ксенолиты: изучение плавления и распада твердых растворов в условиях отсутствия летучих.

2886. Scarfe C. M., Mysen B. O., Rai C. S. Invariant melting behavior of mantle material: partial melting of two lherzolite nodules // Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1979. Vol. 78. P. 498 I-Б, В-д, к1-(1) Инвариантный характер плавления мантийного материала: частичное плавление двух нодулей лерцолитов.

2887. Scarfe C. M., Paul D. K., Harris P. G. Melting experiments at one atmosphere on two ultramafic nodules // Neues Jb. Miner. Mh. 1972. N 10. S. 469-476. I-Б, В-д, к1-(1)
Эксперименты по плавлению двух ультрамафитовых нодулей при одной атмосфере.

2888. Scarfe C. M., Takahashi E. Melting of garnet peridotite to 13 GPa and the early history of the upper mantle // Nature. 1986. Vol. 322, N 6077. P. 354-356. I-Б-д-(1)
Плавление гранатового перидотита при давлении до 13 ГПа и ранняя история верхней мантии.

2889. Scarfe C. M., Takahashi E., Yoder H. S. Jr. Rates of dissolution of upper mantle minerals in an alkali-olivine basalt melt at high pressures // Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1980. Vol. 79. P. 290-296. (1), (5)
Скорость растворения минералов верхней мантии в ра[illegible]е щелочнооливинового базальта при высоких давлениях.

2890. Schadler J. Zur Kenntnis der Einschlüsse in den sudstreirischen Basalt tuffen und ihrer Mineralien // Mineral. Petrogr. Mitt. 1913. Bd. 32. S. 485-511. I-В-63-(4), (5)
Сведения о включениях в южношгирийском ба[illegible]льтовом туфе и их минералы.

2891. Schandl E. S., Clarke D. B. Metasomatism in the mantle beneath pipe 200, northern Lesotho // Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 265-266. I-Б-д-(4) Метасоматоз в мантии под трубкой 200, северная часть Лесото.

2892. Schieffer J. H., Nelson D. O. Petrology and geochemistry of megacrysts, xenoliths and their host basalts from the Terlingua mercury district of west Texas // Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1981. Vol. 13. P. 547. I, III-В-ж1-(4)
Петрология и геохимия мегакристов, ксенолитов и их вмещающих базальтов из ртутного района Терлингуа в западном Техасе.

2893. Schleicher H., Schwarz G. Zur Geologie und Petrographie des Karadag, Zentralanatolien //Geol. Jb. 1977. Bd. 13, N 25. S. 119-138. V-Г-г-(5) К вопросу о геологии и петрографии Карадага (Центральная Анатолия).

2894. Schmeer D. Petrographische und genetische Beobachtungen an Einschlüssen (Knollen) in kleinen Tuffvorkommen der Umgebung von Aschaffenburg //Geol. bavarica. 1973. N 67. S. 215-2 V-В-б-(4) Петрографические и генетические наблюдения включений (желваков) в небольших проявлениях туфов окрестностей Ашаффенбург, ФРГ.

2895. Schmincke H.-U., Lorenz V., Seck H. A. The Quaternary Eifel volcanic fields //Plateau Uplift: Rhein. Shield-Case Hist. Berlin e. a., 1983. P. 138-151. I-В-б1-(5) Четвертичные вулканические поля Эйфеля.

2896. Schmincke H.-U., Mertes H. Pliocene and quaternary volcanic phases in the Eifel volcanic fields //Naturwiss. 1979. Bd. 66, N 12. S. 614-615. I-В-б1-(5) Плиоценовые и четвертичные вулканические фазы в вулканических полях Эйфеля.

2897. Schmincke H.-U., Mertens H., Wörner G., Standigel H., Zindler A., Gijbels R., Bowman H. Geochemische und tektonische Kontraste zwischen den quartären Vulkanfeldern der E- und W-Eifel //Fortschr. Mineral. 1978. Bd. 56, N 1. S. 124-125. I, II-В-б (5) Геохимические и тектонические контрасты между четвертичными вулканическими полями Восточного и Западного Эйфеля.

2898. Schneider A., Wedepohl K.-H., Mengel K. Incipient melting of upper mantle rocks //27 Междун. геол. конгр., М., 4-14 авг. 1984. Тез. докл. Секция 10-11. М., 1984. Т. 5. С. 390-391. I-В-(4), (5) Начальное плавление в породах верхней мантии.

2899. Schnetzler C. C., Philpotts J. A. Partition coefficients of rare earth elements between igneous matrix material and rock-forming mineral phenocrysts, II //Geochem. et cosmochem. acta. 1970. Vol. 34. P. 331-340. (4) Коэффициенты распределения РЗЭ между веществом магматической матрицы и породообразующими минеральными фенокристаллами, II.

2900. Schorer G. Die Pyroxene tertiarer Vulkanite des Vogelsberges //Chemie der Erde. 1970. Bd. 29, N 2. S. 69-138. I-В-б1-(4) Пироксены четвертичных вулканитов Фогельсберга.

2901. Schulze D. J. Garnet pyroxenites and partially melted metamorphic eclogites from the Sullivan Buttes latite xenolith suite, Chino Valley, Arizona. M. Sc. thesis, Queen's Univ., 1977. I-Г-ж1-(4), (5) Гранатовые пироксениты и частично расплавленные метаморфические эклогиты из серии ксенолитов в латите Салливан-Баттес, Чино-Валей, Аризона.

2902. Schulze D. J. Megacrysts from the Hamilton Branch kimberlite pipe, Kentucky: discrete nodules and cumulate rock //Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 254-256. I, III-Б-ж1-(2), (4), Мегакристаллы из кимберлитовой трубки Гамильтон-Бранч, Кентукки: дискретные нодули и кумулатные породы.

2903. Schulze D. J. Graphic rutile-olivine intergrowths from South African kimberlites //Carnegie Inst. Wash. Yearbook 1983. Vol. 82. P. 343-346. V-Б-д-(4)

Графические рутил-оливиновые сростки из южно-африканских кимберлитов.

2904. Schulze D. J. Cr-poor megacrysts from the Hamilton Branch kimberlite, Elliott County, Kentucky //Kimberlites. Proc. 3 Int. Conf., Clermont-Ferrand, 1982. Amsterdam e. a., 1984. P. 97-108. III-Б-ж1-(2),(4),(5) Бедные хромом мегакристы из кимберлитов Гамильтон-Бранч, Эллиотт-Коунти, Кентукки.

2905. Schulze D. J. Inhomogeneities in garnet peridotite xenoliths from eastern Kentucky kimberlites //Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1984. Vol. 16. P. 648. I-Б-ж1-(4)
Неоднородности в ксенолитах гранатовых перидотитов из кимберлитов восточной части Кентукки.

2906. Schulze D. J. Evidence for primary kimberlitic liquids in megacrysts from kimberlites in Kentucky, USA //J. Geol. 1985. Vol. 93, N 1. P. 75-79. III-Б-ж1-(4)
Признаки включений первичных кимберлитовых жидкостей в мегакристаллах из кимберлитов Кентукки, США.

2907. Schulze D. J. Calcium anomalies in the mantle and a subducted metaserpentinite origin for diamonds //Nature. 1986. Vol. 319, N 6053. P. 483-485. I-Б-(5)
Аномалии кальция в мантии и происхождение алмазов при субдукции метасерпентинитов.

2908. Schulze D. J. Megacrysts from alkalic volcanic rocks //Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 433-453. III-В-(4),(5) Мегакристаллы из щелочных вулканических пород.

2909. Schulze D. J., Helmstaedt H. Garnet pyroxenite and eclogite xenoliths from the Sullivan Buttes latite, Chino Valley, Arizona //Mantle Sample: Inclusions, kimberlites and other volcanics. Proc. 2 Int. Kimberlite Conf. Wash., D. C., 1979. Vol. 2. P. 318-329. I-Г-ж1-(4) Ксенолиты гранатовых пироксенитов и эклогитов из латитов Салливан-Бьюттес, Чино-Велли, Аризона.

2910. Schulze D. J., Helmstaedt H. Coesite-sanidine eclogites from kimberlite: Products of mantle fractionation or subduction? //J. Geol. 1988. Vol. 96, N 4. P. 435-443. I-Б-ж1-(4)
Коэсит-санидиновые эклогиты из кимберлита: продукты фракционирования мантии или субдукции?

2911. Schulze D. J., Helmstaedt H., Cassie R. M. Pyroxene-ilmenite intergrowths in garnet pyroxenite xenoliths from a New York kimberlite and Arizona latites //Amer. Miner. 1978. Vol. 63, N 3/4. P. 258-265. I-Б-ж1-(4)
Пироксен-ильменитовые сростки в ксенолитах гранатового пироксенита из кимберлитов Нью-Йорка и латитов Аризоны.

2912. Schulze D. J., Hoover J. D. Origin of compositional trends in megacrysts from kimberlites by fractional crystallization //EOS. 1982. Vol. 63. P. 464. III-Б-(4),(5)
Происхождение трендов состава мегакристаллов из кимберлитов вследствие фракционной кристаллизации.

2913. Schütz D. Petrographische-geochemische Untersuchungen an Olivinknollen verschiedener Vorkommen //Neues Jb. Mineral. Abh. 1967. Bd. 106, N 2. I-(4)
Петрографо-геохимическое исследование оливиновых включений различного происхождения.

2914. Schwab R. G., Freisleben B. Fluid CO_2 inclusions in

olivine and pyroxene and their behaviour under high pressure and temperature conditions //Bull. miner. 1988. Vol. 111, N 3/4. P. 297-306. I-B-61-(1) Флюидные включения CO_2 в оливине и пироксене и их поведение при высоких температурах и давлениях.

2915. Schwartz K. B., Irving A. J. Cation valence determinations in kaersutite and biotite megacrysts from alkalic basalts: evidence for Ti^{3+} in the upper mantle //EOS. 1978. Vol. 59. P. 1214-1215. III-B-(3),(4)
Определения валентности катионов в мегакристаллах керсутита и биотита из щелочных базальтов: данные для Ti^{3+} в верхней мантии.

2916. Scott B. H. Petrogenesis of kimberlites and associated potassic lamprophyres from Central West Greenland. Ph. D. thesis, Univ. Edinburgh, 1977. IV?-Б-л-(4),(5)
Петрогенезис кимберлитов и ассоциирующих с ними калиевых лампрофиров из центральной части Западной Гренландии.

2917. Scott B. H. Petrogenesis of kimberlites and associated potassic lamprophyres from Central West Greenland //Kimberlites, Diatremes, and Diamonds: Geol. Petrol. and Geochem. Proc. 2 Int. Kimberlite Conf., Santa Fe, N. Mex., Oct. 1977. Wash., D. C., 1979. Vol. 1. P. 190-205. IV?-Б-л-(4),(5)
Петрогенезис кимберлитов и ассоциирующих с ними калиевых лампрофиров из центральной части Западной Гренландии.

2918. Scott B. H. Kimberlite and lamproite dykes from Holsteinborg, West Greenland //Meddr. Grønland, Geosci. 1981. Vol. 4. 22 P. I?-Б-л-(5) Кимберлитовые и лампроитовые дайки из Холстейнборга, Западная Гренландия.

2919. Scribano V. The ultramafic and mafic nodule suite in a tuff-breccia pipe from Cozzo Molino (Hyblean Plateau, SE Sicily) //Rend. Soc. ital. miner. e petrol. 1987. Vol. 42, N 2. P. 203-217. I, II-B-65-(4) Серия ультраосновных и основных ксенолитов в туфобрекчиях трубки Коццо-Молино (Иблейское плато, юго-восточная Сицилия).

2920. Scribbins B. T., Rae D. R., Naldrett A. J. Mafic and ultramafic inclusions in the sublayer of the Sudbury igneous complex //Can. Miner. 1984. Vol. 22, N 1. P. 67-75. I, II-Д-ж2-(4),(5)
Включения мафических и ультрамафических пород в прослое норитов и габбро, развитом в основании изверженного комплекса Седбери.

2921. Seal M. Inclusions, birefringence and structure in natural diamonds //Nature. 1966. Vol. 212. P. 1528-1531. I-A-д-(4)
Включения, двупреломление и структура природных алмазов.

2922. Seal M. Some observations on inclusions and localized type II structures in diamond //Proc. Diamond Conf., Oxford, 1970. Ch. 16. I-A-д-(4) Некоторые наблюдения над включениями и локализованным типом структуры II в алмазе.

2923. Searle E. J. Petrochemistry of the Auckland basalts //N. Z. J. Geol. and Geophys. 1960. Vol. 3, N 1. P. 23-40. I-B-e1-(5)
Петрохимия базальтов Окленда.

2924. Searle E. J. The petrology of the Auckland basalts // Ibid. 1961. Vol. 4, N 2. P. 165-204. I-B-e1-(5)
Петрология базальтов Окленда.

2925. Searle E. J. Quartzose xenoliths and pyroxene aggre-

gates in the Auckland basalts //Ibid. 1962. Vol. 5, N 1. P. 130-140. II, (V)-B-e1-(4) Кварцитовые ксенолиты и агрегаты пироксена в базальтах Окленда.

2926. Searle E. J. Xenoliths and metamorphosed rocks associated with the Auckland basalts //Ibid. 1962. Vol. 5, N 3. P. 384-403. II-B-e1-(4), (5) Ксенолиты и метаморфизованные породы, связанные с базальтами Окленда.

2927. Searle E. J. Auckland volcanic district //Inform. Ser. N. Z. Dept. Sci. and Industr. Res. 1965. N 49. P. 90-103. I, II-B-e1-(5) Вулканическая область Окленд.

2928. Seck H.-A. Der Einflusß des Drucks auf die Zusammensetzung koexistierender Alkalifeldspäte und Plagioclase im System $NaAlSi_3O_8$-$KAlSi_3O_8$-$CaAl_2SiO_8$-H_2O //Contrib. Mineral. and Petrol. 1971. Vol. 31, N 1. P. 67-86. (1), (2)
Влияние давления на состав сосуществующих щелочных полевых шпатов и плагиоклаза в системе $NaAlSi_3O_8$-$KAlSi_3O_8$-$CaAl_2SiO_8$-H_2O.

2929. Seck H. A. Mantle diapirism beneath cenozoic volcanic field of Western Germany: evidence from the temperature history of sheared mantle xenoliths //27 Междунар. геол. конгр. М., 4-14 авг. 1984. Тез. докл. Секция 08-09. М., 1984. Т. 4. С. 442-443. I-B-61-(2), (5) Мантийный диапиризм под кайнозойскими вулканическими полями ФРГ: данные по температурной истории ксенолитов мантии с чертами скалывающей деформации.

2930. Seck H. A., Reese D. Entstehung und Zusammensetzung von Gläsern in Peridotiten der West Eifel //Fortschr. Miner. 1979. Bd. 57, N 1. S. 224-225. I-B-61-(4)
Происхождение и состав стекол в перидотитах Западного Эйфеля.

2931. Seck H. A., Wedepohl K. H. Mantle xenoliths in the Rhenish Massif and the northern Hessian Depression //Plateau Uplift: Rhein. Shield-Case Hist. Berlin e. a., 1983. P. 343-351. I-B-61-(4), (5) Мантийные ксенолиты в породах Рейнского массива и депрессии Северный Гессен.

2932. Seck H. A., Witt G. Thermal history of porphyroclasts as evidence for mantle diapirism underneath the West Eifel (West Germany) //Proc. III Intern. Kimberlite Conf., Clermon-Ferrand //Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 240. I, III-B-61-(2), (5) Термическая история порфирокластов - свидетельство мантийного диапиризма под Западным Эйфелем.

2933. Şeclaman M., Lupulescu M. Anatectic restites in magmatic rocks and their genetic significance (with reference to the Romanian territory) //Rev. roum. géol., géophys. et géogr. Géol. 1986. T. 30. P. 31-40. II-63-(4), (5)
Анатектитовые реститы в магматических породах и их генетическое значение (с обзором по территории Румынии).

2934. Second International Eclogite Conference: Wien, Aug. 25-Sept. 7, 1985 //Terra Cognita. 1985. Vol. 5, N 4. P. 411-444. I, II-B-63-(4), (5), (6) Вторая международная эклогитовая конференция: Вена, 25 авг. -7 сент. 1985.

2935. Second International Eclogite Conference, Austria and Czechoslovakia, Aug. 25-Sept. 7, 1985 //Lithos. 1986. Vol. 19, N 3/4.

P. 169-330. I,II-B-63-(4),(5),(6)
Вторая международная эклогитовая конференция.

2936. Seeliger E., Strunz H. Reaktionen an Einschlüssen im Basalt vom Parkstein (Weiden, Oberpflalz). Erzmineralien vom Typus β-Korund (Freudenbergit, Högbomit) //Chem. Erde. 1962. Bd. 22. S. 681-708. II(V)-B-63-(4),(5)
Реакции во включении в базальте из Паркштейна (Вайден, Верхний Пфальц). Рудные минералы типа β-корунда (Фройденбергит, Хегбомит).

2937. Seifert F., Langer K. Stability relations of Cr-kyanite at high P-T //Contrib. Mineral. and Petrol. 1970. Vol. 28, N 1. P. 9-18. (1) Стабильная диаграмма Cr-кианита при высоких P-T.

2938. Seifert F., Schumacher J. C. Cordierite-spinel-quartz assemblages: a potential geobarometer //Bull. Geol. Soc. Finl. 1986. N 58, Pt. 1. P. 95-108. (2) Ассоциация кордиерит-шпинель-кварц: потенциальный геобарометр.

2939. Seifert W., Kramer W., Kramer E., Vogler P., Lange P. Regionale Variabiliotät peridotitischer Xenolith-Assoziationen im Saxothuringikum und stofliche Differenzierung im oberen Mantel //Z. geol. Wiss. 1985. Bd. 13, N 5. S. 639-646. I-B-63-(4),(5) Региональные вариации перидотитовых ксенолитовых ассоциаций Саксотюрингии и дифференциация вещества в верхней мантии.

2940. Selverstone J. Fluid inclusions as petrogenetic indicators in granulite xenoliths, Pali-Aike volcanic field, Chile //Contrib. Mineral. and Petrol. 1982. Vol. 79, N 1. P. 28-36. II-Г-з-(4) Флюидные включения как петрогенетические индикаторы в ксенолитах гранулитов, вулканическое поле Пали-Айке, Чили.

2941. Selverstone J., Stern C. R. Petrochemistry and recrystallization history of granulite xenoliths from the Pali-Aike volcanic field, Chile //Amer. Miner. 1983. Vol. 68, N 11/12. P. 1102-1112. II-Г-з-(2),(4)
Петрохимия и история перекристаллизации гранулитовых ксенолитов из вулканического поля Пали-Айке, Чили.

2942. Sen G. Petrology of the ultramafic xenoliths on the Koolau shield, Oahu, Hawaii. Part 1. Liquidus phase relations on the join anorthite-forsterite-silica at 10 kbar. Part 2. Ph. D. thesis, Univ. Texas, Dallas, 1981. 199 P. I-B-к1-(1),(5) Петрология ультрамафических ксенолитов из плато Коулау, Оаху, Гавайи. Часть 1. Ликвидусные фазовые соотношения в системе анортит-форстерит-кремнезем при 10 кбар. Часть 2.

2943. Sen G. A petrologic model for the constitution of the upper mantle and crust of the Koolau shield, Oahu, Hawaii and Hawaiian magmatism //Earth and Planet. Sci. Lett. 1983. Vol. 62, N 2. P. 215-228. I,II-B-к1-(4),(5)
Петрологическая модель состава верхней мантии и земной коры плато Коулау, Оаху, Гавайи и гавайский магматизм.

2944. Sen G. Xenoliths associated with the Hawaiian Hot Spot //Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 359-376. I,II-B-к1-(4),(5) Ксенолиты, связанные с гавайской горячей точкой.

2945. Sen G., Jones R. E. Exsolved silicate and oxide phases

from clinopyroxenes in a single Hawaiian xenolith: Implications for oxidation state of the Hawaiian upper mantle //Geology. 1988. Vol. 16, N 1. P. 69-72. I-Б-к1-(2),(4)
Силикатная и окисная фаза распада клинопироксена из одного гавайского ксенолита: их значение для окислительной стадии гавайской верхней мантии.

2946. Sen G., Presnall D. C. Dunite nodules from the Koolau shield, Hawaii: Crystal cumulates from a tholeiitic magma chamber //Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1980. Vol. 12. P. 519. IV-В-к1-(4) Нодули дунита из плато Коулау, Гавайи: кристаллические кумулаты из толеитовой магматической камеры.

2947. Sen G., Presnall D. C. Petrogenesis of dunite xenoliths from Koolau volcano, Oahu, Hawaii: implications for Hawaiian volcanism //J. Petrol. 1986. Vol. 27, N 1. P. 197-217. IV-В-к1-(4) Петрогенез дунитовых ксенолитов из вулкана Коулау, Оаху, Гавайи: их значение для вулканизма Гавайев.

2948. Sen S. K., Bhattacharya A. An orthopyroxene-garnet thermometer and its application to the Madras charnockites // Contrib. Mineral. and Petrol. 1984. Vol. 88, N 1/2. P. 64-71. (2) Ортопироксен-гранатовый термометр и его приложение к чарнокитам Мадраса.

2949. Serenko V. P., Khar'kiv A. D., Laz'ko Ye. Ye. Comparative characteristics of xenoliths of deep-seated rocks and their association with diamond occurrences (as in kimberlite pipes of Yakutia) //Int. Geol. Rev. 1977. Vol. 19, N 10. P. 1142-1150. I-Б-а4-(4) Сравнительная характеристика ксенолитов глубинных пород и их связь с алмазоносностью (на примере кимберлитовых трубок Якутии).

2950. Sergeyeva N. Ye. Electron-microscope study of micromorphology of picroilmenite from the kimberlite pipes of Yakutia //Ibid. 1971. Vol. 13, N 8. P. 1242-1246. I, III, IV?-Б-а4-(3) Электронномикроскопическое изучение микроморфологии пикроильменита из кимберлитовых трубок Якутии.

2951. Sesiano J., Vetsch P. Analyse de queeques échantillons de lave au mont St. Helens //Globe. 1986. Vol. 126. P. 22-32. II?-Г-ж1-(5) Анализ нескольких образцов лавы горы Сент-Хеленс.

2952. Sethna S. F., Battiwala H. K. Metasomatized basalt xenoliths in the trachyte of Manori-Gorai, Bombay and their significance //Quart. J. Geol., Mining and Met. Soc. India. 1974. Vol. 46. P. 337-346. II-Г-в5-(4),(5) Метасоматизированные базальтовые ксенолиты в трахите Манори-Горай (Бомбей) и их значение.

2953. Ševčik J. Pyropové lozisko Šavarin Caram //Geol. Pruzk. 1980. Vol. 22, N 1. P. 26-27. III-В-в1-(4),(5)
Месторождение пиропов Шаварын-Царам (Монголия).

2954. Shand S. J. The heavy minertals of kimberlite //Trans. Geol. Soc. S. Afr. 1934. Vol. 37. P. 57-68. I, III-Б-д-(4)
Тяжелые минералы кимберлита.

2955. Shankland T. J. Elastic properties, chemical composition, and crystal structure of minerals //Geophys. Surv. 1977. Vol. 3. P. 69-100. (3) Упругие свойства, химический состав и кристаллическая структура минералов.

2956. Sharp W. E. Pyrrhotite: a common inclusion in South African diamonds //Nature. 1966. Vol. 211. P. 402. I-А-1-(4)

Пирротин: распространенное включение в южно-африканских алмазах.

2957. Shatsky V. S. , Stenina N. G. , Pavlyuchenko V. S. , Usova L. V. Genetic significance of exsolution structures in eclogite-type rocks //Морфол. и фаз. равновесия минер. Матер. 13 Конгр. междунар. минерал. ассоц. ММА, Варна, 19-25 сент. , 1982. София: Бълг. АН, 1986. P. 365-376. II-Б-а4-(3), (4)
Генетическое значение структур распада в породах эклогитового типа.

2958. Shee S. R. The mineral chemistry of xenoliths from the Orapa kimberlite pipe, Botswana. M. Sc. thesis, Univ. Cape Town, 1978. I-Б-д-(4) Химический состав минералов ксенолитов из кимберлитовой трубки Орапа, Ботсвана.

2959. Shee S. R. The opaque oxides of the Wesselton mine kimberlite, Kimberley, South Africa //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. , Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 211. I, III, IV-Б-д-(4), (5) Рудные окислы в кимберлите месторождения Вессельтон, Кимберлей, Южная Африка.

2960. Shee S. R. The oxide minerals of the Wesselton mine kimberlite, Kimberley, South Africa //Kimberlites. Proc. 3 Int. Kimberlite Conf. , Clermont-Ferrand, 1982. Amsterdam e. a. , 1984. Vol. 1. P. 59-73. I, III-Б-д-(4), (5)
Окисные минералы в кимберлите месторождения Вессельтон, Кимберлей, Южная Африка.

2961. Shee S. R. , Bristow J. W. , Shee P. B. S. , Bell D. R. The petrology of kimberlites, related rocks and associated mantle xenoliths from the Kuruman Province, South Africa //IV Int. Kimberlite Conf. Extend. Abstr. , Perth, Australia: Geol. Soc. Aust. Abstr. Ser. 1986. N 16. P. 90-92. I-Б-д-(4)
Петрология кимберлитов, ассоциирующих с ними пород и ксенолитов мантии из провинции Куруман, Южная Африка.

2962. Shee S. R. , Gurney J. J. The mineralogy of xenolith from Orapa, Botswana //Second Intern. Kimberlite Conf. , AGU, Santa Fe, N. Mex. , 1977. I, III-Б-д-(4) Минералогия ксенолитов из Орапы, Ботсвана.

2963. Shee S. R. , Gurney J. J. The mineralogy of xenoliths from Orapa, Botswana //Mantle Sample: Inclusions, kimberlites, and other volcanics. Proc. 2 Int. Kimberlite Conf. Wash. , D. C. , 1979. Vol. 2. P. 37-49. I, III-А, Б-д-(4) Минералогия ксенолитов из Орапы, Ботсвана.

2964. Shee S. R. , Gurney J. J. , Robinson D. N. Two diamond-bearing peridotite xenoliths from the Finsch kimberlite, South Africa //Contrib. Mineral. and Petrol. 1982. Vol. 81, N 1. P. 79-87. I-Б-д-(4) Алмазоносные ксенолиты перидотита из кимберлитов Финш, Южная Африка.

2965. Sheppard S. M. F. , Dawson J. B. D/H, $^{13}C/^{12}C$ and $^{18}O/^{16}O$ isotope studies of megacryst and matrix minerals from Lesothan and South African kimberlites //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape TOwn, 1973. P. 283-286. III-Б-д-(4)
Изучение изотопных отношений D/H, $^{13}C/^{12}C$, $^{18}O/^{16}O$ в мегакристаллах и минералах матрицы из кимберлитов Лесото и Южной Африки.

2966. Sheppard M. F. , Dawson J. B. Hydrogen, carbon abd oxygen

isotope studies of megacryst and matrix minerals from Lesothian and South African kimberlites //Phys. and Chem. Earth, Oxford etc. 1975. Vol. 9. P. 747-763. III-Б-д-(4)
Изучение изотопного состава водорода, углерода и кислорода в минералах мегакристаллов и матрицы кимберлитов из Лесото и Южной Африки.

2967. Sheppard S. M. F., Epstein S. D/H and $^{18}O/^{16}O$ ratios of minerals of possible mantle or lower crustal origin // Earth and Planet. Sci. Lett. 1970. Vol. 9. P. 232-239. I, II-Б-д-(4)
Отношения D/H и $^{18}O/^{16}O$ в минералах возможного мантийного или нижнекорового происхождения.

2968. Shervais J. W., Taylor L. A., Korotev R. A. Petrology and mineral chemistry of some African eclogites and the evolution of Subcontinental mantle and continental crust //Lunar and Planet. Sci. Abstr. Progr. 16 Conf., March 11-15, 1985. Houston, Tex., 1985. Vol. 16, Pt. 2. P. 769-770. I-Б-д-(4)
Петрология и химический состав минералов некоторых африканских эклогитов и эволюция субконтинентальной мантии и континентальной земной коры.

2969. Shervais J. W., Taylor L. A., Lugmair G. W., Clayton R. N., Mayeda T. K., Korotev R. L. Early Proterozoic oceanic crust and the evolution of subcontinental mantle: Eclogites and related rocks from southern Africa //Bull. Geol. Soc. Amer. 1988. Vol. 100, N 3. P. 411-423. I-Б-д-(4) Раннепротерозойская океаническая кора и эволюция субконтинентальной мантии: эклогиты и ассоциирующие с ними породы из Южной Африки.

2970. Shervais J. W., Wilshire H. G., Schwarzman E. C. Garnet clinopyroxenite xenolith from Dish Hill, California //Earth and Planet. Sci. Lett. 1973. Vol. 19. N 2, P. 120-130. I, II-В-ж1-(4), (5)
Ксенолиты гранатового пироксенита из Диш-Хилл, Калифорния.

2971. Shibuya G., Kizaki K. Mineralogical notes on ilmenite from east Ongul island, Antarctica //Mineral. J. 1967. Vol. 5, N 3. P. 199-212. III-В-и-(3), (4) Минералогические заметки о ильмените из восточной части острова Онгул, Антарктика.

2972. Shimazu M., Komatsu M., Yamada M. Chrome-diopsides from the Miocene basalts and andesites in the Misaka Mountainland, Yamanashi prefecture, Central Japan //Mem. geol. Soc. Japan. 1974. N 11. P. 59-67. I-В, Г-в3-(4)
Хромдиопсиды из миоценовых базальтов и андезитов нагорья Мисака в префектуре Яманаси в Центральной Японии.

2973. Shimizu N. Potassium contents of synthetic clinopyroxenes at high pressures and temperatures //Earth and Planet. Sci. Lett. 1971. Vol. 11. P. 374-380. (1), (4)
Содержания калия в синтетических клинопироксенах при высоких давлениях и температурах.

2974. Shimizu N. Geochemistry of ultramafic inclusions from Salt Lake crater, Hawaii and from South African kimberlites // Abstr. Intern. Conf. kimberlites, Cape Town, 1973. P. 287-290. I-Б, В-д, к1-(4) Геохимия ультрамафических включений из кратера Солт-Лейк, Гавайи, и из кимберлитов Южной Африки.

2975. Shimizu N. Rare earth element (REE) in garnets and clinopyroxenes from garnet lherzolite nodules in kimberlites //Ann. Rep. Dep. Terrestr. Magnetism: Carnegie Inst. Wash. Yearbook.

1974. Vol. 73. P. 954-961. I-Б-д-(4)
Содержания РЗЭ в гранатах и клинопироксенах из нодулей гранатовых лерцолитов в кимберлитах.

2976. Shimizu N. Rare earth elements in garnets and clinopyroxenes from garnet lherzolite nodules in kimberlites // Earth and Planet. Sci. Lett. 1975. Vol. 25, N 1. P. 26-32. I-Б-д-(4)
РЗЭ в гранатах и клинопироксенах из нодулей гранатовых лерцолитов в кимберлитах.

2977. Shimizu N. Geochemistry of ultramafic inclusions from Salt Lake Crater, Hawaii, and from southern African kimberlites //Phys. and Chem. Earth, Oxford etc. 1975. Vol. 9. P. I-Б, В-д, к1-(4)
Геохимия ультрамафических включений из кратера Солт-Лейк, Гавайи, и из кимберлитов Южной Африки.

2978. Shimizu N., Allègre C. J. Geochemistry of transition elements in garnet lherzolite nodules in kimberlite //Contrib. Mineral. and Petrol. 1978. Vol. 67, N 1. P. 41-50. I-Б-д-(4)
Геохимия переходных элементов во включениях гранатовых лерцолитов в кимберлитах.

2979. Shimizu N., Boyd F. R. Trace element contents of clinopyroxenes from garnet lherzolites in kimberlites //Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1973. Vol. 72. P. 272-276. I-Б-д-(4)
Содержания рассеянных элементов в клинопироксенах из гранатовых лерцолитов в кимберлитах.

2980. Shimizu N., Richardson S. H. Trace element abundance patterns of garnet inclusions in peridotite suite diamonds // Geochim. et cosmochim. acta. 1987. Vol. 51, N 3. P. 755-758. I-А-а4, д-(4) Особенности распределения микроэлементов во включениях в алмазы ассоциации гранатовых перидотитов.

2981. Shiraki K. Some aspects of the geochemistry of chromium //J. Earth Sci. Nagoya Univ. 1966. Vol. 14, N 1. P. 10-55. I-В-в3-(4) Некоторые аспекты геохимии хрома.

2982. Shiraki K., Yusa Y., Kuroda N., Ishioka K. Хромшпинелиды из базальтов острова Гуам, Марианская островная дуга // J. Geol. Soc. Japan. 1977. Vol. 83, N 1. P. 49-57. I-(4)

2983. Shirley D. N. Compaction of igneous cumulates //J. Geol. 1986. Vol. 94, N 6. P. 795-809. IV-(5)
Уплотнение изверженных кумулатов.

2984. Shrbeny O. Chemistry of Tertiary alkaline volcanic rocks in the crystalline area NE of the Luzice fault in northern Bohemia //Čas. miner. a geol. 1986. Vol. 31, N 1. P. 27-42. I-В-б3-(5) Химизм третичных щелочных вулканических пород в кристаллиникуме северо-восточной части разлома Лужице в северной Чехии.

2985. Shuto K., Iizumi S., Gorai M. Об изменении изотопного состава Sr в кайнозойских вулканических породах //Earth Sci. 1975. Vol. 29, N 4. P. 177-191. I, II-Б, В-(4)

2986. Sial A. N. Profundidade de formação do mágma básaltico terciário do Rio Grande do Norte, deduzida de suas inclusões peridotiticas //Actas. Simp. Geol. Fortaleza. 1975. P. 173-184 I-В-з-(4) Глубина образования третичной базальтовой магмы Риу-Гранди-ду-Норти на основании данных по перидотитовым включениям.

2987. Sial A. N. Petrology and mineral chemistry of perido-

tite nodules included in Tertiary basaltic rocks of northeast Brazil //Bull. Geol. Soc. Amer. 1977. Vol. 88, N 8. P. 1173-1176. I-В-з-(4) Петрология и химизм минералов перидотитовых ноду-лей из третичных базальтов пород северо-восточной Бразилии.

2988. Sial A. N. Chemical behavior of chromian spinels from ultrabasic nodules included in the tertiary basalts of Rio Grande do Norte and Paraiba, Northeast Brazil //Rec. Geol. Surv. India. 1983. Vol. 112, N 2. P. 21-31. I-В-з-(4)
Химические особенности хромовых шпинелей из ультраосновных нодулей, включенных в третичные базальты Риу-Гранди-ду-Норти и Параимба, северо-восточная Бразилия.

2989. Sigurdsson H. Advance report on "acid" xenoliths from Surtsey //Surtsey Res. Progress Report. II. Reykjavik, 1966. P. 87-92. Ii-В-64-(4), (5) Подробное сообщение о "кислых" ксенолитах из Сюртсея (Исландия).

2990. Sigurdsson H. Petrology of acid xenoliths from Surtsey //Geol. Map. 1968. Vol. 105, N 5. P. 440-453. II-В-64-(4). (5) Петрология кислых ксенолитов из Сюртсея.

2991. Sigurdsson H. Generation of Icelandic rhyolites by melting of plagiogranites in the oceanic layer //Nature. 1977. Vol. 269, N 5623. P. 25-28. Ii-Г-64-(4), (5)
Образование риолитов Исландии в ходе плавления плагиогранитов океанического слоя.

2992. Sigurdsson H., Shepherd J. B. Amphibole-bearing basalts from the submarine volcano Kick'em-Jenny in the Lesser Antilles Island arc //Bull. Volcanol. 1974. Vol. 38, N 4. P. 891-910. III-В-к(м)-(4), (5) Амфиболсодержащие базальты подводного вулкана Кикьем-Дженни в дуге Малых Антильских островов.

2993. Sigurdsson H., Sparks S. J. Petrology of rhyolitic and mixed magma ejecta from the 1875 eruption of Askja, Iceland //J. Petrol. 1981. Vol. 22, N 1. P. 41-84. II-Г-64-(4), (5)
Петрология риодацитовой и смешанной магмы, выброшенной при извержении Аскьи 1875 года, Исландия.

2994. Silvestre J.-P. Présence d'un dyke de lherzolite dans le massif calcaire du Lubéron (Vaucluse) //C. r. Acad. Sci. Ser. D. 1977. T. 285, N 5. P. 495-496. I-В-62-(4), (5)
О дайке лерцолитов в массиве известняков Люберен (департамент Воклюз, Франция).

2995. Sinclair P. D., Templeman-Kluit D. J., Medaris L. D. Jr. Lherzolite nodules from a Pleistocene cinder cone in Central Yukon //Can. J. Earth Sci. 1978. Vol. 15, N 2. P. 220-227. I-В-ж2-(4), (5) Лерцолитовые нодули из плейстоценового пеплового конуса Центрального Юкона.

2996. Sinton J. M. Ultramafic inclusions and high-pressure xenocrysts in submarine basanitoid, equatorial Mid-Atlantic Ridge //Contrib. Mineral. and Petrol. 1979. Vol. 70, N 1. P. 49-57. I-В-м-(4) Ультрамафические включения и ксенокристаллы высокого давления в подводном базанитоиде, экваториальная часть Срединно-Атлантического хребта.

2997. Skewes A., Stern C. R. Petrology of garnet-lherzolite inclusions in alkali olivine basalts of southern S. America // EOS. 1979. Vol. 60. P. 418. I-В-з-(4)
Петрология включений гранатовых лерцолитов в щелочных ба-

альтах юга Южной Америки.

2998. Skewes A., Stern C. R. Mantle xenoliths in alkali olivine basalts of southermost S. America //Abstr. Progr. Geol. Soc. Amer. 1979. Vol. 11. P. 518. I-B-з-(4)
Мантийные ксенолиты в щелочнооливиновых базальтах самой южной части Южной Америки.

2999. Skewes M. A., Stern C. R. Petrology and geochemistry of alkali basalts and ultramafic inclusions from the Palu-Alke volcanic field in southern Chile and the origin of the patagonian plateau lavas //J. Volcanol. and Geotherm. Res. 1979. Vol. 6, N 1/2. P. 3-25. I-B-з-(4)
Петрология и геохимия щелочных базальтов и ультраосновных включений из вулканического поля Палей-Айк в южной части Чили и происхождение лав Патагонского плато.

3000. Smellie J. L. Geochemistry and tectonic setting of alkaline volcanic rocks in the Antarctic Peninsula: a review // Ibid. 1987. Vol. 32, N 1/3. P. 283-286. I-B-и-(5)
Геохимия и тектоническое положение щелочных вулканических пород на Антарктическом полуострове: обзор.

3001. Smith A. L., Carmichael I. S. E. Quaternary trachybasalts from southeastern California //Amer. Miner. 1969. Vol. 54, N 5/6. P. 909-923. I-B-ж1-(5) Четвертичные трахибазальты юго-востока Калифорнии.

3002. Smith A. L. Roobol M. J., Gunn B. M. The Lesser Antilles-a discussion of the island arc magmatism //Bull. Volcanol. 1980. Vol. 43, N 2. P. 287-302. IV-B, Г-к-(5) Малые Антильские острова- обсуждение магматизма островных дуг.

3003. Smith B. H. S. Greenland //Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 27-33. I-д-(4), (5) Гренландия.

3004. Smith B. H. S., Danchin R. V., Harris J. W., Stracke K. J. Kimberlites near Orroroo, South Australia: Appendix //Ann. Sci. Univ. Clermont-Ferrand. Géol., minér. 1983. N 33. P. 123-128. I-A(Б)-е-(4) Кимберлиты вблизи Оррору, Южная Австралия: приложение.

3005. Smith B. H. S., Danchin R. V., Harris J. W., Stracke K. J. Kimberlites near Orroroo, South Australia //Kimberlites. Proc. 3 Int. Kimberlite Conf., Clermont-Ferrand, 1982. Amsterdam e. a., 1984. P. 121-142. I-A-е-(4) Кимберлиты близ Оррору, Южная Австралия.

3006. Smith B. H. S., Skinner E. M. W. Diamondiferous lamproites //J. Geol. 1984. Vol. 92, N 4. P. 433-438. I-B-е-(4), (5)
Алмазоносные лампроиты.

3007. Smith B. H. S., Skinner E. M., Clement C. R. Further data on the occurrence of pectolite in kimberlite //Miner. Mag. 1983. Vol. 47, N 342. P. 76-78. I-B-(5)
Дополнительные данные о присутствии пектолита в кимберлите.

3008. Smith C. B. Kimberlite and mantle derived xenoliths at Iron Mountain, Wyoming. M. Sc. thesis, Colorado State Univ. Fort Collins, 1977. 218 P. I-B-ж1-(4), (5)
Кимберлиты и мантийные ксенолиты Айрон Моунтейн, Вайоминг.

3009. Smith C. B. Rb-Sr, U-Pb, Sm-Nd isotopic systematics of kimberlite and selected mantle-derived xenoliths. Ph. D. thesis, Univ. Witwatersrand, 1983. I-B-ж1-(4)

Изотопная систематика Rb-Sr, U-Pb, Sm-Nd кимберлитов и отдельных мантийных ксенолитов.

3010. Smith C. B., McCallum M. E., Eggler D. H. Clinopyroxene-ilmenite intergrowth from the Iron Mountain kimberlite district, Wyoming //Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1976. Vol. 75. P. 542-546. I(III)-В-ж1-(4) Клинопироксен-ильменитовый сросток из кимберлита Айрон Моунтейн, Вайоминг.

3011. 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. I, II, V-В-ж2-(4), (5) Возраст становления кимберлита Кросс, юго-восточная Британская Колумбия, Rb-Sr датировкой флогопита.

3012. Smith D. The origin and interpretation of spinel-pyroxene clusters in peridotite //J. Geol. 1977. Vol. 85, N 4. P. 476-482. I-В-ж1-(4) Происхождение и интерпретация генезиса шпинель-пироксеновых кластеров в перидотитах.

3013. Smith D. Hydrous minerals and carbonates in peridotite inclusions from the Green Knobs and Buell Park kimberlitic diatremes on the Colorado plateau //Second Int. Kimberlite Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex., 1977. I-В-ж1-(4) Водные минералы и карбонаты в перидотитовых включениях из кимберлитовой диатремы Грин-Нобс и Бьюлл-Парк на плато Колорадо.

3014. Smith D. Hydrous minerals and carbonates in peridotite inclusions from the Green Knobs and Buell Park kimberlitic diatremes on the Colorado plateau //Mantle Sample: Inclusions, kimberlites and other volcanics. Proc. 2 Int. Kimberlite Conf. Wash., D. C., 1979. Vol. 2. P. 345-356. I, V-В-ж1-(4) Водные минералы и карбонаты в перидотитовых включениях из кимберлитовой диатремы Грин-Нобс и Бьюлл-Парк на плато Колорадо.

3015. Smith D. Titanochondrodite and titanoclinohumite derived from the upper mantle in the Buell Park kimberlite, Arizona, USA: A discussion //Contrib. Mineral. and Petrol. 1977. Vol. 61. P. 213-215. I-В-ж1-(4) Титанохондродит и титанклиногумит из верхней мантии в кимберлите Бьюлл-Парк, Арканзас, США: дискуссия.

3016. Smith D. Genesis of carbonate in pyrope from ultramafic diatremes on the Colorado plateau, southwestern United States //Ibid. 1987. Vol. 97, N 3. P. 389-396. I-В-ж1-(4) Образование карбоната в пиропе из ультраосновных диатрем на плато Колорадо, юго-запад США.

3017. Smith D. Implications 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-В, В-д, ж1-(4) Учет зональных гранатов для объяснения эволюции деформированных сколом лерцолитов: примеры из северного Лесото и плато Колорадо.

3018. Smith D., Boyd F. R. Mineral heterogeneities in high-T lherzolite nodules //EOS. 1984. Vol. 65. P. 1154. I-В-д-(4) Минеральная гетерогенность в высокотемпературных лерцолитовых нодулях.

3019. Smith D., Boyd F. R. Compositional heterogeneities in minerals from peridotite nodules //4 Int. Kimb. Conf., Perth. Geol. Soc. Australia Abstr. 1986. Vol. 16. P. 335-337. I-B-д-(4) Гетерогенности состава минералов из перидотитовых нодулей.

3020. Smith D., Boyd F. R. Compositional heterogeneities in a high-temperature lherzolite nodule and implications for mantle processes //Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 551-563. I-B-д-(4) Неоднородности состава в высокотемпературном лерцолитовом нодуле и приложение к мантийным процессам.

3021. Smith D., Ehrenberg S. N. Zoned minerals in garnet peridotite nodules from the Colorado plateau: implications for mantle metasomatism and kinetics //Contrib. Mineral. and Petrol. 1984. Vol. 86, N 3. P. 274-285. I-B-ж1-(4) Зональные минералы в нодулях гранатовых перидотитов плато Колорадо: приложения к мантийному метасоматозу и кинетике.

3022. Smith D., Hunter W. C. Garnet xenocrysts in ultramafic diatrems on the Colorado plateau: reinterpretation based upon comparative geothermometry and mineral zoning //EOS. 1980. Vol. 61, N 46. P. 1151. I-B-ж1-(2),(4) Гранатовые ксенокристаллы в ультрамафитовых диатремах на плато Колорадо: переинтерпретация, основанная на сравнительной геотермометрии и зональности минералов.

3023. Smith D., Levy S. Petrology of the Green Knobs diatreme and implications for the upper mantle below the Colorado plateau //Earth and Planet. Sci. Lett. 1976. Vol. 29, N 1. P. 107-125. I-B?-ж1-(4) Петрология диатремы Грин-Нобс и ее применение для изучения верхней мантии под плато Колорадо.

3024. Smith D., Roden M. F. Geothermometry and kinetics in a two-spinel peridotite nodule, Colorado plateau //Amer. Miner. 1981. Vol. 66, N 3/4. P. 334-345. I-B?-ж1-(2),(4) Геотермометрия и кинетика во включении двухшпинелевых перидотитов, плато Колорадо.

3025. Smith D., Wilson C. R. Garnet-olivine equilibration during coling in the mantle //Ibid. 1985. Vol. 70, N 1/2. P. 30-39. I-B-д, ж1-(2),(4),(5) Установление равновесия граната с оливином при остывании мантии.

3026. Smith D., Wilson C., Ehrenberg S. N. Zoned minerals in peridotite nodules: clues to mantle dynamics //Proc. III Intern. Kimberlite Conf., Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 232. I-B-ж1-(2),(4),(5) Зональные минералы в перидотитовых нодулях: путь к пониманию динамики мантии.

3027. Smith D., Zientek M. Mineral chemistry and zoning in eclogite inclusions from Colorado plateau diatremes //Contrib. Mineral. and Petrol. 1979. Vol. 69, N 2. P. 119-131. I-B-ж1-(4) Химизм и зональность минералов эклогитовых включений из диатрем плато Колорадо.

3028. Smith D. C., Begg C. Preliminary data on garnet and kyanite solubility in clinopyroxene in a natural grospydite //Natur. Envirin. Res. Counc. Publ. Ser. 1978. N 11. P. 143-144. I-B-д-(1),(4) Предварительные данные о растворимости граната и кианита в клинопироксене из природного гроспидита.

3029. Smith D. C., Domeneghetti C., Rossi G., Ungaretti L.

Single-crystal structure refinements of supersilicic clinopyroxenes from the Zagadochnaya kimberlite pipe, Yakutia, USSR //Proc. III Intern. Kimberlite Conf., Clermon-Ferrand / Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 223. I-Б-а4-(3),(4)
Монокристальное структурное исследование пересыщенного кремнеземом клинопироксена из кимберлитовой трубки Загадочная, Якутия, СССР.

3030. Smith D. C., Kienast J.-R., Kornprobst J., Lasnier B. Eclogites and their problems: an introduction to the First International Eclogite Conference (F. I. E. C.) //Terra Cognita. 1982. Vol. 2, N 3. P. 283-296. I-(5)
Эклогиты и их проблемы: введение к первой международной конференции по эклогитам.

3031. Smith J. V. Chemistry of Mg-rich micas from kimberlites and xenoliths, with implications for volatiles in the upper mantle //Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1975. Vol. 7. P. 1275-1276. I, III-Б-д-(4) Химический состав богатых Mg слюд из кимберлитов и ксенолитов с приложением к летучим в верхней мантии.

3032. Smith J. V., Brennesholtz R., Dawson J. B. Late-stage micas in kimberlite groundmass //Second Intern. Kimberlite Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex., 1977. IV?-Б-д-(4) Слюда, образованная на поздней стадии в основной массе.

3033. Smith J. V., Brennesholtz R., Dawson J. B. Chemistry of micas from kimberlites and xenoliths. -I. Micaceous kimberlites //Geochim. et cosmochim. acta. 1978. Vol. 42, N 7. P. 959-972. I, III, IV-Б-д, ж2-(4) Химический состав слюд из кимберлитов и ксенолитов. I. Слюдистые кимберлиты.

3034. Smith J. V., Dawson J. B. Chemistry of Ti-poor spinels, ilmenites and rutiles from peridotite and eclogite xenoliths //Phys. and Chem. Earth, Oxford etc. 1975. Vol. 9. P. 309-322. I, V-Б, В-д-(4) Химический состав бедных Ti шпинелей, ильменитов и рутилов из перидотитовых и эклогитовых ксенолитов.

3035. Smith J. V., Dawson J. B., Bishop F. I. Sulphide-oxide and silicate-oxide intergrowths in xenoliths of upper-mantle peridotite //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 291-293. I-Б, В-д-(4) Сростки сульфид-оксид и силикат-оксид в ксенолитах перидотитов верхней мантии.

3036. Smith J. V., Delaney J. S., Hervig R. L., Dawson J. B. Storage of F and Cl in the upper mantle: geochemical implications //Lithos. 1981. Vol. 14, N 2. P. 133-148. I, III-Б. В-д-(4) Запасы F и Cl в верхней мантии: геохимические приложения.

3037. Smith J. V., Hervig R. L., Ackermand D., Dawson J. B. K, Rb and Ba in micas from kimberlite and peridotitic xenoliths // Second Intern. Kimberlite Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex., 1977. I, III, IV-Б-д-(4) K, Rb и Ba в слюдах из кимберлита и перидотитовых ксенолитов.

3038. Smith J. V., Hervig R. L., Ackermand D., Dawson J. B. K, Rb and Ba in micas from kimberlite and peridotite xenoliths, and implications for origin of basaltic rocks //Kimberlites, Diatremes, and Diamonds: Geol. Petrol. and Geochem. Proc. 2 Int. Kimberlite Conf., Santa Fe, N. Mex., Oct. 1977. Wash., D. C., 1979. Vol. 1. P. 241-251. I, III, IV-Б-д-(4) K, Rb и Ba в слюдах из кимберлитов и перидотитовых ксенолитов применительно к генезису ба-

зальтовых пород.

3039. Smith M. P. A feldspar-liquid geothermometer //Geophys. Res. Lett. 1983. Vol. 10, N 3. P. 193-195. (2) Геотермометр полевой шпат-расплав.

3040. Smith M. P., Franks P. C. Mg-rich hollow sanidin in partially melted granite xenoliths in a mica peridotite at Rose dome, Woodson County, Kansas //Amer. Miner. 1986. Vol. 71, N 1/2. P. 60-67. II-Д-ж1-(4) Обогащенный Mg санидин в полостях частично расплавленных гранитных ксенолитов из слюдистого перидотита купола Роуз, округ Вудсон, Канзас.

3041. Smith M. R. Influence of modal composition on deformation in garnet lherzolite nodules //Nature. 1980. Vol. 287, N 5781. P. 422-423. I-Б-д-(3), (4) Влияние модального состава на деформацию нодулей гранатового лерцолита.

3042. Smith P. J. Pyroxene geotherm supports plumes //Nature. 1975. Vol. 254, N 5496. P. 106. (2) Пироксеновая геотермометрия подтверждает наличие плюмов.

3043. Smith S. P. Noble gases in plutonic igneous rocks // Geol. Surv. Open-File Rept. 1978. N 701. P. 400-402. I, II-(4) Благородные газы в плутонических магматических породах.

3044. Smulikowski K. Le problème des éclogites /Ged. sudet. 1964. Vol. 1. P. 13-52, 53-77. I, II-(5) Проблема эклогитов.

3045. Smulikowski K. An attempt at eclogite classification //Bull. de L'Acad. Polon. Sci. Sér. sci. geol. et geogr. 1964. Vol. 12, N 1. I, II-(5) Попытка классификации эклогитов.

3046. Smulikowski K. Theoretical and geological arguments for eclogite occurrence in the upper mantle //Intern. Geol. Congr. Rep. 23 Sess. Czechosl. 1968. Proc. Sec. I. Prague, 1968. P. 165-174. I-(5) Теоретические и геологические данные о нахождении эклогитов в верхней мантии.

3047. Smulikowski K. Chemical variation of clinopyroxenes in eclogites and related rocks //Bull. Acad. pol. sci. Sér. sci. terre. 1976. Vol. 24, N 1. P. 1-7. I-Б. В-(4) Химическая изменчивость клинопироксенов в эклогитах и родственных породах.

3048. Smulikowski K. Interrelations between eclogites and mafic rocks of the granulite facies //Arch. mineral. 1980. Vol. 36, N 1. P. 5-21. I-В-(5) Взаимосвязь между эклогитами и основными породами в гранулитовой фации.

3049. Smulikowski K., Kozlowska-Koch M. Bazaltoidy Wilczej Góry koło Złotoryi (Dolny Śląsk) i ich enklawy //Ibid. 1984. Vol. 40, N 1. P. 95-102. I, II-В-б3-(4), (5) Базальтоиды палеовулкана Вильче близ Злоторыя (Нижняя Саксония, Польша) и их включения.

3050. Smyth J. R. Quartz pseudomorphs after coesite //Amer. Miner. 1977. Vol. 62, N 7/8. P. 828-830. I-В-д-(4) Псевдоморфоза кварца по коуситу.

3051. Smyth J. R. Cation vacancies and the crystal chemistry of breakdown reactions in kimberlitic omphacites //Ibid. 1980. Vol. 65, N 11/12. P. 1186-1191. I-В-д-(4) Вакансии катионов и кристаллохимия реакций распада в кимберлитовых омфацитах.

3052. Smyth J. R., Caporuscio F. A. Petrology of a suite of

eclogite inclusions from the Bobbejaan mine, South Africa: I. Major phase chemistry //Proc. III Intern. Kimberlite Conf., Clermon-Ferrand /Terra-Cognita. 1982. Vol. 2. P. 219. I-Б-д-(4) Петрология серии эклогитовых включений из месторождения Бобеджан, Южная Африка. I. Химический состав основных фаз.

3053. Smith J. R., Caporuscio F. A. Petrology of a suite of eclogite inclusions from the Bobbejaan mine, South Africa: II. Two unique corundum grospydites //Ibid. P. 219-220. I-Б-д-(4) Петрология серии эклогитовых включений из месторождения Бобеджан, Южная Африка: II. Два уникальных корундовых гроспидита.

3054. Smyth J. R., Caporuscio F. A. Petrology of a suite of eclogite inclusions from the Bobbejaan kimberlite: II. Primary phase compositions and origin //Kimberlites. Proc. 3 Int. Kimberlite Conf., Clermont-Ferrand, 1982. Amsterdam e. a., 1984. Vol. 2. P. 121-131. I-Б-д-(4) Петрология серии эклогитовых включений из кимберлита Бобеджан: II. Составы первичных фаз и происхождение.

3055. Smyth J. R., Hatton C. J. A coesite-sanidine grospydite from the Roberts Victor kimberlite //Earth and Planet. Sci. Lett. 1977. Vol. 34, N 2. P. 284-290. I-Б-д-(4) Коусит-санидиновый гроспидит из кимберлита Робертс-Виктор.

3056. Smyth J. R., McCormick T. C., Caporuscio F. A. Petrology of suite of eclogitic inclusions from the Bobbejaan kimberlite. I. Two unusual corundum-bearing kyanite eclogites //Kimberlites. Proc. 3 Int. Kimberlite Conf., Clermont-Ferrand, 1982. Amsterdam e. a., 1984. Vol. 2. P. 109-119. Петрология серии эклогитовых включений из кимберлита Бобеджан. I. Два необычных корундсодержащих кианитовых эклогита.

3057. Snyman C. P. Possible classification parameters of South African kimberlites //Trans. Geol. Soc. S. Afr. 1974. Vol. 77, N 2. P. 85-91. I-Б-д-(3),(4),(5) Возможные критерии классификации кимберлитов Южной Африки.

3058. Sobolev N. V. The xenoliths of eclogites from the kimberlite pipes of Yakutia as fragments of the upper mantle substance //XXIII Intern. Geol. Congr. Rep. Prague, 1968. Vol. 1. P. 155-163. I-Б-а4-(4) Ксенолиты эклогита из кимберлитовых трубок Якутии как фрагменты вещества верхней мантии.

3059. Sobolev N. V. Eclogite clinopyroxenes from the kimberlite pipes of Yakutia //Lithos. 1968. Vol. 1, N 1. P. 54-57. I-Б-а4-(4) Эклогитовые клинопироксены из кимберлитовых трубок Якутии.

3060. Sobolev N. V. Eklogit-Xenolithe in den kimberlitpipes von Jakutien //Chem. Erde. 1968. Bd. 27, N 2. S. 164-177. I-Б-а4-(4) Эклогитовый ксенолит в кимберлитовой трубке Якутии.

3061. Sobolev N. V. Peridotites with chromium-rich garnets and diamond-bearing eclogites as the most deep-seated xenoliths in kimberlites //Vol. Abstr. Symp. on volcanoes and their roots. Oxford, England, 1969. P. 45-47. I-Б-а4-(4) Перидотиты с богатыми хромом гранатами и алмазоносные эклогиты как наиболее глубинные ксенолиты в кимберлитах.

3062. Sobolev N. V. Eclogites and pyrope peridotites from the kimberlites of Yakutia //Int. Symp. on Phase transformations and Earth interior. Canberra, 1969. P. 95-96. I-Б-а4-(4)

Эклогиты и пироповые перидотиты из кимберлитов Якутии.

3063. Sobolev N. V. Eclogites and pyrope peridotites from the kimberlites of Yakutia //Phys. and Earth Planet. Inter. 1970. Vol. 3. P. 398-404. I-B-a4-(4)
Эклогиты и пироповые перидотиты из кимберлитов Якутии.

3064. Sobolev N. V. Some specific features of distribution and transportation of xenoliths in the kimberlitic pipes of Yakutia //J. Geophys. Res. 1971. Vol. 76, N 5. P. 1309-1314. I-B-a4-(4),(5) Некоторые специфические особенности распределения и переноса ксенолитов в кимберлитовых трубках Якутии.

3065. Sobolev N. V. Mineral parageneses of natural diamond //Second Intern. Kimberlite Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex., 1977. I-A-a4-(4) Минеральные парагенезисы природного алмаза.

3066. Sobolev N. V. Deep-seated inclusions in kimberlites and the problem of the composition of the upper mantle. Wash., D. C.: AGU, 1977. I-A, B-a4. д-(4),(5) Глубинные включения в кимберлитах и проблема состава верхней мантии.

3067. Sobolev N. V. Crystalline inclusions in diamonds from New South Wales, Australia //Kimberlite occurrence and origin: a basis for conceptual models in exploration /Ed. J. E. Glover, P. G. Harris. Publ. Geol. Dep. & Univ. Extension, Univ. West Aust. 1985. Vol. 8. P. 213-226. I-A-e-(4),(5) Кристаллические включения в алмазах из Нового Южного Уэльса, Австралия.

3068. Sobolev N. V. Kimberlites of the Siberian platform: their geological and mineralogical features //Ibid. P. 275-287. Кимберлиты Сибирской платформы: их геологические и минералогические особенности.

3069. Sobolev N. V. Ultramafic and eclogitic types of paragenesis of diamonds //Тез. докл. Всес. конф.: Самородное элементообразование в эндогенных процессах. Якутск, 25-28 июня, 1985 /Самородные элементы в метеоритах и континентальной литосфере. Новосибирск, 1985. Ч. IV. С. 38-41. I-A-a4-(4) Ультраосновной и эклогитовый типы парагенезисов алмазов.

3070. Sobolev N. V. Rock-forming garnets of the upper mantle //14 Gen. Meet. Int. Miner. Assoc. Abstr. Progr., Wash., D. C., 1986. P. 234-235. I-A, B-(4),(5)
Породообразующие гранаты верхней мантии.

3071. Sobolev N. V., Botkunov A. I., Kuznetsova I. K. A diamond-bearing eclogite with calcium-rich garnet from the "Mir" pipe (Yakutia) //Int. Geol. Rev. 1970. Vol. 12, N 11. P. 1357-1358. I-B-a4-(4) Алмазоносный эклогит с богатым кальцием гранатом из трубки "Мир" (Якутия).

3072. Sobolev N. V., Kuznetsova I. K., Zyuzin N. I. Petrology of grospydite xenoliths from the Zagadochnaya kimberlite pipe in Yakutia //J. Petrol. 1968. Vol. 9, N 2. P. 253-280. I-B-a4-(4) Петрология ксенолитов гроспидита из кимберлитовой трубки Загадочная, Якутия.

3073. Sobolev N. V., Lavrent'ev Ju. G. Isomorphic sodium admixture in garnets formed at high pressures //Contrib. Mineral. and Petrol. 1971. Vol. 31, N 1. P. 1-12. I-B-a4-(4) Изоморфное вхождение натрия в гранаты, образованные при высоких давлениях.

3074. Sobolev N. V., Lavrent'ev Ju. G., Pokhilenko N. P., Usova

L. V. Chrome-rich garnets from the kimberlites of Yakutia and their parageneses //Ibid. 1973. Vol. 40, N 1. P. 39-52. I-B-a4-(4) Обогащенные хромом гранаты из кимберлитов Якутии и их парагенезисы.

3075. Sobolev N. V., Nixon P. H. Xenoliths from the USSR and Mongolia: a selective and brief review //Mantle xenoliths / Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 159-167. I-B, B-a4, в1-(4), (5) Ксенолиты из СССР и Монголии: выборочный и краткий обзор.

3076. Sobolev N. V., Pokhilenko N. P., Carswell D. A., Rodionov A. S. Sheared lherzolites from kimberlites of Yakutia //4 Int. Kimb. Conf. Perth. Geol. Soc. Australia Abstr. 1986. Vol. 16. P. 338-339. I-B-a4-(4) Лерцолиты, деформированные сколом, из кимберлитов Якутии.

3077. Sobolev N. V., Pokhilenko N. P., Lavrent'ev Ju. G., Jefimova E. S. Deep-seated xenoliths, xenocrysts in kimberlites and crystalline inclusions in diamonds from "Udachnaya" kimberlite pipe //Second Intern. Kimberlite Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex., 1977. I-A, B-a4-(4) Глубинные ксенолиты, ксенокристаллы в кимберлитах и кристаллические включения в алмазах из кимберлитовой трубки "Удачная".

3078. Sobolev N. V., Pustyntsev V. I., Kuznetsova I. K., Khar'kiv A. D. New data on the mineralogy of the diamond-bearing eclogites from the "Mir" pipe (Yakutia) //Int. Geol. Rev. 1970. Vol. 12, N 6. P. 657-659. I-B-a4-(4) Новые данные по минералогии алмазоносных эклогитов из трубки "Мир" (Якутия).

3079. Sobolev N. V., Sobolev V. S. Upper mantle inhomogeneities with reference to the problem of magma formation // Geol. Soc. Amer. Spec. Paper. 1975. N 151. P. 167-174. I-B, B-(5) Неоднородности верхней мантии в связи с проблемой образования магмы.

3080. Sobolev V. S., Dobretsov N. L., Sobolev N. V. Classification of xenoliths of deep-seated origin and types of the upper mantle //Int. Geol. Rev. 1973. Vol. 15, N 10. P. 1197-1202. I-(5) Классификация глубинных ксенолитов и типы верхней мантии.

3081. Sobolev V. S., Sobolev N. V., Lavrent'ev Yu. G. Chrome-rich clinopyroxenes from the kimberlites of Yakutia //Neues Jb. Mineral. Abh. 1975. Bd. 123, N 2. P. 213-218. I-A, B-a4-(4) Богатые хромом клинопироксены из кимберлитов Якутии.

3082. Soboleva S. V. Characteristics of phlogopite of mantle origin //Int. Geol. Rev. 1982. Vol. 24, N 1. P. 35-40. I-(4) Особенности флогопита мантийного происхождения.

3083. Souček J. Basic inclusions in the Cervena granodiorite in the area of Pisek //Acta Univ. carol. Geol. 1971. N 1/2. P. 153-166. II, IV-Д-53-(4), (5) Включения основного состава в гранодиоритах Червена в районе Писек (Чехия).

3084. Sparks R. S. J., Pinkerton H., MacDonald R. The transport of xenoliths in magmas //Earth and Planet. Sci. Lett. 1977. Vol. 35. P, 234-238. (5) *Перенос ксенолитов в магмах.*

3085. Spear F. S. Phase equilibria of amphibolites from the Post Pond volcanics, Vermont //Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1977. Vol. 76. P. 613-619. II?-Г-ж1-(1), (4) Фазовые равновесия в амфиболитах из вулканитов Пост-Понд, Вермонт.

3086. Speer J. A. Depth and mineralogy of the magma source or pause region for the carboniferous Liberty Hill pluton, South Carolina //Geology, 1988. Vol. 16, N 6. P. 521-524. IV?-Д-ж1-(4) Глубинность и минералогия магматического очага или промежуточного источника карбонового плутона Либерти-Хилл, Южная Каролина, США.

3087. Spera F. I. Carbon dioxide in petrogenesis. III: role of volatiles in the ascent of alkaline magma with special reference to xenolith-bearing mafic lavas //Contrib. Mineral. and Petrol. 1984. Vol. 88, N 3. P. 217-232. I-В-(5) Двуокись углерода в петрогенезисе. III: роль летучих в подъеме щелочной магмы на основе рассмотрения ксенолитсодержащих основных лав.

3088. Spratt P. R., Rodgers K. A. The Ngatutura volcanics, southwest Auckland //J. Roy. Soc. N. Z. 1975. Vol. 5, N 2. P. 163-178. I, II-В-е1-(5) Нгатутурские вулканиты, юго-западная часть Окленда (Новая Зеландия).

3089. Spry A. H. The interpretation of the textures of peridotites, eclogites and granulites //Geol. Soc. Austral. Spec. Publ. 1969. N 2. P. 307-321. I, II-(5) Интерпретация структур перидотитов, эклогитов и гранулитов.

3090. Stanciu C. Structura eruptiva de la Madaraşul Mare din partea centrala a muntilor Harghita //Dari seama şedint. Inst. geol. şi geofiz., miner., petrol., geochim. 1979-1980(1982). Vol. 67. P. 127-144. II-Г-63-(5) Эруптивная структура Мэдэрашул-Маре, центральная часть гор Хоргита.

3091. Stanik E. The relationship between the chemism of olivine and the chemism of parent volcanic rocks //Acta Univ. carol. Geol. 1970. N 4. P. 213-235. I-В-63-(4) Соотношения между химическим составом оливина и химическим составом вмещающих вулканических пород.

3092. Stecher O., Thy P. Kimberlite and lamproite dykes, West Greenland, implications for melting of richterite. phlogopite and clinopyroxene in a LIL enriched mantle //Proc. III Intern. Kimberlite Conf., Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 212-213. I, III-Б-л-(4) Кимберлитовые и лампроитовые дайки, Западная Гренландия, приложение к проблеме плавления рихтерита, флогопита и клинопироксена в обогащенной легкими литофильными элементами мантии.

3093. Steele F., Wagner G. H. Relationship of the murfreesboro kimberlite and other igneous rocks of Arkansas, N. S. A. //Kimberlites, Diatremes, and Diamonds: Geol. Petrol. and Geochem. Proc. 2 Int. Kimberlite Conf., Santa Fe, N. Mex., 1977. Wash., D. C., 1979. Vol. 1. P. 393-399. II-Б-ж1-(5) Соотношение мурфрисборских кимберлитов и других магматических пород Арканзаса, США.

3094. Steenstra B. Edelsteine in Africa //Sb. Nar. mus. Prazl. 1973. Vol. B29, N 1/2. P. 13-33. I, III-Б, В-д-(4) Драгоценные камни в Африке.

3095. Steiner A. Petrogenetic implication of the 1954 Ngauruhoe lava and its xenoliths //N. Z. J. Geol. and Geophys. 1958. Vol. 1, N 2. P. 325-363. е1-(4) Петрогенезис лавы Нгаурухое 1954 и содержащихся в ней включений.

3096. Stellrecht R., Emmermann R. Bau und Stoffbestand des Olivinnephelinit-Vorkommens vom Roßberg bei Darmstadt //Neues Jb. Mineral. Abh. 1979. Bd. 136, N 1. S. 26-41. I-B-61-(5) Структура и вещественный состав оливинового нефелинита Росберг у Дармштадта.

3097. Stephens W. E., Dawson J. B. Statistical comparison between pyroxenes from kimberlites and their associated xenoliths //J. Geol. 1976. Vol. 85, N 4. P. 433-449. I, III-B-(4) Статистическое сравнение пироксенов из кимберлитов и ксенолитов в них.

3098. Stephenson P. J., Griffin T. J. Some Tertiary basaltic provinces in North Queensland //Symp. Tertiary and Quaternary volcanism E. Aust. Melbourne, 1973. Melbourne, 1973. P. 33-36. I, III-B-e-(5) Некоторые третичные базальтоидные провинции Северного Квинсленда.

3099. Stern C. R., Futa K., Saul S., Skewes M. A. Petrologic and isotopic constraints on the origin of heterogeneities in mantle xenoliths from alkali basalts of southern South America //EOS. 1984. Vol. 65. P. 1133. I-B-з-(4) Петрологические и изотопные ограничения на происхождение неоднородностей в мантийных ксенолитах из щелочных базальтов южной части Южной Америки.

3100. Stern C. R., Futa K., Daul S., Skewes M. A. Ultramafic xenoliths found in the Pali-Aike alkali basalts: their implications for the nature of the mantle below southern South America //Proc. IV Cong. Geol. Chileno, Antofagasta, Chile, 1985. I-B-з-(4) Ультрамафические ксенолиты, найденные в щелочных базальтах Пали-Айк: их приложение к пониманию природы мантии под южной частью Южной Америки.

3101. Stern C. R., Skewes M. A. Vertical compositional variations within subcontinental mantle: evidence from xenoliths in alkali olivine basalts of southern South America //EOS. 1980. Vol. 61. P. 413. I-B-з-(4) Вертикальная изменчивость состава субконтинентальной мантии: данные по ксенолитам в щелочных оливиновых базальтах южной части Южной Америки.

3102. Stevens R. Quartzite xenoliths in the Tertiary magmas of the Southern Highlands, N. S. W. //J. and Proc. Roy. Soc. N. S. Wales. 1954(1955). Vol. 88, N 4. P. 89-96. II-B-e-(5) Кварцитовые ксенолиты в третичных магмах Южного нагорья, Новый Южный Уэльс.

3103. Stewart D. C. Crystal clots in calc-alkaline andesite as breakdown products of high-Al amphiboles //Contrib. Mineral. and Petrol. 1975. Vol. 53. P. 195-204. IV(II)-Г-(4) Сростки кристаллов в известково-щелочном андезите как продукты распада высокоглиноземистых амфиболов.

3104. Stewart D. C., Boettcher A. L. Chemical gradients in mantle xenoliths //Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1977. Vol. 9. P. 1191-1192. I-(4) Химические градиенты в мантийных ксенолитах.

3105. Stewart D. C., Boettcher A. L., Eggler D. H. Phase relations of kaersutite at upper mantle conditions: implications for its subsolidus origin in ultramafic nodules //EOS. 1979. Vol. 60. P. 418. I-(4), (5) Фазовые соотношения керсутита при

условиях верхней мантии: приложения для понимания его субсолидусного образования в ультрамафических нодулях.

3106. Stice G. D. Geology of the Manua group, American Samoa //Internat. Assoc. Volcanol. Intern. Sympos. Volcanol., New Zealand, 1965. Abstr. Wellington, 1965. P. 170-171. I-B-к-(5) Геология группы островов Мануа, Восточное Самоа.

3107. Stindl H., Vieten K. The minerals of the volcanic rock association of the Siebengebirge. II. Olivines. I. Idiocrysts and xenocrysts //Neues Jb. Mineral. Abh. 1982. Bd. 145, N 2. S. 183-199. I-B-б3-(4), (5) Минералы в вулканической ассоциации пород Зибенгебирге. II. Оливины. I. Идиокристы и ксенокристы.

3108. Stoeser D. B. Xenoliths of the San Francisco volcanic field, Arizona //Geol. Soc. Amer. Abstr. 1973. Vol. 5. P. 111. I-B-ж1-(5) Ксенолиты вулканического поля Сан-Франциско, Аризона.

3109. Stoeser D. B. Xenoliths of the San Francisco volcanic field, northern Arizona //Geology of northern Arizona. Part II. Area studies and field guides /Ed. Karlstrom, Swann, Eastwood. Geol. Soc. Amer., Rocky Mt. Section, Guidebook N 27. 1974. P. 530-545. I-B-ж1-(4), (5) Ксенолиты вулканического поля Сан-Франциско, Северная Аризона.

3110. Stolz A. J. Garnet websterites and associated ultramafic inclusions from a nepheline mugearite in the Walcha area, New South Wales, Australia //Miner. Mag. 1984. Vol. 48, Pt. 2. P. 167-179. I, II, III-B-e-(4) Гранатовые вебстериты и другие ультрамафические включения из нефелинового муджиерита в районе Уолче, Новый Южный Уэльс, Австралия.

3111. Stolz A. J. Mineralogy of the Nandewar volcano, northeastern New South Wales, Australia //Ibid. 1986. Vol. 50, Pt. 2. P. 241-255. III-Г-e-(4) Минералогия вулкана Нандеуар, северо-восточная часть Нового Южного Уэльса, Австралия.

3112. Stolz A. J. Fluid activity in the lower crust and upper mantle: mineralogical evidence bearing on the origin of amphibole and scapolite in ultramafic and mafic granulite xenoliths //Ibid. 1987. Vol. 51, N 363. P. 719-732. I?, II-B-e-(4) Активность флюида в нижней коре и верхней мантии: минералогические данные о происхождении амфибола и скаполита в ультрамафических и мафических ксенолитах гранулитов.

3113. Stormer J. C. Jr. A practical two-feldspar geothermometer //Amer. Miner. 1975. Vol. 60. P. 667-674. (2) Практический двуполевошпатовый геотермометр.

3114. Stormer J. C. Jr. The effect of recalculation on estimates of temperature and oxigen fugacity from analyses of multicomponent iron-titanium oxides //Ibid. 1983. Vol. 68. N 5/6. P. 586-594. (2) Эффекты пересчета оценок температуры и летучести кислорода по анализам многокомпонентных железотитановых окислов.

3115. Stormer J. C. Jr., Gomes C. B., Torquato J. R. F. Spinel lherzolite nodules in basanite lavas from Asunción, Paraguay //Rev. brasil. geociênc. 1975. Vol. 5, N 3. P. 176-185. I-B-з-(4) Нодули шпинелевых лерцолитов в базанитовых лавах Асунсьона, Парагвай.

3116. Stormer J. C. Jr., Torquato J. R. F., Gomes C. B. Age and

composition of nephelinite and enclosed lherzolite nodules from Asunción, Paraguay //II Congr. Latinoamericano Geol. Resumenes, Caracas, Venezuela, 1973. P. 186-187. I-B-з-(4) Возраст и состав нефелинита и включенных в него нодулей лерцолита из Асунсьона, Парагвай.

3117. Stormer J. C. Jr., Whitney J. A. Two-feldspar geothermometry in granulite facies metamorphic rocks. Sapphirine granulites from Brazil //Contrib. Mineral. and Petrol. 1977. Vol. 65, N 2. P. 123-133. II-з-(2) Двуполевошпатовая геотермометрия для метаморфических пород гранулитовой фации. Сапфириновые гранулиты из Бразилии.

3118. Stosch H. -G. Zur Geochemie der ultrabasischen Auswürflinge der Dreiser Weihers in der Westeifel. Hinweise auf die Evolution des kontinentalen oberen Erdmantels. Diss., Univ. Köln, 1980. I-B-61-(4) Геохимия ультраосновных выбросов Драйзер-Вайхера в Западном Эйфеле. Указание на эволюцию континентальной верхней части мантии Земли.

3119. Stosch H. -G. Sc, Cr, Co and Ni partitioning between minerals from spinel peridotite xenoliths //Contrib. Mineral. and Petrol. 1981. Vol. 78, N 2. P. 166-174. I-(4) Распределение Sc, Cr, Co и Ni между минералами ксенолитов шпинелевых перидотитов.

3120. Stosch H. -G. Rare earth element partitioning between minerals from anhydrous spinel peridotite xenoliths //Geochim. et cosmohim. acta. 1982. Vol. 46, N 5. P. 793-811. I-B-61, в1, ж1-(4) Распределение РЗЭ между минералами ксенолитов безводных шпинелевых перидотитов.

3121. Stosch H. -G. Constitution and evolution of subcontinental upper mantle and lower crust in areas of young volcanism: differences and similarities between the Eifel (F. R. Germany) and Tariat Depression (Central Mongolia) as evidenced by peridotite and granulite xenoliths //Fortschr. Miner. 1987. Bd. 65. S. 49-86. I, II-B-61, в1-(4) Состав и эволюция субконтинентальной верхней мантии и нижней коры в областях молодого вулканизма: различия и сходство между Эйфелем (ФРГ) и Тарятской депрессией (Центральная Монголия) по данным изучения перидотитовых и гранулитовых ксенолитов.

3122. Stosch H. -G., Carlson R. W., Lugmair G. W. Episodic mantle differentiation: Nd and Sr isotopic evidence //Earth and Planet. Sci. Lett. 1980. Vol. 47, N 2. P. 263-271. I-B-61-(4) Эпизодическая мантийная дифференциация: Nd- и Sr-изотопные доказательства.

3123. Stosch H. -G., Jasmund K. Zur Genese einiger Serien von Peridotitauswürflingen der Westeifel aus geochemischer Sicht // Fortschr. Mineral. 1978. Bd. 56, N 1. S. 132-133. I-B-61-(4) О генезисе некоторых перидотитовых серий Западного Эйфеля с геохимических позиций.

3124. Stosch H. -G., Lugmair G. W. Evolution of the lower continental crust: granulite facies xenoliths from the Eifel, West Germany //Nature, 1984. Vol. 311, N 5984. P. 368-370. II-B-61-(4) Эволюция нижней части континентальной коры: по данным изучения ксенолитов гранулитовой фации из Эйфеля, Западная Германия.

3125. Stosch H.-G., Lugmair G. W. Trace element and Sr and Nd isotope geochemistry of peridotite xenoliths from the Eifel (West Germany) and their bearing on the evolution of the subcontinental lithosphere //Earth and Planet. Sci. Lett. 1986. Vol. 80, N 3/4. P. 281-298. I-B-б1-(4) Рассеянные элементы и изотопия Sr и Nd в перидотитовых ксенолитах из Эйфеля (Западная Германия) и их отношение к эволюции субконтинентальной литосферы.

3126. Stosch H.-G., Lugmair G. W., Kovalenko V. I. Depleted lithospheric mantle underneath Mongolia: evidence from peridotite xenoliths //27 Междун. геол. конгр., М., 4-14 авг. 1984. Тез. докл. Секция 10-11. М., 1984. Т. 5. С. 409. I-B-в1-(4) Деплетированная мантия под территорией Монголии по данным изучения ксенолитов перидотитов.

3127. Stosch H.-G., Lugmair G. W., Kovalenko V. I. Spinel peridotite xenoliths from the Tariat Depression, Mongolia. II. Geochemistry and Nd and Sr isotopic composition and their implications for the evolution of the subcontinental lithosphere //Geochim. et cosmochim. acta. 1986. Vol. 50, N 12. P. 2601-2614. I-B-в1-(4) Ксенолиты шпинелевых перидотитов из депрессии Тарят, Монголия. II. Геохимия и изотопный состав Nd и Sr и их приложение к эволюции субконтинентальной литосферы.

3128. Stosch H.-G., Seck H. A. Geochemistry and mineralogy of two spinel peridotite suites from Dreiser Weiher, West Germany //Ibid. 1980. Vol. 44, N 3. P. 457-470. I-B-б1-(2), (4) Геохимия и минералогия двух серий шпинелевых перидотитов из Драйзер-Вейхер, Западная Германия.

3129. Stout J. H., Johnston A. D. Natural partial melt assemblages in spinel lherzolites, Kauai, Hawaii //EOS. 1980. Vol. 61, N 46. P. 1143. I-B-к1-(4) Ассоциация продуктов природного частичного плавления в шпинелевом лерцолите, Кауаи, Гавайи.

3130. Strong D. The petrology of the lavas of Grande Comore //J. Petrol. 1972. Vol. 13. P. 181-217. I-Г-к-(5) Петрология лав Больших Коморских островов.

3131. Stuckless J. S., Ericksen R. L. Strontium isotope geochemistry of the volcanic rocks and associated megacrysts and inclusions from Ross Island and vicinity Antarctica //Contrib. Mineral. and Petrol. 1976. Vol. 58, N 2. P. 111-126. I, III-В-и-(4) Геохимия изотопов стронция в вулканических породах и ассоциирующих с ними мегакристаллами и включениями из острова Росс и его окрестностей, Антарктида.

3132. Stuckless J. S., Irving A. J. Strontium isotope geochemistry of megacrysts and host basalts from southeastern Australia //Geochim. et cosmochim. acta. 1976. Vol. 40, N 2. P. 209-213. III-B-е-(4) Геохимия изотопов стронция в мегакристаллах и вмещающих базальтах юго-восточной Австралии.

3133. Studies on the upper mantle-lower crust: introduction //19 Annu. Rep. Res. Inst. Afr. Geol. 1975. P. 25. I, II-B-д-(5) Введение в изучение верхней мантии-нижней коры.

3134. Stueber A. M., Goles G. G. Abundances of Na, Mn, Cr, Sc and Co in ultramafic rocks //Geochim. et cosmochim. acta. 1967. Vol. 31, N 1. P. 75-93. I-B-(4) Количества Na, Mn, Cr, Sc и Co в ультрамафических породах.

3135. Stueber A. M., Ikramuddin M. Rubidium, strontium and the isotopic composition of strontium in ultramafic nodules, minerals and host basalts //Ibid. 1974. Vol. 38, N 2. P. 206-216. I-B-(4) Рубидий, стронций и изотопия стронция в ультрамафических нодулях, минералах и вмещающих базальтах.

3136. Stueber A. M., Murthy V. R. Strontium isotope and alkali element abundances in ultramafic rocks //Ibid. 1966. Vol. 30, N 12. P. 1243-1259. I-B-(4) Изотопы стронция и щелочные элементы в ультрамафических породах.

3137. Stueber A. M., Murthy V. R. Potassium: rubidium ratio in ultramafic rocks: differentiation history of the upper mantle //Science. 1966. Vol. 153, N 3737. P. 740-741. I-B, B-(4) K/Rb отношение в ультраосновных породах: история дифференциации верхней мантии.

3138. Stull R. J., McMillan K. Origin of lherzolite inclusions in the Malapai Hill basalt, Joshua Tree National Monument, California //Bull. Geol. Soc. Amer. 1973. Vol. 84, N 7. P. 2343-2349. I-B-ж1-(4) *Происхождение включений лерцолитов в базальтах* Малапаи-Хилл в Национальном заповеднике Джошуа-Три в Калифорнии.

3139. Subba R. S. The nature of the quartzo-feldspathic veins in the olivine-gabbro of the Girnar hills, Gujarat state //Geol. Sic. India Bull. 1969. Vol. 6, N 2. P. 51-53. II-Д-в5-(4) Происхождение кварцево-полевошпатовых жил в оливиновом габбро холмов Гирнар, Гуджарат.

3140. Suddaby P. The distribution of some transition elements between coexisting mineral phases in nodules from South African kimberlites //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 295-296. I-B-д-(4) Распределение некоторых переходных элементов между сосуществующими минеральными фазами в нодулях из кимберлитов Южной Африки.

3141. Suddaby P. Two more diamond eclogites from the Roberts Victor mine //Тез. докл. Всес. конф.: Самородное элементообразование в эндогенных процессах, Якутск, 25-28 июня 1985 / Самородные элементы в метеоритах и континентальной литосфере. Новосибирск, 1985. Ч. IV. С. 36-37. I-B-д-(4) Два эклогита с большим количеством алмаза из месторождения Роберте-Виктор.

3142. Suen C. J., Frey F. A. Origin of mafic layers in alpine peridotite bodies as indicated by the geochemistry of the Ronda Massif, Spain //EOS. 1978. Vol. 59. P. 401. 5-(6) Происхождение мафических слоев в телах альпинотипных перидотитов по данным геохимии пород массива Ронда, Испания.

3143. Sulgan M. Praktické ponzitie Fe-Ti oxidového geothermobarometra (zjednodušeny vypočet hodnot X_{Usp} a X_{Ilm}) //Miner. Slov. 1986. Vol. 18, N 6. P. 569-571. (2) Практическое применение железотитанового окисного геотермобарометра (простой подсчет данных X_{Usp} и X_{Ilm}).

3144. Sun S. -S. Chemical composition of Archaen komatiites: implications for early history of the Earth and mantle evolution //J. Volcanol. and Geotherm. Res. 1987. Vol. 32, N 1/3. P. 67-82. I-(4) Химический состав архейских коматиитов: значение

для ранней истории Земли и мантийной эволюции.

3145. Sun S. -S., Hanson G. N. Origin of Ross Island basanitoids and limitations upon the heterogeneity of mantle sources for alkali basalts and nephelinites //Contrib. Mineral. and Petrol. 1975. Vol. 52, N 1. P. 77-106. I-B-к-(5) Происхождение базанитоидов острова Росс и ограничения на гетерогенность мантийных источников для щелочных базальтов и нефелинитов.

3146. Sun S. -S., Hanson G. N. Evolution of the mantle: Geochemical evidence from alkali basalt: comment and reply //Geology. 1976. Vol. 4. P. 626-631. I-(4) Эволюция мантии: геохимические свидетельства по щелочным базальтам: замечания и ответ.

3147. Sun W., Lai Z. Особенности ультраосновных включений в сериях щелочных базальтов провинции Фуцзянь и определение температур и давлений их образования (Китай) //Geol. Rev. 1984. Vol. 30, N 4. P. 325-336. I-B-в2-(2), (4)

3148. Sutherland F. L. A review of the Tasmanian Cainozoic volcanic province //Geol. Soc. Austral. Spec. Publ. 1969. N 2. P. 133-144. I-B-e-(5) Обзор кайнозойской вулканической провинции острова Тасмания.

3149. Sutherland F. L. The mineralogy, petrochemistry and magmatic history of the Tamar lavas, northern Tasmania // Papers and Proc. Roy. Soc. Tasmania. 1969. Vol. 103. P. 17-34. I-B-e-(4) Минералогия, петрохимия и магматическая история лав Тэймар, север Тасмании.

3150. Sutherland F. L. Tertiary volcanism in the closure of the north Bowen Basin, Queensland //Symp. Tertiary and Quaternary volcanism E. Aust., Melbourne, 1973. Melbourne, 1973. P. 41-42. I-B-e-(5) Третичный вулканизм в участке северного замыкания бассейна Боуэн, Квинсленд, Австралия.

3151. Sutherland F. L. High-pressure inclusions in tholeiitic basalt and the range of lherzolite bearing magmas in the Tasmanian volcanic province //Earth and Planet. Sci. Lett. 1974. Vol. 24, N 2. P. 317-324. I-B-e-(4) Включения высокого давления в толеитовых базальтах и серия лерцолитсодержащих магм в вулканической провинции Тасмании.

3152. Sutherland F. L., Hollis J. D. Mantle-lower crust petrology from inclusions in basaltic rocks in eastern Australia-an outline //J. Volcanol. and Geotherm. Res. 1982. Vol. 14, N 1. P. 1-29. I, II-B-e-(4) Петрология мантии-нижней коры по данным изучения включений в базальтовых породах восточной Австралии- общие черты.

3153. Sutherland F. L., Hollis J. D., Barron L. M. Garnet lherzolite and other inclusions from a basalt flow, Bow Hill, Tasmania //Proc. III Intern. Kimberlite Conf., Clermon-Ferrand / Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 221. I, II, III-B-e-(2), (4) Включения гранатового лерцолита и других пород из базальтового потока Боу-Хилл, Тасмания.

3154. Sutherland F. L., Hollis J. D., Barron L. M. Garnet lherzolite and other inclusions from a basalt flow, Bow Hill, Tasmania: Appendix //Ann. sci. Univ. Clermont-Ferrand. Géol., minór. 1983. N 33. P. 157-162. I, II, III-B-e-(2), (4) Включения гранатового лерцолита и других пород из ба-

зальтового потока Боу-Хилл, Тасмания: приложение.

3155. Sutherland F. L., Hollis J. D., Barron L. M. Garnet lherzolite and other inclusions from a basalt flow, Bow Hill, Tasmania //Kimberlites: The mantle and crust-mantle relationships /Ed. J. Kornprobst. Proc. 3 Int. Kimberlite Conf. Amsterdam e. a. 1984. Vol. 1. P. 145-160. I, II, III-B-е-(2), (4) Включения гранатового лерцолита и других пород из базальтового потока, Боу-Хилл, Тасмания.

3156. Sutherland F. L., Hollis J. D., Raynor L. R. Diamonds from nepheline mugearite? A discussion of garnet websterites and associated ultramafic inclusions from a nepheline mugearite in the Walche area, New South Wales, Australia // Miner. Mag. 1985. Vol. 49, N 5. P. 748-751. I-B-t-(4) Алмазы из нефелинового муджиерита? Дискуссия: гранатовые вебстериты и связанные с ними ультраосновные включения в нефелиновом муджиерите в области Уалча, Новый Южный Уэльс, Австралия.

3157. Sutton J. R. Inclusions in diamond from South Africa //Miner. Mag. 1921. Vol. 19. P. 208-210. I-B-д-(4) Включения в алмазе из Южной Африки.

3158. Suwa K., Aoki K. Reverse pleochroism of phlogopites in kimberlites and their related rocks from South Africa // Nagoya Univ., First Prelim. Rep. African Studies. 1975. P. 60-64. I, III, IV-B-д-(3) Обратный плеохроизм флогопитов из кимберлитов и связанных с ними пород из Южной Африки.

3159. Suwa K., Yusa Y., Kishida N. Petrology of peridotite nodules from the Ndonyuo Olnchoro, Samburu district, Central Kenya //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 301-304. I-B-д-(4) Петрология перидотитовых нодулей из Ндонью-Олнчоро, округ Самбуру, Центральная Кения.

3160. Suwa K., Yusa Y., Kishida N. Petrology of peridotite nodules from Ndonyuo Olnchoro, Samburu district, Central Kenya //Phys. and Chem. Earth, Oxford etc. 1975. Vol. 9. P. 273-286. I, IV-B-д-(4) Петрология перидотитовых нодулей из Ндонью-Олнчоро, округ Самбуру, Центральная Кения.

3161. Suzuki K. Pyroxenite and other crustal inclusions from the Kwa Nthuku cinder cone, Eastern Emali, Kenya //Prelim. Rep. Afr. Stud., Nagoya Univ. Earth sci. 1979. N 3. P. 133-149. I, II-B-д-(4) Пироксениты и другие коровые включения из шлакового конуса Ква-Нтуку, восточная часть Эмали, Кения.

3162. Suzuki K. Hornblendite inclusion from the Ngong Hills in the southern part of the Gregory Rift, Kenya //Ibid. P. 151-162. IV(II?)-B-д-(4) Включения горнблендитов в лавах Нгонг-Хиллс, южная часть рифта Грегори, Кения.

3163. Suzuki K. Grain boundary concentration of rare earth elements in a hornblende cumulate //Geochem. J. 1981. Vol. 15, N 6. P. 295-303. IV-B-д-(4) Концентрация РЗЭ на границах зерен в роговообманковом кумулате.

3164. Suzuki K. Grain-boundary enrichment of incompatible elements in some mantle peridotites //Chem. Geol. 1987. Vol. 63, N 3/4. P. 319-334. I-B-д-(1), (4) Накопление несовместимых элементов в приграничных зонах зерен минералов некоторых мантийных перидотитов.

3165. Suzuki K., Suwa K. A layered garnet-pyroxenite nodule from the Kwa Nthuku cinder cone, Kenya //Prelim. Rep. Afr. Stud., Nagoya Univ. Earth Sci. 1981. N 4. P. 111-126. I-B-д-(2),(4)
Нодули слоистых гранатовых пироксенитов из шлакового конуса Ква-Нтуку, Кения.

3166. Svisero D. P. Mineralogy of diamonds from the region of Alto Araguaia (in Portugese). Doct. thesis, Inst. Geosci., Univ. Sao Paulo, Brazil. 1971. 137 P. I-A-з-(4)
Минералогия алмазов из области Алту-Арагуая.

3167. Svisero D. P. Composição química e origem de minerais inclusos em diamantes brasileiros: Granadas //An. Acad. brasil. ciên. 1981. Vol. 53, N 1. P. 153-163. I-A-з-(4)
Химический состав и генезис минеральных включений в алмазах Бразилии, Гранада.

3168. Svisero D. P. Composição Química e origem de minerals inclusos em diamantes Brasileiros: olivinas e piroxeuios // Ibid. 1983. Vol. 55, N 4. P. 395-407. I-A-з-(4)
Химический состав и происхождение минеральных включений в алмазах Бразилии: оливины и пироксены.

3169. Svisero D. P., Camargo W. G. R. Estudo cristaloquímico de rutilios em diamantes naturals //Bol. IG. 1981. Vol. 12. P. 1-10. I-A-з-(4) Кристаллохимическое изучение включений рутила в природном алмазе.

3170. Svisero D. P., Felitti F. W., Almeida J. S. Geologia da mina de diamantes de Romaria, municipio de Romaria, MG //Miner. met. 1981. Vol. 44, N 425. P. 4-14. I-A-з-(4)
Геология алмазного рудника Ромарио, муниципия Ромарио, Минас-Жерайс (Бразилия).

3171. Svisero D. P., Gomes J. B. Compasição e origem de inclusoes minerais em diamantes de Venezuela //Bol. JG. 1977. Vol. 8. P. 21-30. I-A-з-(4) Состав и происхождение минеральных включений в алмазах Венесуэлы.

3172. Svisero D. P., Meyer H. O. A. Ilmenitas kimberliticas da mina de diamantes de Romaria, MG //Rev. brasil. geociene. 1981. Vol. 11, N 4. P. 217-221. III-B-з-(4)
Ильменит в алмазоносных кимберлитах на руднике Ромария, штат Минас-Жерайс.

3173. Svisero D. P., Meyer H. O. A., Haralyi N. L. E., Hasui Y. Geology of Brazilian kimberlites //Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 246-247. I, II, III-B-з-(5) Геология бразильских кимберлитов.

3174. Svisero D. P., Meyer H. O. A., Haralyi N. L. E., Hasui Y. A note on the geology of some brazilian kimberlites //J. Geol. 1984. Vol. 92, N 3. P. 331-338. I, III-B-з-(4)
Заметка о геологии некоторых бразильских кимберлитов.

3175. Svisero D. P., Meyer H. O. A., Tsai H. M. Kimberlite minerals from Vargem (Minas Gerais) and Redondao (Piaui) diatremes, Brazil, and garnet lherzolite xenolith from Redondao diatreme //Revis. Bras. Geocien. 1977. Vol. 7, N 1. P. 1-13. I-B-з-(4)
Кимберлитовые минералы трубки Варжем (Минас-Жерайс) и Редонду (Пиауй), Бразилия, ксенолит гранатового лерцолита трубки Редонду.

3176. Svisero D. P., Valarelli J. V. Partição Fe^{2+}/Mg entre olivinas e ortopiroxenios coexistentes em diamantes //An.

Acad. brasil. cienc. 1977. Vol. 49, N 2. P. 237-241. I-А-з-(4) Распределение Fe^{2+}/Mg между оливином и энстатитом, сосуществующими в алмазах.

3177. Swanson S. E., Kay S. M., Brearley M., Scarfe C. M. Arc and back-arc xenoliths in Kurile-Kamchatka and Western Alaska // Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y.: Wiley, 1987. P. 303-319. I?. II, IV-Г-а5, ж3-(4), (5) Ксенолиты из Курило-Камчатской островной дуги и задугового бассейна и из западной Аляски.

3178. Switzer G. S. Composition of garnet xenocrysts from three kimberlite pipes in Arisona and New Mexico // Mineral. Sci. Investigations, 1976-195 /Ed. B. Maron. Smithsonian Contrib. Earth Sci. Wash., D. C., 1977. N 19. P. 1-21. I-В-ж1-(4) Состав ксенокристаллов граната из трех кимберлитовых трубок Аризоны и Нью-Мексико, США.

3179. Switzer G. S., Melson W. G. Partially melted kyanite eclogite from the Roberts Victor Mine, South Africa // Smithsonian Contrib. Earth Sci. 1969. Vol. 1. P. 1-9. I-В-д-(4) Частично расплавленный кианитовый эклогит из трубки Робертс-Виктор, Южная Африка.

3180. Symposium on Tertiary and Quaternary volcanism in E. Australia. Melbourne, 14-16 Feb. 1973. Geol. Soc. Aust. Melbourne, 1973. 51 P. I, III-В-е-(4), (5) Симпозиум по третичному и четвертичному вулканизму в Восточной Австралии.

3181. Synek J. Vyvoj názoru na geologickou pozici ultrabazickych noduli // Čas. miner. a geol. 1983. Vol. 28, N 1. P. 93-99. (5) Представление о геологической позиции ультрабазитовых нодулей.

3182. Szabó Cs. Xenoliths from Cretaceous lamprophyres of Alcsútboz-2 borehole, Transdanubian Central Mountains, Hungary // Acta miner.-petrogr. Szeged. 1986. Vol. 27. P. 39-50. I, II-Д-б3-(4) Ксенолиты из меловых лампрофиров скважины Альчсутдобоз-2 в центральной части Задунайского (Дунантульского) Среднегорья, Венгрия.

3183. Szabó Cs. Mineralogy, petrology and geochemistry of ultramafic nodules in lamprophyr dikes of Alcsútdoboz-2 borehole (Bakonyicum, Hungary): Their origin and genetic implications // Ann. Univ. Sci. budapest. Sec. geol. 1986. Vol. 26. P. 31-32. I-Д-б3-(4) Минералогия, петрология и геохимия ультраосновных нодулей в лампрофировых дайках из скважины Альчутдобоз-2 (Баконьицум, Венгрия): происхождение и значение.

3184. Szabó Cs., Nagy B. G., Solymos K. The genesis of garnets in the andesites of the Karancs-Hill // Ibid. 1980. Vol. 22. P. 197-208. V-Г-б3-(4) Происхождение гранатов из андезитов Каранк-Хилл.

3185. Szirókay K. I. Mullit a cellii sághegy buchitos bazaltjában // Földt. közlöny. 1986. Vol. 116, N 4. P. 347-351. I-В-б3-(4), (5) Муллит в бухитовых базальтах горы Шаг около села Целл, Западная Венгрия.

3186. Tagai T. Vulkanisches Glas and Ca-reicher Anorthoclas von Mt. Erebus, Antarktis // Neues Jb. Mineral Abh. 1988. Bd. 158, N 2. S. 167-174. III-В-(4) Вулканическое стекло и Са-содержащий анортоклаз, гора Эребус, Антарктида.

3187. Tainosho Y. Меланократовые включения в породах гра-

нитного комплекса Ибараджи, район города Ибараджи, префектура Осака, Япония //J. Jap. Assoc. Miner., Petrol. and Econ. Geol. 1984. Vol. 79, N 4. P. 133-145. II-Д-в3-(4)

3188. Tait S. R. Convective fractionation as a mechanism of magma chamber zonation: evidence from cumulate nodules // Terra Cognita. 1987. Vol. 7, N 2/3. P. 367. IV-(5)
Конвективное фракционирование как механизм образования зональности в магматической камере.

3189. Takahashi E. Находка шпинель-лерцолитовых включений в породах Дого, остров Оки, Япония //J. Geol. Soc. Jap. 1978. Vol. 81, N 2. P. 81-83. I-В-в3-(4), (5)

3190. Takahashi E. Ultramafic xenoliths of alkali basalt, Oki-Dogo islands in the Japan Sea. M. Sc. thesis, Univ. Tokyo, 1978. 180 P. I-В-в3-(4), (5) Ультрамафические ксенолиты в щелочном базальте, остров Оки-Дого, Японское море.

3191. Takahashi E. Petrologic model of the upper mantle and lower crust of the Japanese island arc: petrology of mafic and ultramafic xenoliths in Cenozoic alkali basalts of the Oki-Dogo Iskand in the Japan Sea //Bull. Volcanol. 1978. Vol. 41. P. 529-547. I, II-В-в3-(4), (5)
Петрологическая модель верхней мантии и нижней коры островной дуги: петрология основных и ультраосновных ксенолитов в кайнозойских щелочных базальтах острова Оки-Дого в Японском море.

3192. Takahashi E. Petrology of the upper mantle and lower crust of the Japanese island arc. D. Sc. thesis, Univ. Tokyo, 1978. I, II-В-в3-(4), (5) Петрология верхней мантии и нижней коры японской островной дуги.

3193. Takahashi E. Thermal history of lherzolite xenoliths-I. Petrology of lherzolite xenoliths from the Ichinomegata crater, Oga peninsula, northeast Japan //Geochim. et cosmochim. acta. 1980. Vol. 44, N 11. P. 1643-1658. I-В-в3-(2), (4)
Термическая история лерцолитовых ксенолитов. I. Петрология лерцолитовых ксенолитов Ичиномегата, полуостров Ога, северо-восточная Япония.

3194. Takahashi E. Petrology of the crust/mantle boundary beneath southwest Japan //Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 269-270. I, II-В-в3-(2), (4), (5) Петрология границы кора-мантия под юго-западной Японией.

3195. Takahashi E. Melting of a peridotite under ultrahigh pressure //I Сов.-япон. симп. по фазовым превращениям при высоких давлениях и температурах. Листвянка на Байкале, 3-13 сентября, 1985. Докл., 1985. С. 63-66. I-(1)
Плавление перидотита при сверхвысоких давлениях.

3196. Takahashi E. Genesis of calc-alkali andesite magma in a hydrous mantle-crust boundary: Petrology of lherzolite xenoliths from the Ichinomegata crater, Oga peninsula, northeast Japan. Part II //J. Volcanol. and Geotherm. Res. 1986. Vol. 29, N 1/4. P. 355-359. I-В-в3-(4) Генезис известково-щелочной андезитовой магмы в водосодержащей зоне на границе мантии с корой: петрология лерцолитовых ксенолитов из вулканических пород кратера Ичиномегата, полуостров Ога, северо-восточная Япония. Ч. II.

3197. Takahashi E. Melting of a dry peridotite KLB-1 up to 14 GPa: Implications on the origin of peridotitic upper mantle //J. Geophys. Res. 1986. Vol. B91, N 9. P. 9367-9382. I-B-ж1-(1) Плавление сухого перидотита KLB-1 до 14 ГПа: приложение к проблеме происхождения перидотитовой верхней мантии.

3198. Takahashi E., Scarfe C. Melting of peridotite to 14 GPa and the genesis of komatiite //Nature. 1985. Vol. 315, N 6020. P. 566-568. I-B, B-д, ж1-(1) Плавление перидотита до 14 ГПа и генезис коматиитов.

3199. Takamura H. Петрографическое и петрохимическое изучение кайнозойских базальтовых пород провинции Тюгоку, Япония //Geol. Rep. Hiroshima Univ. 1973. N 18. P. 1-167. I, II, III-B-в3-(5)

3200. Takamura H. Находка шпинель-лерцолитовых ксенолитов в базальтовых покровах из Сингу, префектура Эхиме, Япония // J. Geol. Soc. Jap. 1978. Vol. 84, N 8. P. 475-479. I-B-в3-(4), (5)

3201. Takasu A. Prograde and retrograde eclogites in the Sambagawa metamorphic belt, Besshi district, Japan //J. Petrol. 1984. Vol. 25, Pt. 3. P. 619-643. I, II-в3-(2), (6) Проградные и ретроградные эклогиты в метаморфическом поясе Самбагава, округ Бесси, Япония.

3202. Takeda H. Crystallographic studies of coexisting aluminau orthopyroxene and augite of high pressure origin // J. Geophys. Res. 1972. Vol. 77. P. 5798-5811. (3) Кристаллографическое изучение сосуществующих глиноземистого ортопироксена и авгита, образованных при высоком давлении.

3203. Takehiro K., Toshitsugu F. Петрография гранатсодержащих включений из щелочных базальтовых лав в префектуре Ямагути //J. Geol. Soc. Jap. 1981. Vol. 87, N 7. P. 489-492. I-B-в3-(4)

3204. Takeshita H. Petrological studies on the volcanic rocks of the northern Fossa Magna region, Central Japan // Pacif. Geol. 1974. N 7. P. 85-95. II-Г-в3-(4), (5) Петрологическое изучение вулканических пород северной части района Фосса-Магна, Центральная Япония.

3205. Takeshita H., Oji Y. Hornblende gabbroic inclusions in the calc-alkaline andesites from northern district of Nagano prefecture, Japan, I, II //J. Jap. Assoc. Miner. and Petrol. Econ. Geol. 1968. Vol. 60, N 1. P. 1-26; N 2. P. 57-74. II-Г-в3-(4) Включения роговообманкового габбро в щелочноземельных андезитах северного округа префектуры Нагано, Япония. I. II.

3206. Talbot J. L., Hobbs B. E., Wilshire H. G., Sweatman T. R. Xenoliths and xenocrysts from lavas of the Kerguelen archipelago //Amer. Miner. 1983. Vol. 48, N 1/2. P. 159-179. I, II, V-B-к-(3), (5) Ксенолиты и ксенокристаллы из лав архипелага Кергелен.

3207. Tanaka T., Aoki K.-I. Petrogenic implications of REE and Ba data on mafic and ultramafic inclusions from Itinome-Gata, Japan //J. Geol. 1981. Vol. 89, N 3. P. 369-390. I, II-B-в3-(4) Петрогенетическое приложение данных по содержанию РЗЭ и Ba к основным и ультраосновным включениям района залива Итиноме, Япония.

3208. Tanguy J. C., Kieffer G. Le role de la kaersutite dans l'evolution magmatique de l'etna //6 ème Réun. annu. sci. terre, Orsay, 1978. Paris, 1978. P. 380. III?-Г-б5-(4), (5)

Роль керсутита в магматической эволюции Этны.

3209. Tanguy J. C., Kieffer G., Condomines M. Passage progressif du volcanisme tholeiitique au volcanisme alcalin a l'Etna //6 Reun. annu. sci. terre, Rennes, 1977. P. 442. IV-Г-65-(5) Прогрессирующий переход толеитового вулканизма к щелочному на Этне.

3210. Tatsumoto M. Isotopic composition of lead in oceanic basalt and its implication to mantle evolution //Earth and Planet. Sci. Lett. 1978. Vol. 38, N 1. P. 63-87. I-В-е, ж2, ж3, к1-(4) Изотопный состав свинца в океаническом базальте и его применение к эволюции мантии.

3211. Taylor A. M. Antarctic peridot //J. Gemmol. 1971. Vol. 12, N 8. P. 333. I-В-и-(4) Антарктический перидот.

3212. Taylor G. C. The 1951 eruption of Mt. Lamington, Papua //Bull. Austral. Bur. Miner. Res. 1958, N 38. к-(5) Извержение 1951 года вулкана Ламингтон, Папуа.

3213. Taylor L. A. Kimberlitic magmatism in the Eastern United States: relationships to Mid-atlantic tectonism //Kimberlites. Proc. 3 Int. Conf., Clermont-Ferrand, 1982. Amsterdam e. a. 1984. Vol. 1. P. 417-424. I-В-ж1-(2), (5) Кимберлитовый магматизм востока США: отношение к срединно-атлантической тектонике.

3214. Taylor L. A., Hunter R. H. Kimberlites in the Eastern United States: location and depths of origin related to Mid-Atlantic tectonism //Proc. III Intern. Kimberlite Conf., Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 241-242. I, III-В-ж1-(2), (5) Кимберлиты востока США: положение и глубина образования в связи с срединно-атлантической тектоникой.

3215. Taylor W. R., Green D. H. Measurement of reduced peridotite-C-O-H solidus and implications for redox melting of the mantle //Nature. 1988. Vol. 332, N 6162. P. 349-352. I-(1) Изменение восстановленного солидуса в системе перидотит-C-O-H и применение к плавлению мантии в условиях окисления-восстановления.

3216. Tazaki K. Ultramafic nodule and megacryst pyroxene in alkaline basalt from Kibi plateau, southwest Japan // J. Geol. Soc. Jap. 1971. Vol. 77. P. 127-136. I, III-В-в3-(4) Нодули ультраосновного состава и мегакристы пироксена в щелочном базальте плато Киби, юго-западная Япония.

3217. Tazaki K. Microprobe analyses of lamella pyroxenes in pyroxenite nodules from Kibi plateau, southwest Japan // Mem. Geol. Soc. Jap. 1974. N 11. P. 37-46. I(V)-В-в3-(4) Микрозондовые анализы пластинчатых пироксенов в пироксенитовых нодулях из плато Киби, юго-западная Япония.

3218. Tazieff H. Mount Erebus, Antarctic volcano //Musk-Ox. 1981. N 29. P. 25-33. III-В-и-(4), (5) Антарктический вулкан Эребус.

3219. Tchoua F. Sur la présence et la signification des roches hypovolcaniques dans le mont Manengouba (Cameroun) // C. r. Acad. Sci. Sér. D. 1974. T. 278, N 18. P. 2253-2255. II, V-д-(5) О наличии субвулканических пород в районе горы Маненгуба (Камерун) и их значение.

3220. Tenpaku T. Химический состав гранита Хиросима из

района Хиросима-Ивакуни, Чучону, Япония //J. Jap. Assoc. Miner., Petrol. and Econ. Geol. 1982. Vol. 77, N 4. P. 125-136. V-Д-в3-(5)

3221. Tex E. den. Gefügekundliche und geothermometrische Hinweise auf die tiefe, exogene Herkunft lherzolithischer Knollen aus Basaltlaven //Neues Jb. Mineral Monatsch. 1963. N 9/10. S. 225-236. I-B-(2), (4), (5) Петрографические и геотермометрические доказательства глубинного или экзогенного происхождения лерцолитовых стяжений в базальтовых лавах.

3222. Tex E. den. Origin of ultramafic rocks, their tectonic setting and history: a contribution to the discussion of the paper "The origin of ultramafic and ultrabasic rocks" by P. J. Wyllie//Tectonophysics. 1969. Vol. 7, N 5/6. P. 457-488. I-B-(5) Происхождение ультрамафических пород, их тектоническое положение и история: вклад в дискуссию по статье П. Уайли "Происхождение ультрамафических и ультраосновных пород".

3223. The Continental Crust: its Composition and Evolution /Ed. S. R. Taylor, S. M. McLennan. Oxford e. a.: Blackwell Sci. Publ., 1985. 312 P. II-B, B-62, д, е-(4), (5)
Континентальная кора: ее состав и эволюция.

3224. Thelin Ph. Feldspar phenocrysts in granitic rocks: a textural review //14 Gen. Meet. Int. Miner. Assoc., Stanford, Calif., 13-18 July, 1986. Wash., 1986. P. 248. IV, V-Д-(5)
Полевошпатовые фенокристаллы в гранитных породах: обзор текстур.

3225. The Mantle sample: Inclusions in kimberlites and other volcanics /Proc. 2 Int. Kimberlite Conf. /Ed. F. R. Boyd, H. O. A. Meyer. Wash., D. C.: Amer. Geophys. Union, 1979. Vol. 2. 424 P. I, III-B, B-(2), (3), (4), (5) Мантийные образцы: включения в кимберлитах и других вулканических породах.

3226. The nature of the lower continental crust: Papers read at a joint meet. of the metamorphic studies group of the Geol. Soc. a 3 Alfred Wegener Conf., Burlington Rouse, London, Oct. 1984 /Ed. J. B. Dawson. Oxford: Blackwell Sci. Publ., 1986. 374 P. II-(4), (5) Природа нижней континентальной коры. Труды объединенного совещания группы геологического общества по исследованию метаморфических процессов на 3 конференции Альфреда Вегенера. Лондон, октябрь 1984.

3227. The physics and chemistry of minerals and rocks /Ed. R. G. J. Strens. London: Wiley, 1976. I-(3), (4)
Физика и химия минералов и горных пород.

3228. Third International Kimberlite Conference, Clermont-Ferrand //Terra Cognita. 1982. Vol. 2, N #. P. 195-278. I, II, III, V-A, B, B-(2), (3), (4), (5) III Международная конференция по кимберлитам, Клермон-Ферран.

3229. Thirwall M. F., Fitton J. G. Sm-Nd garnet age for the Ordovician Borrowdale volcanic group, English Lake district //J. Geol. Soc. 1983. Vol. 140, N 3. P. 511-518. V-Г-б-(4)
Sm-Nd-возраст граната из ордовикских вулканических отложений Борроудейл, озерная часть Англии.

3230. Thomas C. W. The chemistry and origin of a suite of basic granulite xenoliths from Fort Portal, Uganda. M. Sc. thesis, Univ. Leeds, 1982. II-Г-д-(4), (5)
Химический состав и происхождение серии ксенолитов основ-

ных гранулитов из Форт-Портал, Уганда.

3231. Thomas C. W., Nixon P. H. Lower crustal granulite xenoliths in carbonatite volcanoes of the Western Rift of East Africa //Miner. Mag. 1987. Vol. 51, N 363. P. 621-633. II-Г-д-(4),(5)
Ксенолиты нижнекоровых гранулитов в карбонатитовых вулканах Западного рифта Восточной Африки.

3232. Thomas H. H., Radley E. G. On xenolithic Tertiary minor intrusions in the Island of Mull (Argyllshire) //Quart. J. Geol. Scot. N 311. P. 229-260. V-Д-к-(4),(5)
О ксенолитсодержащих третичных малых интрузиях на острове Малл (Внутренние Гебридские острова).

3233. Thompson J. A. Inclusions in some volcanic rocks // Geol. Mag. 1907. Vol. 4, Dec. 5. P. 490-500. Г-(5)
Включения в некоторых вулканических породах.

3233. Thompson A. B., Harley S. L. Mantle mineral assemblages and palaeogeotherms //Proc. III Intern. Kimberlite Conf., Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 226-226. (2)
Мантийные минеральные ассоциации и палеогеотермы.

3235. Thompson R. N. Some high pressure pyroxenes //Miner. Mag. 1974. Vol. 39, N 307. P. 768-787. III-(1),(5)
Пироксены, образовавшиеся при высоких давлениях.

3236. Thompson R. N. Thermal aspects of the origin of Hebridean Tertiary acid magmas. I. An experimental study of partial fusion of Lewisian gneisses and Torridonian sediments //Ibid. 1981. Vol. 44, N 334. P. 161-170. II-Г-к-(1)
Термические аспекты происхождения третичных кислых магм на Гебридах. I. Экспериментальное изучение частичного плавления льюисских гнейсов и торридонских осадочных пород.

3237. Thomsen L. The lower "Petrologic geotherm": a transitary state //Science. 1976. Vol. 188. P. 1130-1131. (2)
Нижняя "петрологическая геотерма": переходное состояние.

3238. Thomson J. A. Report on the inclusions of the volcanic rocks of the Ross Archipelago //British Antarctic Expedition 1907-9. Rep. sci. investig. Geol. 2. British Museum, L., 1916. P. 129-148. В-и-(5)
Сообщение о включениях в вулканических породах архипелага Росс, Антарктида.

3239. Thornber C. R., Huebner J. S. Dissolution rates of olivine in basaltic liquids //EOS. 1982. Vol. 63. P. 452-453. (1),(5) Скорости растворения оливина в базальтовых жидкостях.

3240. Thornber C. R., Pallister J. S. Mantle xenoliths from Northern Saudi Arabia //Ibid. 1985. Vol. 66. P. 393. I-В-г-(5)
Мантийные ксенолиты из Северной Саудовской Аравии.

3241. Thy P. Richterite-arfvedsonite-riebeckite-actinolite assemblage from MARID dikes associated with ultrapotassic magmatic activity in Central West Greenland //Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 247-249. I(V)-Б-л-(4),(5)
Рихтерит-арфедсонит-рибекит-актинолитовая ассоциация из даек МАРИД, связанных с ультракалиевой магматической активностью в Центральной Западной Гренландии.

3242. Thy P., Stecher O., Korstgård J. A. Mineral chemistry and crystallization sequences in kimberlite and lamproite

dikes from the Sisimiut area, Central West Greenland //Lithos. 1987. Vol. 20, N 5. P. 391-417. IV-В-л-(4), (5)
Химизм минералов и последовательности кристаллизации в дайках кимберлитов и лампроитов в районе Сисимют, Центральная Западная Гренландия.

3243. Tilley C. E., Yoder H. S. Jr. The pyroxenite facies conversion of volcanic and subvolcanic, melilite-bearing and other alkali ultramafic assemblages //Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1968. Vol. 66. P. 457-460. (1), (5)
Преобразование пироксенитовых фаций вулканических и субвулканических мелилитовых и других щелочных ультрамафических ассоциаций.

3244. Tilton G. R., Reed G. W. Radioactive heat production in eclogite and some ultramafic rocks //Earth Sci. and Meteorites. Amsterdam: North-Holland, 1963. P. 31-43. I-(4)
Радиоактивная теплогенерация в эклогитах и некоторых ультрамафических породах.

3245. Tinao A. J. M. Nota sobre el enclave neisico del Arroyo de la Tejada (Guadarrama Meridional) //Estud. geol. 1976. T. 32, N 6. P. 587-589. II-Д-з-(4)
О гнейсовом ксенолите у Арройо-де-ла-Техада (южная Гвадаррама).

3246. Tōhara T. Ультрамафические включения из вулканических некков на островах Ногуцунадзима и Накадзима, префектура Эхимэ (Япония) //Bull. Volcanol. Soc. Jap. 1977. Vol. 22. P. 99-100. I, V-Г-в3-(5)

3247. Tollo R. P., Haggerty S. E. Nb-Cr-rutile in the Orapa kimberlite, Botswana //Can. Miner. 1987. Vol. 25, N 2. P. 251-264. I-В-д-(4) Nb-Cr-рутил из кимберлитов Орапа, Ботсвана.

3248. Tolstikhin I. N., Mamyrin B. A., Khabarin L. B., Erlikh E. N. Isotope composition of helium in ultrabasic xenoliths from volcanic rocks of Kamchatka //Earth and Planet. Sci. Lett. 1974. Vol. 22, N 1. P. 75-84. I?-Г-а5-(4) Изотопный состав гелия в ультраосновных ксенолитах из вулканических пород Камчатки.

3249. Tomlinson W. H. Xenoliths of enstatite rock in Lima granite //Proc. Pennsylvania Acad. Sci. 1954. Vol. 28. P. 189-192. II-Д-з-(4) Ксенолиты энстатитовой породы в граните Лимы.

3250. Tompkins L. A., Bailey S. W., Haggerty S. E. Kimberlitic chlorites from Sierra Leone, West Africa: unusual chemistries and structural polytypes //Amer. Miner. 1984. Vol. 69, N 3/4. P. 237-249. I?-В-д-(4) Хлориты из кимберлитов Сьерры-Леоне, Западная Африка: необычный химический состав и структурные политипы.

3251. Tompkins L. A., Haggerty S. E. The Koidu kimberlite complex, Sierra Leone //Proc. III Intern. Kimberlite Conf., Clermont-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 210-211. I, III-В-д-(4), (5)
Кимберлитовый комплекс Коиду, Сьерра-Леоне.

3252. Tompkins L. A., Haggerty S. E. The Koidu kimberlite complex, Sierra Leone: geological setting, petrology and mineral chemistry. Appendix //Ann. sci. Univ. Clermont-Ferrand. Géol., minér. 1983. N 33. P. 99-121. I, III-В-д-(4), (5)
Кимберлитовый комплекс Коиду, Сьерра-Леоне: геологическая позиция, петрология и химия минералов.

3253. Tompkins L. A., Haggerty S. E. The Koidu kimberlite complex, Sierra Leone: geological setting, petrology and mineral chemistry //Kimberlites. Proc. 3 Int. Kimberlite Conf., Clermont-Ferrand, 1982. Amsterdam e. a., 1984. Vol. 1. P. 83–105. I, III-Б-д-(4), (5) Кимберлитовый комплекс Коиду, Сьерра-Леоне: геологическая позиция, петрология и химия минералов.

3254. Tompkins L. A., Haggerty S. E. Groundmass oxide minerals in the Koidu kimberlite dikes, Sierra Leone, West Africa //Contrib. Mineral. and Petrol. 1985. Vol. 91, N 3. P. 245–263. I(III)-Б-д-(4) Оксидные минералы в основной массе кимберлитовых даек Коиду, Сьерра-Леоне, Западная Африка.

3255. Toriumi M. Flow under the island arc of Japan and lateral variation of magma chemistry of island-arc volcanoes //Geodyn. West. Pacif. Proc. Int. Conf., Tokyo, 1978. Tokyo, 1978. P. 423–435. I-Б-в3-(5) Поток под японской островной дугой и латеральные вариации химизма магм вулканов островных дуг.

3256. Toriumi M. Rounded mineral inclusions in upper mantle peridotite //Phys. and Earth Planet. Inter. 1981. Vol. 27, N 1. P. 39–46. I-Б-в3, к1-(5) Округлые минеральные включения в перидотите верхней мантии.

3257. Tournon J. Les volcanisme de la province de Gérone (Espagne). Etude des basaltes quaternaires et de leurs enclaves. Thése, Univ. de Paris VI, 1968. I-Б-б-(4), (5) Вулканизм провинции Герона, Испания. Изучение четвертичных базальтов и их включений.

3258. Tracy R. J. Petrology and genetic significance of an ultramafic xenolith suite from Tahiti //Earth and Planet. Sci. Lett. 1980. Vol. 48, N 1. P. 80–96. I-Б-к-(4) Петрология и генетическое значение серии ультрамафических ксенолитов с острова Таити.

3259. Tracy R. J., Robinson P. Zoned titanian augite in alkali olivine basalt from Tahiti and the nature of titanium substitutions in augite //Amer. Miner. 1977. Vol. 62, N 7/8. P. 634–645. I-Б-к-(4) Зональный титановый авгит в щелочно-оливиновых базальтах Таити и природа титановой составляющей в авгитах.

3260. Tracy R. J., Robinson P., Thompson A. B. Garnet composition and zoning in the determination of temperature and pressure of metamorphism, central Massachusetts //Ibid. 1976. Vol. 61, N 7/8. P. 762–775. (2) Определение температуры и давления метаморфизма по составу и зональности гранатов, центральный Массачусетс.

3261. Trasc N. J. Ultramafic xenoliths in basalt, Nye Country, Nevada //U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 1969. N. 650-D. P. 43–49. I-Б-ж1-(4), (5) Ксенолиты ультраосновных пород в базальтах, округ Най, Невада.

3262. Travers M. N. Fusion partielle dans enclaves gneissiques application aux volcanismes anatectiques de Toscane et de Tunisie //Thèse doct. Univ. Paris-Sud., 1976. 102 P. Ii-Г-б5, д-(4), (5) Частичное плавление в гнейсовых включениях применительно к анатектическому вулканизму Тосканы и Туниса.

3263. Tredger P. Petrology of nodules in olivine basalt

from Quesnell lake, British Columbia. B. A. Sci. thesis, Univ. British Columbia, Vancouver, 1970. I-B-ж2-(4)
Петрология нодулей в оливиновом базальте из озера Квиснел, Британская Колумбия.

3264. Treves S. B. Geology of some volcanic rocks from the Ross island, Mount Morning, and southern Victoria Land areas // Antarct. J. U. S. 1977. Vol. 12, N 4. P. 104-105. I, II-B-и-(5)
Геология некоторых вулканических пород острова Росс, район Маунт-Морнинг и южной части Земли Виктории.

3265. Trial A. F., Rudnick R. L., Ashwal L. D., Henry D. J., Bergman S. C. Fluid inclusions in mantle xenoliths from Ichinomegata, Japan: evidence for subducted H_2O? //EOS. 1984. Vol. 65. P. 306. I-B-в3-(4) Флюидные включения в мантийных ксенолитах из Ичиномегата, Япония: данные в пользу субдуцированной H_2O?

3266. Troll G., Winter H. Zur Petrographie und Geochemie von Anatexiten und ihren basischen Einschlüssen im Passauer Wald, Niederbayern //Geol. bavarica, 1969. N 60. P. 52-94. II-Г-б3-(4) К петрографии и геохимии анатектитов и основных включений в них в Пассауэр-Вальд, Нижняя Бавария, ФРГ.

3267. Troll G., Winter H. The chemical composition of biotites from anatexites and their metabasitic inclusions, Bayerischer Wald, Eastern Bavaria //Neues Jb. Mineral. Abh. 1983. Vol. 146, N 2. P. 117-132. II-Г-б3-(4)
Химический состав биотита из анатектитов и метабазитовых включений в них, в горах Баварский Лес, восточная Бавария.

3268. Tronnes R. G., Edgar A. D., Arima M. A high pressure-high temperature study of TiO_2 solubility in Mg-rich phlogopite: implications to phlogopite chemistry //Geochim. et cosmochim. acta. 1985. Vol. 49, N 11. P. 2323-2329. (2)
Исследование растворимости TiO_2 в богатом Mg флогопите при высоком давлении и высокой температуре: приложения к химизму флогопита.

3269. Tryggvason T. The gabbro bombs at Lake Grønavatn // Univ. Uppsala Geol. Inst. Bull. 1960. Vol. 38. P. 1-5. Ii-B-б4-(4), (5)
Габброидные бомбы в озере Гренаватн.

3270. Tsai C. L. Ultramafic inclusions and high pressure megacrysts in alkaline olivine basalt from Mawutu, Kuanhsi, Northern Taiwan //Proc. Geol. Soc. China. 1978. N 21. P. 67-79. I, II?, III-B-в2-(4), (5) Ультрамафические включения и мегакристаллы высокого давления в щелочных оливиновых базальтах из Мавуту, Куаньси, Северный Тайвань.

3271. Tsai H.-M. Mineralogical and geochemical investigations of mineral inclusions in diamond, kimberlite and associated rocks. Ph. D. thesis, Purdue Univ. Indiana, 1978. 202 P.

3272. Tsai H.-M., Meyer H. O. A., Morean J., Milledge H. J. Mineral inclusions in diamond: Premier, Jagersfontein and Finsch kimberlites, South Africa, and Williamson Mine, Tanzania //Kimberlites, Diatremes, and Diamonds: Geol. Petrol. and Geochem. Proc. 2 Int. Kimberlite Conf., Santa Fe, N. Mex., Oct., 1977. Wash., D. C., 1979. Vol. 1. P. 16-26. I-Б-д-(4)
Минеральные включения в алмазах: кимберлиты месторождений

Премьер, Ягерсфонтейн, Финш, Южная Африка, и Вильямсон, Танзания.

3273. Tsai H. -M., Shieh Y. N., Meyer H. O. A. Mineralogy and S^{34}/S^{32} ratios of sulfides associated with kimberlite, xenoliths and diamonds //Second Intern. Kimberlite Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex., 1977. I-A, B-д-(4) Минералогия и отношения S^{24}/S^{22} сульфидов, ассоциирующих с кимберлитом, ксенолитами и алмазами.

3274. Tsai H. -M., Shieh Y. N., Meyer H. O. A. Mineralogy and S^{34}/S^{32} ratios of sulfides associated with kimberlite, xenoliths and diamonds //Mantle sample: Inclusions, kimberlites and other volcanics. Proc. 2 Int. Kimb. Conf. Wash., D. C., 1979. Vol. 2. P. 87-103. I-A, B-д-(4) Минералогия и отношения S^{24}/S^{22} сульфидов, ассоциирующих с кимберлитом, ксенолитами и алмазами.

3275. Tsuchiyama A. Reaction and digestion of xenoliths in the light of melting /dissolution experiments //14 Gen. Meet. Int. Miner. Assoc., Stanford, Calif., 13-18 July, 1986. Abstr. Program. Wash., D. C., 1986. P. 250. (1), (5)
Реакции и усвоение расплавом ксенолитов в свете экспериментов по плавлению/ растворению.

3276. Tsukahara H., Yamazaki T., Ohno I. Preffered lattice orientation produced by deformation in natural olivine aggregate and synthetic fayalite under stress //J. Geol. Soc. Jap. 1976. Vol. 22, N 11. P. 713-727. I-(3) Преобладающая ориентировка кристаллической решетки, возникающая в результате деформаций агрегата зерен природного оливина и искусственного фаялита.

3277. Tsuya H. Geological and petrological studies of volcano Fuji. V. On the 1707 eruption of volcano Fuji //Bull. Earthquake Res. Inst., Tokyo Univ., 1955. Vol. 33. II-Г-в3-(5) Геологические и петрологические изучения вулкана Фуджи. V. Об извержении 1707 года вулкана Фуджи.

3278. Turekian K. The chromium and nickel distribution in basaltic rocks and eclogite //Geochim. et cosmohim. acta. 1963. Vol. 27. P. 835-846. I-(4) Распределение никеля и хрома в базальтовых породах и эклогите.

3279. Turner F. J. Prefered orientation of olivine crystals in peridotites, with special reference to New Zealand examples //Trans. Roy. Soc. N. Z. Geol. 1942. Vol. 72. I-B-e1-(3) Предпочтительная ориентация кристаллов оливина в перидотитах с особым рассмотрением примеров из Новой Зеландии.

3280. Turnock A. C., Lindsley D. H. Experimental determination of pyroxene solvi for <1 kbar at 900 and 1000°C //Can. Miner. 1981. Vol. 19, N 2. P. 255-267. (1), (2)
Экспериментальное определение пироксеновых сольвусов при давлениях <1 кбар при 900 и 1000°C.

3281. Turnovec I., Blüml A. Pyroponosné diatrémy jihozápadní části Českého Středohoří //Čas. Nár. muz. R. prirodoved. 1981. Vol. 150, N 3/4. P. 201-208. I-B-б3-(4), (5)
Пропоносные трубки взрыва в юго-западной части Чешского Среднегорья.

3282. Turnoves I., Kunt J. Technologické vlastnosti pyroalmandinú z loziska Šavaryn Caram v MoLR //Geol. pruzk. 1987. Vol. 29, N 3. P. 86-87. III-B-в1-(3), (4)

Технологические свойства пиропов-альмандинов на месторождении Шаварын-Царам, Монголия.

3283. Turnovsky K. Vulkanismus in Österreich //Universum. 1975. Bd. 30, N 3. S. 126-131. I-B-63-(5)
Вулканизм в Австрии.

3284. Tyner C. N., Smith D. Peridotite xenoliths in silica-rich, potassic latite from the transition zone of the Colorado Plateau in north-central Arizona //Contrib. Mineral. and Petrol. 1986. Vol. 94, N 1. P. 63-71. I-Г-ж1-(2), (4)
Ксенолиты перидотитов в богатых кремнеземом калиевых латитах из переходной зоны плато Колорадо на севере Центральной Аризоны.

3285. Tyner G. N., Smith D., Long L. E. Xenolith-rich potassic latite in the Colorado Plateau transition zone: field, chemical and Sr isotopic data //Geol. Soc. Amer. Abstr. Progr. 1981. Vol. 13. P. 570. I-Г-ж1-(4) Богатый ксенолитами калиевый латит в переходной зоне плато Колорадо: полевые, химические и изотопные стронциевые данные.

3286. Uchimizu M. Geology and petrology of alkali rocks from Dogo, Oki Islands //J. Fac. Sci. Univ. Tokyo. Sect. 2. 1966. Vol. 16. P. 85-159. B-в3-(5) Геология и петрология щелочных пород из Дого, острова Оки.

3287. Ueda T., Tatekawa M. On the anorthite found in lava flow //Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto. 1966. Vol. B32, N 4. P. 285-290. III-Г-в3-(4), (5) О анортите, найденном в лавовом потоке.

3288. Ukhanov A. V., Pchelintseva N. F. Gold contents of peridotite and eclogite xenoliths from a kimberlite pipe // Geochem. Int. 1972. Vol. 9. P. 157. I-B-a4-(4)
Содержания золота в ксенолитах перидотита и эклогита из кимберлитовой трубки.

3289. Ulmer G. C., Rosenhauer M., Woermann E., Ginder J., Drory-Wolff A., Wasilewski P. Applicability of electrochemical oxygen fugacity measurements to geothermometry //Amer. Miner. 1976. Vol. 61, N 7/8. P. 653-660. (2)
Приложимость электрохимических измерений летучести кислорода к геотермометрии.

3290. Ulrych J. Kersutity z Vlčí hory ve srovnání s kersutitickými amfiboly českého masivu. Unpubl. Fac. Sci., Prague, 1983. III-B-63-(4) Керсутит из Волчьей Горы в сравнении с керсутитовым амфиболом Чешского массива.

3291. Ulrych J. Oxykaersutity z Vlčí hory u Černošína v západních Čechách ve srovnání s kaersutitickými amfiboly českého masivu //Sb. Západočesk. muz. Plzni Prir. 1986. N 61. P. 41-44. III-B-63-(4) Сравнительная характеристика оксикерсутита Волчьей горы около Чернозии (западная Чехия) с керсутитом Чешского массива.

3292. Ulrych J., Kašpar P. Vztah mikrotvrdosti ke struktuře monoklinických pyroxenů a amfibolu //Acta Univ. Carol. Geol. 1978. N 1/2. P. 13-19. III-B-63-(3), (4), (5)
Зависимость между микротвердостью и структурой моноклинных пироксенов и амфиболов.

3293. Ulrych J., Sevcik J. Garnet from the Shavarin-Caram deposit, Mongolia //Geol. Zb. 1986. Vol. 37, N 3. P. 387-395.

III-В-в1-(3),(4) Гранат из месторождения Шаварын-Царам, Монголия.

3294. Ultramafic xenoliths in terrestrial volcanics and mantle magmatic processes //Basaltic volcanism on the terrestrial planets. N. Y.: Pergamon, 1980. P. 282-310. I-В-(4),(5) Ультрамафические ксенолиты в земных вулканических породах и мантийные магматические процессы.

3295. Upton B. G. J. Oceanic Islands //Ocean Basins and margins. N. Y., L., 1982. Vol. 6. P. 585-648. I, II, V-В-к-(5) Океанические острова.

3296. Upton B. G. J. Gabbroic, syenogabbroic and syenitic cumulates of the Tugtutoq younger ciant dyke complex, South Greenland //Origins Igneous Layering: Proc. NATO Adv. Res. Workshop, Narsarsuaq, Aug. 4-15, 1986. Dordrecht e. a., 1987. P. 93-22 II-Д-л-(4) Габбровые, сиеногаббровые и сиенитовые кумулаты комплекса молодых гигантских даек Тугтуток, Южная Гренландия.

3297. Upton B. G. J., Aspen P., Chapman N. A. The upper mantle and deep crust beneath the British Isles: evidence from inclusions in volcanic rocks //J. Geol. Soc. 1983. Vol. 140, N 1. P. 105-121. I, II, III, V-В-б-(4),(5) Верхняя мантия и нижняя кора под Британскими островами: данные изучения включений в вулканических породах.

3298. Upton B. G. J., Aspen P., Hunter R. H. Xenoliths and thei implications for the deep geology of the Midland Valley of Scotland and adjacent regions //Trans. Roy. Soc. Edinburgh: Earth Sci. 1984. Vol. 75, N 2. P. 65-70. I, II, V-В-бб-(4) Ксенолиты из долины Мидленд и прилегающих районов Шотландии и их значение для понимания глубинной геологии этого региона.

3299. Upton B. G. J., Wadsworth W. J. Peridotitic and gabbroic rocks associated with the shield-forming lavas of Reunion //Contrib. Mineral. and Petrol. 1972. Vol. 38, N 2. P. 130-158. I, II-В-к-(4) Перидотитовые и габброидные породы, связанные с лавами щитового вулкана острова Реюньон.

3300. Upton B. G. J., Wadsworth W. J., Newman T. C. The petrology of Rodriguez Island, Indian Ocean //Bull. Geol. Soc. Amer. 1967. Vol. 78, N 12. P. 1495-1506. II-В, Д-к-(5) Петрология острова Родригес, Индийский океан.

3301. Usui M. Garnet-bearing xenolith in alkali basalt from Osen, Okayama prefecture //Jap. Assoc. Min. Petr. Econ. Geo (Fall Meeting Abstr.). 1983. P. 42. I-В-в3-(4),(5) Гранатсодержащие ксенолиты в щелочном базальте из Осен, префектура Окаяма.

3302. Uto K., Hirai H., Goto K., Arai S. K-Ar ages of carbonate- and mantle nodule-bearing lamprophyre dikes from Shingu, Central Shikoku, Southwest Japan //Geochem. J. 1987. Vol. 21, N 6 P. 283-290. I, II-Д-в3-(5) K-Ar возрасты лампрофировых даек из Шингу, центральная часть Шикоку, юго-западная Япония, с карбонатными и мантийными нодулями.

3303. Uzuner E. Zur Geochemie von Olivinknollen und ihren Mineralen in bayrischen und hessischen Basalten. Diplomarbeit Saarbrücken, 1985 (unveröffentlicht). I-В-б1(53)-(4) О геохимии оливиновых нодулей и их минералов в базальтах

земли Бавария и депрессии Хессиан.

3304. Vacher A. La kaersutite du Puy de Clierzon (Massif-Central) //Monde et minér. 1978. N 22. P. 686-687. III-B-62-(4) Керсутит из Пюи-де-Клирзу (Центральный массив, Франция).

3305. Vakhruschev V. A., Prokoptsev N. G. Primary magmatic formations in basalts from oceanic crust and inclusions of ultrabasic rocks in basalts //Int. Geol. Rev. 1972. Vol. 14, N 2. P. 125-135. I-B-a4-(4),(5) Первичномагматические сульфидные образования в базальтах океанической коры и во включениях ультраосновных пород.

3306. Vakhruschev V. A., Sobolev N. V. Sulfidic formations in deep xenoliths from kimberlite pipes in Yakutia //Intern. Geol. Rev. 1973. Vol. 15, N 1. P. 103-110. I-B-a4-(4) Сульфидные образования в глубинных ксенолитах из кимберлитовых трубок Якутии.

3307. Van Kooten G., Leeman W. P., Menzies M. A. Lithospheric peridotites and pyroxenites in alkaline basaltic rock from the Sierra Nevada, California, USA //EOS. 1985. Vol. 66. P. 414. I-B-ж1-(4) Литосферные перидотиты и пироксениты в щелочных базальтовых породах из Сьерра-Невада, Калифорния, США.

3308. Van der Molen I., Van Roermund H. L. M. The pressure path of solid inclusions in minerals: the retention of coesite inclusions during uplift //Lithos. 1986. Vol. 19, N 3/4. P. 317-324. I-(5) Влияние давления на состояние твердых включений в минералах: сохранность твердых включений коэсита при выносе к поверхности.

3309. Vannier M., Berger E. Contribution a la thermometrie des peridotites: le partage du nickel et du magnesium entre olivine et orthopyroxene //6 Réun. annu. sci. terre, Orsay, 1978. Paris, 1978. P. 395. (2) Вклад в термометрию перидотитов: распределение никеля и магния между оливином и ортопироксеном.

3310. Varne R. Hornblende lherzolite and the upper mantle //Contrib. Mineral. and Petrol. 1970. Vol. 27, N 1. P. 45-51. I-B-r-(4) Роговообманковый лерцолит и верхняя мантия.

3311. Varne R. Origin of peridotite xenoliths in Tasmanian Cenozoic volcanic rocks //Symp. Tertiary and Quaternary volcanism E. Austr., Melbourne, 1973. Melbourne, 1973. P. 43. I-B-e-(5) Происхождение перидотитовых ксенолитов в кайнозойских вулканических породах Тасмании.

3312. Varne R. The origin of spinel lherzolite inclusions in basaltic rocks from Tasmania and elsewhere //J. Petrol. 1977. Vol. 18, N 1. P. 1-23. I-B-r,e-(4),(5) Происхождение включений шпинелевого лерцолита в базальтовых породах Тасмании и др.

3313. Varne R., Graham A. L. Rare-earth abundances in hornblende and clinopyroxene of a hornblende lherzolite xenolith: implications for upper mantle fractionation processes //Earth and Planet. Sci. Lett. 1971. Vol. 13, N 1. P. 11-18. I-B-r-(4) Содержания РЗЭ в роговой обманке и клинопироксене из ксенолита роговообманкового лерцолита: использование для познания процессов фракционирования в мантии.

3314. Vaughan A. W. The mantle beneath the Red sea rift: xenoliths from Western Saudi Arabia //Geophysics and Petrology of the Deep Crust and Upper Mantle- A Workshop sponsored by

U. S. Geological Survey and Stanford University /Ed. J. S. Noller S. H. Kirby, J. E. Nielson-Pike. U. S. Geol. Survey. Circular 966, 19 P. 35-36. I-В-г-(4) Мантия под рифтом Красного моря: ксенолиты из Западной Саудовской Аравии.

3315. Veblen D. R., Schlinger C. M. Chemistry and crystallography of deep crustal pyroxenes //14 Gen. Meet. Int. Miner. Assc Stanford, Calif., 13-18 July, 1986. Wash., D. C., 1986. P. 256. (4) Химия и кристаллография пироксенов из глубинных участков земной коры.

3316. Vennum W. R., Meyer C. E. Plutonic garnets from the Werner batholith, Lassiter Coast, Antarctic peninsula // Amer. Miner. 1979. Vol. 64, N 3/4. P. 268-273. II-Д-и-(4) Плутонические гранаты в породах батолита Вернер, берег Лесситер, Антарктический полуостров.

3317. Vernon R. H. Comparative grain-boundary studies of some basic and ultrabasic granulites, nodules and cumulates // Scot. J. Geol. 1970. Vol. 6, N 4. P. 337-351. I, II-(3), (4) Сравнительное изучение зерновых границ некоторых основных и ультраосновных гранулитов, нодулей и кумулатов.

3318. Vernon R. H. Restite, xenoliths and microgranitoid enclaves in granites //J. and Proc. Roy. Soc. N. S. W., 1983. Vol. 116, N 3/4. P. 77-103. I-Д-(5) Реститы, ксенолиты и микрогранитоидные включения в гранитах.

3319. Vichint P. Origin of corundum in basalt. Unpubl. Independent Study at New Mexico Tech., USA, 1975. 165 P. III-В-(4), (5) Происхождение корунда в базальте.

3320. Vichint P., Vudhichativanich S., Hansawek R. Some characteristics of the corundum-bearing basalt in Thailand // J. Geol. Soc. Thailand. 1978. Vol. 3, N 1. P. 1-38. I, III-В-в4-(5) Некоторые характеристики корундсодержащего базальта в Таиланде.

3321. Vielzuf D. The spinel and quartz associations in high grade xenoliths from Tallante (S. E. Spain) and their potential use in geothermometry and barometry //Contrib. Mineral. and Petrol. 1983. Vol. 82, N 4. P. 301-311. I, II-б-(2), (5) Ассоциации шпинели и кварца в высокометаморфизованных ксенолитах из Талланте (юго-восток Испании) и их потенциальное применение для геотермометрии и барометрии.

3322. Vilminot J. C. Les nodules de peridotite dans les basaltes du Velay (Haute-Loire). These, Fac. Sc. Univ. Paris, 1962. 107 P. I-В-62-(4), (5) Перидотитовые нодули в базальтах Веле (Верхняя Луара).

3323. Vilminot J. C. Les enclaves de péridotite et de pyroxénolite à spinelle dans le basalte du Rocher du Lion (Chaine du Devés, Haute-Loire) //Bull. Soc. franç. minéral. et cristal 1965. T. 88, N 1. P. 109-118. I-В-62-(4) Включения перидотитов и пироксенитов со шпинелью в базальтах Львиной горы (кряж Девис, Верхняя Луара).

3324. Vincent P. M. Les volcans tertiaries et quaternaires du Tibesti occidental et central (Sahara du Tchad). Thèse doct. es.-sci. natur. Fac. Sci. Univ. Paris, 1960, s. 1. 1963. 307 P. В-д-(5) Третичные и четвертичные вулканы западной и центральной частей Тибести (Сахара, Чад).

3325. Vincent P. M., Cantagrel J. M., Bolvin P. Les maars de Menat: decouverte d'un volcanisme paleocene en Auvergue // S Reun. annu. sci. terre, Reunes, 1977. P. 464. III-B-62-(5)
Маары района Мен: открытие палеоценового вулканизма в Оверни, Франция.

3326. Vincze-Szeberényi H. Feldspat-megakristall aus ungarischem Basalt //Ann. hist. -natur. Mus. nat. hung. 1982. Vol. 74. P. 11-15. I, III-B-63-(4), (5) Мегакристаллы полевого шпата в базальтах Венгрии.

3327. Vincze-Szeberényi H. Optische Eigenschaften der Anorthoklas Megakristalle der Nógráder Basalte (Ungarn) //Ibid. 1984. Vol. 76. P. 11-18. III-B-63-(3), (4) Оптические свойства мегакристаллов анортоклаза Ноградского базальта (Венгрия).

3328. Vinx R., Jung D. Pargasitic-kaersutitic amphibole from a basanitic diatreme at the Rosenberg, North of Kassel (North Germany) //Contrib. Mineral. and Petrol. 1978. Vol. 65. P. 135-142. III-B-61-(4) Паргасит-керсутитовый амфибол из базанитовой диатремы возле Розенберг, Северный Кассель (Северная Германия).

3329. Viramonte J., Ubeda E., Martines M. The 1971 eruption of Cerro Negro, Nicaragua //Smithsonian Inst., Centre Short-Lived Phenomena. Ser. I. 1971. Vol. 28. II-Г-э-(5)
Извержение 1971 года Сьерро-Негро, Никарагуа.

3330. Vitel G. La transition faciès granulite faciès amphibolite dans les enclaves basiques du Velay (Massif Central Français) //C. r. Acad. Sci. Sér. 2. 1985. T. 300, N 9. P. 407-409. II-Д-62-(4), (5) Переход гранулитовой фации в амфиболитовую в базитовых включениях гранитов Веле (Центральный массив, Франция).

3331. Vitrac-A. M., Albarède F., Allègre C. J. Lead isotopic composition of Hercynian granitic K-feldspars constrains continental genesis //Nature. 1981. Vol. 291. P. 460-464. II-B-62-(4)

3331. Vitrac A. M., Albarède C. J. Lead isotopic composition of Hercynian granitic K-feldspars constrains continental genesis //Nature. 1981. Vol. 291. P. 460-461. II-B-62-(4)
Ограничения изотопии Pb герцинских гранитных K-шпатов на генезис континентов.

3332. Vlodavetz V. I. Trace elements in alkali basalts and their inclusions in Dariganga area, Mongolia //Bull. Volcanol. 1971. Vol. 35, N 2: P. 462-469. I, II-B-61-(4), (5)
Элементы-примеси в щелочных базальтах и их включениях в районе Дариганги, Монголия.

3333. Vogt H. -H. Mineralliensammeln im Atlantic. Olivin auf Lanzarote //Miner. Mag. 1981. Vol. 5, N 5. P. 221-222. I-B-к-(5)
Коллекционирование минералов в Атлантике. Оливин Лансарота.

3334. Vokurka K. Studium rovnaváh prvků mezi minerály ultramafickych uzavrenin Kozákovské sopky. M. Sci. thesis, Fac. Nat. Sci. Prague, 1979. I-B-63-(2), (4)
Изучение равновесия элементов между минералами ультрамафических включений вулкана Козаковский.

3335. Vokurka K., Povondra P. Geothermometry and geobarometry of lherzolite nodules from Kozákov, NE Bohemia, Czechoslovakia //Acta Univ. carol. Geol. 1983. N 4. P. 261-272. I-B-63-(2),

(4) Геотермометрия и геобарометрия лерцолитовых нодулей из Козакова, северо-восточная Чехия, Чехословакия.

3336. Volcanism in Australia /Ed. R. A. Johnon. Amsterdam: Elsevier, 1976. I, II, III-B-e-(5) Вулканизм в Австралии.

3337. Voll G. Crustal xenoliths and their evidence for crustal underneath the Eifel volcanic district //Plateau Uplift: Rhein. Shield-Case Hist. Berlin e. a., 1983. P. 336-342. II-B, Г-63-(4), (5) Коровые ксенолиты и их информация о строении земной коры под вулканической областью Эйфель.

3338. Vollmer R., Johnston K., Lirer L., Munno R. Sr isotope geochemistry of megacrysts from continental rift and converging plate margin alkaline volcanism in South Italy //J. Volcanol. and Geotherm. 1981. Vol. 11, N 2/4. P. 317-327. III-B-65-(4) Геохимия изотопов Sr мегакристаллов из континентального вулканизма и продуктов щелочного вулканизма на конвергентных континентальных окраинах в Южной Италии.

3339. Volynets O. N., Bogoyavlenskaya G. E. Granitoid inclusions in quaternary lavas of Kamchatka //Bull. Volcanol. 1979. Vol. 42, N 1/4. P. 242-251. II-Г-а5-(4), (5) Гранитоидные включения в четвертичных лавах Камчатки.

3340. Waff H. S., Holdren G. R. Jr. The nature of grain boundaries in dunite and lherzolite xenoliths: implications for magma transport in refractory upper mantle material //J. Geophys. Res. 1981. Vol. B86, N 5. P. 3677-3683. I-B-ж1, к1-(3), (5) Природа межзерновых границ в ксенолитах дунита и лерцолита: приложение к проблеме транспортировки магмы в тугоплавком веществе верхней мантии.

3341. Wager L. R. Igneous cumulates from the 1902 eruption of Soufrière, St. Vincent //Bull. Volcanol. 1962. Vol. 24. P. 93-99. Магматические кумулаты в продуктах извержения вулкана Суфриер в 1902 г., остров Сент-Винсент (Малые Антильские острова).

3342. Wager L. R., Brown G. M., Wadsworth W. J. Types of igneous cumulates //J. Petrol. 1960. Vol. 1, N 1. P. 73-85. IV-(5) Типы магматических кумулатов.

3343. Wagner C., Velde D. The mineralogy of K-richterite-bearing lamproites //Amer. Miner. 1986. Vol. 71, N 1/2. P. 17-37. (4), (6) Минералогия K-рихтеритсодержащих лампроитов.

3344. Wagner C., Velde D. Aluminous spinels in lamproites: Occurrence and probable significance //Ibid. 1987. Vol. 72, N 7/8. P. 689-696. V-Б-(4), (5) Глиноземистая шпинель в лампроитах: развитие и возможное значение.

3345. Wagner P. A. The evidence of the kimberlite pipes on the constitution of the outer part of the Earth //South Afr. J. Sci. 1928. Vol. 25. P. 127-148. I, III-B-д-(5) Данные изучения кимберлитовых трубок о составе внешней части Земли.

3346. Wagner P. A. The diamond fields of Southern Africa. Johannesburg: Transvaal Leader, 1914. /Reprinted Cape Town: C. Struic (Ptg), 1971. I, III-B-д-(4), (5) Алмазные поля Южной Африки.

3347. Wakita H., Nagasawa H., Uyeda S., Kuno H. Uranium, thorium and potassium contents of possible mantle materials // Geochem. J. 1967. Vol. 1, N 4. P. 183-198. I-(4)

Содержания урана, тория и калия в предполагаемых субстратах мантии.

3348. Wakita H., Nagasawa H., Uyeda S., Kuno H. Uranium and thorium contents in ultrabasic rocks //Earth and Planet. Sci. Lett. 1967. Vol. 2, N 4. P. 377-381. I-(4)
Содержания урана и тория в ультраосновных породах.

3349. Walker D. A. Textural and compositional studies of eclogites from the Roberts Victor kimberlite, South Africa. M. Sc. thesis, Univ. Cape Town, 1979. I-В-д-(3), (4)
Изучение текстуры и состава эклогитов из кимберлита Робертс-Виктор, Южная Африка.

3350. Walker G. P. L., Ross J. V. A xenolithic monchiquite dyke near Glenfinnan, Inverness-Shire //Geol. Mag. 1954. Vol. 91, N 6. P. 463-472. I, II-Д-56-(4), (5)
Ксенолитсодержащие дайки мончикитов близ Гленфиннана (графство Инвернесс, Шотландия).

3351. Walker J. A. Volcanic rocks from the Nejapa and Granada cinder cone alignments, Nicaragua, Central America // J. Petrol. 1984. Vol. 25, N 2. P. 299-342. IV-Г-з-(4), (5)
Вулканические породы из ряда шлаковых конусов Нейяпа и Гранада, Никарагуа, Южная Америка.

3352. Wallace R. C. Mineralogy and petrology of xenoliths in a diatreme from South Westland New Zealand //Contrib. Mineral. and Petrol. 1975. Vol. 49, N 3. P. 191-199. I?-В-е1-(4)
Минералогия и петрология ксенолитов в диатреме из южной части Уэстленда, Новая Зеландия.

3353. Wallace R. C. Anorthoclase-calcite rodding within kaersutite xenocrysts from the Kakanui mineral breccia, New Zealand //Amer. Miner. 1977. Vol. 62, N 9/10. P. 1038-1041. III-В-е1-(4) Анортоклаз-кальцитовые иглы внутри ксенокристаллов керсутита в минеральной брекчии Какануи, Новая Зеландия.

3354. Walsh J. Geology of the Moyale area //Rep. Geol. Surv. Kenya. 1972. Vol. 89. P. 1-33. I-В-д-(5)
Геология области Мойяле.

3355. Walther J., Althaus E. Fluid inclusions in ultramafic xenoliths of volcanites from southern and western Germany // Fortschr. Mineral. 1983. Vol. 61. P. 217. I-В-61-(4), (5)
Флюидные включения в ультрамафических ксенолитах в вулканитах из южной и западной частей Германии.

3356. Walton B. J., Arnold A. R. Plutonic nodules in lamprophyric carbonatite dykes near Frederikshab, south-west Greenland //Medd. Grønl. 1970. Vol. 190, N 5. P. 1-26. II-Д-л-(4)
Плутонические нодули в лампрофировых карбонатитовых дайках близ Фредериксхаба, юго-западная Гренландия.

3357. Wanamaker B. J. The fO_2-dependence of fluid inclusion composition in San Carlos olivine //EOS. 1985. Vol. 66. P. 372. I-В-ж1-(2), (4) Зависимость от fO_2 состава флюидного включения в оливине из Сан-Карлоса.

3358. Wanamaker B. J., Bergman S. C., Evans B. Crack healing in silicates: observations on natural lherzolite nodules // EOS. 1982. Vol. 63. P. 437. I-(3) Залечивание трещин в силикатах: наблюдения на природных лерцолитовых нодулях.

3359. Wandless G. A. , Padovani E. R. Trace element geochemistry of lower crustal xenoliths from Kilbourne Hole maar, New Mexico //EOS. 1985. Vol. 66, N 46. P. 1110. II-B-ж1-(4)
Геохимия рассеянных элементов нижнекоровых ксенолитов из маара Килбурн-Хол, Нью-Мексико.

3360. Wang Y. , Liebermann R. C. , Boland J. N. Olivine as an in situ piezometer in high pressure apparatus //Phys. and Chem. Miner. 1988. Vol. 15, N 5. P. 493-497. I-(1), (2)
Оливин как внутренний пьезометр в установках высокого давления.

3361. Warren R. G. , Kudo A. M. , Keil K. Geochemistry of lithic and single-crystal inclusions in basalt and characterization of the upper mantle-lower crust in the Engle Basin, Rio Grande rift, New Mexico //Rio Grande rift: Tectonics and magmatism. Wash. , D. C. , 1979. P. 393-415. I, II-B-ж1-(4)
Геохимия включений пород и отдельных кристаллов в базальте и характеристика верхней мантии-нижней коры в Ингл-Безин, рифт Рио-Гранде, Нью-Мексико.

3362. Wasilewski P. J. Magnetic properties of mantle xenoliths and the magnetic character of the crust-mantle boundary //Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y. : Wiley, 1987. P. 577-I-(3), (4), (5) Магнитные свойства мантийных ксенолитов и магнитный характер границы кора-мантия.

3363. Wasilewski P. The xenolith magnetic record-toward a better understanding of the magnetic structure of the lithosphere //Geophysics and petrology of the deep crust and upper mantle-A workshop sponsored by the U. S. Geological Survey and Stanford University /Ed. J. S. Noller, S. H. Kirby, J. E. Niels Pike. Circular 956, 1987. P. 21-22. I, II-(3)
Магнитная запись в ксенолитах- к лучшему пониманию магнитной структуры литосферы.

3364. Wasilewski P. J. , Mayhew M. A. Crustal xenolith magnetic properties and long-wavelength anomaly source requirements //Geophys. Res. Lett. 1982. Vol. 9. P. 329-332. II-(3)
Магнитные свойства коровых ксенолитов и требования к источнику длиноволновых аномалий.

3365. Wasilewski P. J. , Padovani E. R. Crustal magnetization beneath the southern Rio Grande Rift based on xenolith from Kilbourne Hole and Portillo-Maar //Paper presented at the Conference on Processes of Planetary Rifting, Lunar and Planet. Inst. , Houston, Tex. , 1981. N 457. P. 153-155. II-B-ж1-(3)
Намагниченность коры под южной частью рифта Рио-Гранде, основанная на ксенолитах из Килбурн-Хол и маара Портилло.

3366. Wasilewski P. J. , Thomas H. H. , Mayhew M. A. The Moho as a magnetic boundary //Geophys. Res. Lett. 1979. Vol. 6, N 7. P. 541-544. I, II-(3), (5) Мохо как магнитная граница.

3367. Wass S. Y. Basaltic igneous activity Southern Highlands N. S. W. Ph. D. thesis, Univ. Sydney, NSW, 1971. I, II, III-B-e-(4), Базальтовая магматическая активность Южного нагорья, Новый Южный Уэльс.

3368. Wass S. Y. Oxides of low pressure origin from alkali basaltic rocks, Southern Highlands, N. S. W. , and their bearing on the petrogenesis of alkali basaltic magmas //Geol. Soc.

Australia J. 1973. Vol. 20. P. 427-447. IV(V)-B-e-(4),(5) Окислы низкого давления, образованные из щелочных базальтовых пород, Южное нагорье, Новый Южный Уэльс, и их отношение к петрогенезису щелочных базальтовых магм.

3369. Wass S. Y. Plagioclase-spinel intergrowths in alkali basaltic rocks from the Southern Highlands, N. S. W. //Contrib. Moneral. and Petrol. 1973. Vol. 38, N 2. P. 167-175. III, V-B-e-(4), (5) Плагиоклаз-шпинелевые сростки в щелочнобазальтовых породах Южного нагорья, Новый Южный Уэльс.

3370. Wass S. Y. The origin and petrogenetic significance of hourglass zoning in titaniferous clinopyroxenes //Miner. Mag. 1973. Vol. 39. P. 133-144. III, V-B-e-(4) Происхождение и петрогенетическое значение зональности песочных часов в титанистых клинопироксенах.

3371. Wass S. Y. The role of clinopyroxene geochemistry in the evolution of alkali basaltic rocks //25 Int. Geol. Congr. Abstr. Canberra, s. a., Vol. 2. P. 427-428. I, III-B-e-(4) Роль геохимии клинопироксена в эволюции щелочнобазальтовых пород.

3372. Wass S. Y. Multiple origins of clinopyroxenes in alkali basaltic rocks //Lithos. 1979. Vol. 12, N 2. P. 115-132. I, III-B-e-(4),(5) Множественное образование клинопироксена в щелочных базальтовых породах.

3373. Wass S. Y. Fractional crystallization in the mantle of late-stage kimberlitic liquids-evidence in xenoliths from the Kiama Area. N. S. W., Australia //Mantle sample: Inclusions, kimberlites and other volcanics. Proc. 2 Int. Kimberlite Conf. Wash., D. C., 1979. Vol. 2. P. 366-373. IV(V)-B-e-(4),(5) Фракционная кристаллизация в мантии на поздней стадии эволюции кимберлитовых раплавов; доказательства, полученные на основании изучения ксенолитов из района Кайама, Новый Южный Уэльс, Австралия.

3374. Wass S. Y. Geochemistry and origin of xenolith-bearing and related alkali basaltic rocks from the Southern Highlands, New South Wales, Australia //Amer. J. Sci. 1980. Vol. 280-A. P. 639-666. I, III-B-e-(4),(5) Геохимия и происхождение ксенолитсодержащих и родственных им щелочнобазальтовых пород из Южного нагорья, Новый Южный Уэльс, Австралия.

3375. Wass S. Y. The nature of the lower crust/upper mantle transition in eastern Australia- evidence from eclogite and granulite xenoliths in basaltic rocks //Proc. III Intern. Kimberlite Conf., Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 235. I, II-B-e-(2),(4),(5) Природа перехода нижняя кора- верхняя мантия в восточной Австралии- данные по ксенолитам эклогитов и гранулитов в базальтовых породах.

3376. Wass S Y., Griffin W. L. Axenolith-derived geotherm for S. E. Australia, and its geophysical implications //Terra Cognita. 1983. Vol. 3. P. 99. I, II-B-e-(2) Выведенная по ксенолитам геотерма для юго-восточной Австралии и ее геофизические приложения.

3377. Wass S. Y., Henderson P., Elliot C. J. Chemical heterogeneity and metasomatism in the upper mantle- evidence from

rare earth and other elements in apatite-rich xenoliths in basaltic rocks from eastern Australia //Roy. Soc. London Proc. 1980. Vol. 297, N 1430. P. 197-210. V-B-e-(4)
Химическая гетерогенность и метасоматизм в верхней мантии- доказательства по РЗЭ и другим элементам в богатых апатитом ксенолитах в базальтовых породах Восточной Австралии.

3378. Wass S. Y., Hollis J. D. Crustal growth in south-eastern Australia- evidence form lower crustal eclogitic and granulitic xenoliths //J. metamorphic geol. 1983. Vol. 1, N 1. P. 25-45.
Рост коры в юго-восточной Австралии по данным изучения эклогитовых и гранулитовых ксенолитов.

3379. Wass S. Y., Irving A. J. XENMEG: a catalogue of occurrences of xenoliths and megacrysts in volcanic rocks of eastern Australia //Austr. Museum Sydney, 1976. 455 P.
I, II, III, V-B-e-(4), (5) XENMEG: каталог встречаемости ксенолитов и мегакристаллов в вулканических породах Восточной Австралии.

3380. Wass S. Y., Pooley G. D. Fluid activity in the mantle-evidence from large lherzolite xenoliths //Proc. III Intern. Kimberlite Conf., Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 229. I-B-e-(4), (5) Активность флюида в мантии- данные по большим ксенолитам лерцолитов.

3381. Wass S. Y., Rogers N. W. Mantle metasomatism-precursor to continental alkaline volcanism //Geochim. et cosmochim. acta. 1980. Vol. 44, N 11. P. 1811-1823. I(V)-B-e-(4), (5)
Мантийный метасоматизм- предшественник континентального щелочного вулканизма.

3382. Wass S. Y., Shaw S. E. Rb/Sr evidence for the nature of the mantle, thermal events and volcanic activity of the South-eastern Australian continental margin //J. Volcanol. and Geotherm. Res. 1984. Vol. 21, N 1/2. P. 107-118. I(V)-B-e-(2), (4)
Rb-Sr свидетельства о природе мантии, термальных событиях и вулканической деятельности континентальной окраины юго-восточной Австралии.

3383. Wass S. Y., Sutherland F. L. Cainozoic magmas of eastern Australia //Symp. Tertiary and Quaternary Volcanism E. Austral., Melbourne, 1973. P. 45-49. I, III-B-e-(5)
Кайнозойские магмы Восточной Австралии.

3384. Watanabe K., Ishibashi K. Датирование базальтов методом треков деления с использованием циркона в ксенолитах: приложение к базальтам полуострова Хигаси-Матцуура, префектура Сага, Япония //J. Geol. Soc. Jap. 1987. Vol. 93, N 1. P. 65-68. V-B, Д-в3-(4)

3385. Watanabe S., Kazunobu M., Sadao M. Isotopic ratios of carbonaceous materials incorporated in olivine crystals from the Hualalai volcano, Hawaii. A approach to mantle carbon // Geochem. J. 1983. Vol. 17, N 2. P. 95-104. I-B-к1-(4)
Изотопные отношения углеродсодержащих включений в кристаллах оливина из вулкана Хуалалай, Гавайи. Приложение к изучению углерода мантии.

3386. Waters F. G. A suggested origin of MARID xenoliths in kimberlites by high pressure crystallization of an ultrapotassic rock such as lamproite //Contrib. Mineral. and Petrol.

1987. Vol. 95, N 4. P. 523-533. V-Б-(4),(5)
Предполагаемое образование ксенолитов MARID в кимберлитах при кристаллизации при высоком давлении ультракалиевой породы, такой как лампроит.

3387. Watson E. B., Jurewicz S. R. Behavior of alkalies during diffusive interaction of granitic xenoliths with basaltic magma //J. Geol. 1984. Vol. 92, N 2. P. 121-131. II-(1)
Поведение щелочей в процессе диффузионного взаимодействия гранитных ксенолитов с базальтовой магмой.

3388. Watson K. D. Eclogite inclusions in serpentine pipes at Garnet Ridge, northeastern Arizona //Bull. Geol. Soc. Amer. 1960. Vol. 71, N 12, Pt. 2. P. 2082-2083. I-Д-ж1-(4)
Эклогитовые включения в серпентиновых трубках хребта Гарнет, северо-восточная часть Аризоны.

3389. Watson K. D. Kimberlite pipes of northeastern Arizona //Ultramafic and related rocks /Ed. P. J. Wyllie. 1967. P. 261-269. I-Б-ж1-(5) Кимберлитовые трубки северо-восточной Аризоны.

3390. Watson K. D. Kimberlites of the Superior province, Canadian shield //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 305-308. III-Б-ж2-(5)
Кимберлиты провинции Сапериор Канадского щита.

3391. Watson K. D., Morton D. M. Eclogite inclusions in kimberlite pipes at Garnet Ridge, northeastern Arizona //Amer. Miner. 1969. Vol. 54, N 1/2. P. 267-285. I-Б-ж1-(4)
Эклогитовые включения в кимберлитовых трубках хребта Гарнет, северо-восточная Аризона.

3392. Weaver B. L., Tarney J., Windley B. F., Sugavanam E. B., Venkata R. V. Madras granulites: geochemistry and P-T conditions of crystallisation //Archaean Geochemistry /Ed. B. F. Windley, S. M. Naqvi. Amsterdam: Elsevier, 1978. P. 177-204. II-(2),(4) Гранулиты Мадраса: геохимия и P-T условия кристаллизации.

3393. Weaver S. D. The quaternary caldera volcano Emuruangogolak, Kenya rift, and the petrology of a bimodal ferrobasalt-pantelleritic trachyte association //Bull. Volcanol. 1976-1977. Vol. 40, N 4. P. 209-230. II-Г-д-(5)
Четвертичная кальдера вулкана Емуруангоголак, Кенийский рифт и петрология бимодальной ассоциации ферробазальт-пантеллеритовый трахит.

3394. Webb S. A. C., Wood B. J. Spinel-pyroxene-garnet relationships and their dependence on Cr/Al ratio //Contrib. Mineral. and Petrol. 1986. Vol. 92, N 4. P. 471-480. (1),(2)
Шпинель-пироксен-гранатовые соотношения и их зависимость от отношения Cr/Al.

3395. Wedepohl K. H. Die Nickel- und Chromgehalte von basaltischen Gesteinen und deren Olivin-führenden Einschlüssen //Neues Jb. Mineral. Monatsh. 1963. N 9/10. P. 237-242. I-Б-61-(4) Содержания никеля и хрома в базальтовых породах и оливинитовых включениях.

3396. Wedepohl K. H. The contribution of chemical data to assumption about the origins of magmas from the mantle // Fortschr. Mineral. 1975. Vol. 52. P. 141-172. I-Б-(4)

Вклад химических данных в представления о происхождении магм из мантии.

3397. Wedepohl K. H. Tertiary volcanism in the northern Hessian Depression //Plateau Uplift: Rhein. Shield-Case Hist. Berline. a. ,1983. P. 134-138. I,II-B-61-(5)
Третичный вулканизм в северной части депрессии Гессен.

3398. Wedepohl K. H. Origin of the Tertiary basaltic volcanism in the northern Hessian Depression //Contrib. Mineral. and Petrol. 1985. Vol. 89, N 2/3. P. 122-143. I-B-61-(4),(5)
Происхождение третичного базальтового вулканизма в северной части депрессии Гессен.

3399. Wedepohl K. H. , Mengel K. , Oehm J. Depleted mantle rock and metasomatically altered peridotite inclusions in tertiary basalts from the Hessian depression (NW-Germany) //Kimberlites. Proc. 3 Int. Kimberlite Conf. , Clermont-Ferrand, 1982. Amsterdam e. a. ,1984. Vol. 2. P. 191-201. I,II-B-61-(2),(4)
Истощенные породы мантии и включения перидотитов, измененных метасоматически, в третичных базальтах депрессии Гессен, северо-запад Германии (ФРГ).

3400. Weidner D. J. A mineral physics test of a pyrolite mantle //Geophys. Res. Lett. 1985. Vol. 12, N 7. P. 417-420. (1),(5)
Тестирование пиролитовой мантии физикой минералов.

3401. Weigand P. W. Bulk-rock and mineral chemistry of recent Jan Mayen basalts //Arb. Norsk. polarinst. 1970, Oslo. 1972. P. 42-52. I-B-к-(4) Состав пород и минералов современных базальтов Ян-Майена.

3402. Weis D. Pb isotopes in Ascension Island rocks: oceanic origin for the gabbroic to granitic plutonic xenoliths //Earth and Planet. Sci. Lett. 1983. Vol. 62, N 2. P. 273-282. II-B-к-(4) Изотопы Pb в породах острова Вознесения: океаническое происхождение глубинных ксенолитов от габбрового до гранитного состава.

3403. Weis D. , Demaiffe D. , Cauet S. , Javoy M. Sr, Nd, O and H isotopic ratios in Ascension Island lavas and plutonic inclusions: cogenetic origin //Ibid. 1987. Vol. 82, N 3/4. P. 255-268. II-B-к-(4) Изотопные отношения Sr, Nd, O и H в лавах и плутонических включениях из острова Вознесения: Когенетическое происхождение.

3404. Weis D. , Demaiffe D. , Honnorez J. Nd-Sr isotope relationships in Ascension Island lavas and plutonic xenoliths // 27 Междун. геол. конгр. , М. , 4-14 авг. 1984. Тез. докл. Секция 10-11. М. 1984. Т. 5. С. 436. II-B-к-(4) Связи изотопов Nd и Sr в лавах и плутонических ксенолитах острова Вознесения.

3405. Weis D. , Deutsch S. Nd and Pb isotope evidence from the Seychelles granites and their xenoliths: mantle origin with slight upper-crust interaction for alkaline anorogenic complexes //Isot. Geosci. 1984. Vol. 2, N 1. P. 13-35. II-Д-к-(4),(5)
Мантийный генезис с незначительным взаимодействием с верхней корой щелочных неорогенных комплексов по изотопным данным Nd и Pb из сейшельских гранитов и их ксенолитов.

3406. Weis D. , Demaiffe D. A depleted mantle source for kimberlites from Zaire: Nd, Sr and Pb isotopic evidence //Earth and Planet. Sci. Lett. 1985. Vol. 73, N 2/4. P. 259-277. I-B-д-(4)

Деплетированный мантийный источник для кимберлитов из Заира: Nd, Sr и Pb изотопия.

3407. Weitz G. Die Struktur des Sanidins bei verschiedenen Ordnungsgraden //Z. Kristallogr. 1972. Bd. 136, N 5/6. P. 418-426. III-B-61-(3),(4) Структура санидина с различной упорядоченностью.

3408. Welke H. J., Allsopp H. L., Harris J. W. Measurements of K, Rb, U, Sr and Pb in diamonds containing inclusions //Nature. 1974. Vol. 252, N 5478. P. 35-37. I-A-д-(4) Определение содержаний K, Rb, U, Sr и Pb в алмазах, содержащих включения.

3409. Wellman P., McDougall J. Potassium-Argon ages on the Cainozoic volcanic rocks of New South Wales //Geol. Soc. Australia J. 1974. Vol. 21. P. 247-272. I-B-e-(5) K/Ar возраст кайнозойских вулканических пород Нового Южного Уэльса.

3410. Wells P. R. A. Pyroxene thermometry in simple and complex systems //Contrib. Mineral. and Petrol. 1977. Vol. 62, N 2. P. 129-139. (2) Пироксеновая термометрия в простых и сложных системах.

3411. Wendlandt R. F., Eggler D. H. Stability of sanidine+forsterite and its bearing on the genesis of potassic magmas and the distribution of potassium in the upper mantle // Earth and Planet. Sci. Lett. 1980. Vol. 51, N 1. P. 215-220. III-(1),(5) Стабильность ассоциации санидин+форстерит и ее влияние на генезис калиевых магм и распределение калия в верхней мантии.

3412. Wendlandt R. F., Eggler D. H. The origin of potassic magmas: 2. Stability of phlogopite in natural spinel lherzolite and in the system $KAlSiO_4$-MgO-SiO_2-H_2O-CO_2 at high pressures and high temperatures //Amer. J. Sci. 1980. Vol. 280, N 5. P. 421-458. I-(1),(5) Происхождение калиевых магм: 2. Стабильность флогопита в природном шпинелевом лерцолите и в системе $KAlSiO_4$-MgO-SiO_2-H_2O-CO_2 при высоких давлениях и высоких температурах.

3413. Wendlandt R. F., Mysen B. O. Melting phase relations of natural peridotite+CO_2 as a function of degree of partial melting at 15 and 30 kbar //Amer. Miner. 1980. Vol. 65, N 1/2. P. 37-44. I-(1) Фазовые соотношения при плавлении природного перидотита+CO_2 в зависимости от степени частичного плавления при давлениях 15 и 30 кбар.

3414. Wenk H.-R. Labradorite from Surtsey (Iceland) // Schweiz. miner. und petrogr. Mitt. 1966. Bd. 46, N 1. S. 81-84. III-B-54-(4),(5) Лабрадор из Суртсея (Исландия).

3415. Wenner D. B. Oxygen isotopes in Cenozoic volcanic rocks of Antarctica //Antarct. J. U. S. 1974. Vol. 9, N 5. P. 243-244. II-B-и-(4) Изотопный состав кислорода в кайнозойских вулканических породах Антарктиды.

3416. Wernick E. Enclaves e sen significado geológico //Geociências. 1983. Vol. 2. P. 87-96. Д-(5) Включения и их геологическое значение.

3417. Westercamp D. Pétrologie de la dacite à grenat de Gros Ilet, Martinique, Petites Antilles francaises //Bull. Burech. géol. et minières. 1976. Sec. IV, N 4. P. 253-265. II, IV-Г-к-(4), (5) Петрология гранатсодержащих дацитов острова Грос-Иле, Мартиника, Малые Антильские острова.

3418. Whalen J. B., Currie K. L. Peralkaline granite near Hare Hill, south of Grand Lake, Newfoundland //Project 730044 / Pap. Geol. Surv. Can. 1984. N 84-1A. P. 181-184. II-Д-ж2-(5) Агпаитовые граниты близ Хар-Хилл, южная часть Гранд-Лейк, Ньюфаундленд.

3419. White A. J. R. Clinopyroxenes from eclogites and basic granulites //Amer. Miner. 1964. Vol. 49, N 7/8. P. 883-888. I, II-(4) Клинопироксены из эклогитов и основных гранулитов.

3420. White A. J. R. Some mineral characteristics of high temperature-high pressure "granulite facies" assemblages // Geol. Soc. Austral. Spec. Publ. 1969. N 2. P. 353-359. II-В-е-(4) Минералогическая характеристика ассоциации "гранулитовой фации", типичных для условий высоких давлений и температур.

3421. White A. J. R., Chappel B. W., Jakes P. Coexisting clinopyroxene, garnet and amphibole from an "eclogite", Kakanui, New Zealand //Contrib. Mineral. and Petrol. 1972. Vol. 34, N 3. P. 185-191. I-В-е1-(4) Сосуществующие моноклинный пироксен, гранат и амфибол из "эклогита" Какануи, Новая Зеландия.

3422. White A. J. R., Taylor S. R. Some trace elements in rutile from eclogites and their implications //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 309-311. II-е, ж1, к-(6) Некоторые редкие элементы в рутиле из эклогитов и их значение.

3423. White R. W. Ultramafic inclusions in basaltic rocks from Hawaii //Contrib. Mineral. and Petrol. 1966. Vol. 12, N 3. P. 245-314. I-В-к1-(4) Ультрамафические включения в базальтовых породах Гавайев.

3424. Whitelock T. K. The Monastery mine kimberlite pipe // Lesotho kimberlites /Ed. P. H. Nixon. Lesotho Nat. Dev. Corp., Maseru, 1973. P. 214-219. I, III-В-д-(4), (5) Кимберлитовая трубка Монастери.

3425. Whitfield G. C. A petrological and mineralogical study of peridotite and eclogite xenoliths from certain kimberlite pipes. M. Sc. thesis, Rhodes Univ., South Africa, 1971. I-В-д-(4) Петрологическое и минералогическое изучение ксенолитов перидотита и эклогита из некоторых кимберлитовых трубок.

3426. Whitfield G. C. The petrology and mineralogy of eclogite xenoliths from the Roberts Victor kimberlite //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 313-315. I-В-д-(4) Петрология и минералогия эклогитовых ксенолитов из кимберлита Робертс-Виктор.

3427. Whitfield G. C. The petrology and mineralogy of peridotite xenoliths from the Bultfontein, Wesselton, Dutoitspan and Roberts Victor kimberlites //Ibid. P. 317-319. I-В-д-(4) Петрология и минералогия перидотитовых ксенолитов из кимберлитов Бултфонтейн, Вессельтон, Дютойтспан и Робертс-Виктор.

3428. Whitney J. A., Stormer J. C. Jr. Geothermometry and geo-

barometry in epizonal granitic intrusions: a comparison of iron-titanium oxides and coexisting feldspars //Amer. Miner. 1976. Vol. 61, N 6/7. P. 751-761. (2)
Геотермометрия и геобарометрия в эпизональных гранитных интрузиях: сравнение данных, полученных по железотитановым окислам и сосуществующим полевым шпатам.

3429. Wiebe R. A. Proterozoic basalt dikes in the Nain anorthosite complex, Labrador //Can. J. Earth Sci. 1985. Vol. 22, N 8. P. 1149-1157. II-Д-ж2-(5) Протерозойские дайки базальтов анортозитового комплекса Нейн, Лабрадор.

3430. Wiebe R. A. Lower crustal cumulate nodules in Proterozoic dikes of the Nain complex: Evidence for the origin of Proterozoic anorthosites //J. Petrol. 1986. Vol. 27, N 6. P. 1253-1276. II-Д-ж2-(4) Нодули кумулатов нижнекоровых ассоциаций в протерозойских дайках комплекса Нейн: данные о происхождении протерозойских анортозитов.

3431. Wilkinson J. F. G. Pyroxenite xenoliths from an alkali trachybasalt in the Glen Innes area, northeastern New South Wales //Contrib. Mineral. and Petrol. 1973. Vol. 42, N 1. P. 15-32. I, III-B-e-(4) Ксенолиты пироксенитов из щелочных трахибазальтов района Глен-Иннес, северо-восточная часть Нового Южного Уэльса.

3432. Wilkinson J. F. G. Garnet clinopyroxenite inclusions from diatrems in the Gloucester area, New South Wales, Australia //Ibid. 1974. Vol. 46, N 4. P. 275-299. I-B-e-(4) Гранат-клинопироксенитовые включения из диатрем области Глоуцестер, Новый Южный Уэльс, Австралия.

3433. Wilkinson J. F. G. The mineralogy and petrography of alkali basaltic rocks //Alkaline Rocks. /Ed. H. Sørensen. London e. a.: Wiley, 1974. P. 67-95. I, II-B-e-(5) Минералогия и петрография щелочных базальтоидов.

3434. Wilkinson J. F. G. Ultramafic inclusions and high pressure megacrysts from a nephelinite sill, Nandewar Mountains, north-eastern New South Wales, and their bearing on the origin of certain ultramafic inclusions in alkaline volcanic rocks //Contrib. Mineral. and Petrol. 1975. Vol. 51. P. 235-262. I, III-Д-e-(4) Ультрамафические включения и мегакристаллы высокого давления из нефелинитового силла, горы Нандевар, северо-восточная часть Нового Южного Уэльса, и их отношение к происхождению некоторых ультрамафических включений в щелочных вулканических породах.

3435. Wilkinson J. F. G. An Al-spinel ultramafic-mafic inclusion suite and high pressure megacrysts in an analcimite and their bearing on basaltic magma fractionation at elevated pressures //Ibid. 1975. Vol. 53, N 2. P. 71-104. II, III-B-e-(4) Al-шпинелевая серия ультрамафит-мафических включений и мегакристаллы высокого давления в анальцимитах, их роль при фракционировании базальтовой магмы при повышенных давлениях.

3436. Wilkinson J. F. G. Some subcalcic clinopyroxenites from Salt Lake Crater, Oahu, and their petrogenetic significance //Ibid. 1976. Vol. 58, N 2. P. 181-201. I-B-к1-(4) Субкальциевые клинопироксениты из кратера Солт-Лейк, Оаху, Гавайи, и их петрогенетическое значение.

3437. Wilkinson J. F. G. The genesis of mid-ocean ridge basalt //Earth-Sci. Rev. 1982. Vol. 18, N 1. P. 1-57. III-В-м-(5) Генезис базальтов срединно-океанического хребта.

3438. Wilkinson J. F. G., Binns R. A. Hawaiite of high pressure origin from north-eastern New South Wales //Nature. 1969. Vol. 222, N 5193. P. 553-555. I, III-В-е-(4), (5) Гавайиты северо-восточной части Нового Южного Уэльса, образовавшиеся при высоких давлениях.

3439. Wilkinson J. F. G., Binns R. A. Relatively iron-rich lherzolite xenoliths of the Cr-diopside suite: A guide to the primary nature of anorogenic tholeiitic magmas //Contrib. Mineral. and Petrol. 1977. Vol. 65, N 2. P. 199-212. I-В-е-(4), (5) Относительно железистые лерцолитовые ксенолиты хромдиопсидовой серии- путь к выявлению первичной природы внеороген-ных толеит-андезитовых магм.

3440. Wilkinson J. F. G., Le Maitre R. W. Upper mantle amphiboles and micas and TiO_2, K_2O, and P_2O_5-abundances and 100 Mg/(Mg+Fe^{2+}) ratios of common basalts and andesites: Implications for modal mantle metasomatism and underplated mantle composition //J. Petrol. 1987. Vol. 28, N 1. P. 37-73. I, III-В-б2, в3, г, е, ж1, ж3-(4), (5) Амфиболы и слюды верхней мантии, содержания TiO_2, K_2O, P_2O_5, а также отношение 100Mg/(Mg+Fe^{2+}) в обычных базальтах и андезитах: значение для модального мантийного метасоматоза и состава неистощенной мантии.

3441. Wilkinson J. F. G., Taylor S. R. Trace element fractionation trends of tholeiitic magma at moderate pressure: Evidence from an Al-spinel ultramafic-mafic inclusion suite // Contrib. Mineral. and Petrol. 1980. Vol. 75, N 3. P. 225-233. IV?-В-(4) Тренды фракционирования элементов-примесей толеитовой магмы при умеренном давлении: доказательство с помощью Al-шпинелевых ультрамафит-мафических выключений.

3442. Will G., Nover G. X-ray structure determination of the Mg/Fe distribution in natural olivines in dependence of the oxygen partial pressure (C) //Phys. and Chem. Miner. 1978. Vol. 3, N 1. P. 95. I-В-б1-(3), (4) Рентгенографическое определение характера распределения Mg/Fe в природных оливинах в зависимости от парциального давления кислорода.

3443. Willemse J., Bensch J. J. Inclusions of original carbonate rocks in gabbro and norite of the eastern part of the Bushveld complex //Trans. Geol. Soc. S. Afr. 1964. Vol. 67. P. 1-87. II-Д-д-(4) Включения исходных карбонатных пород в габбро и норит восточной части комплекса Бушвельд.

3444. Williams A. F. The genesis of the diamond. London, 1932. Vol 1, 2. 636 P. I, III-В-д-(4), (5) Генезис алмаза.

3445. Williams H. Pliocene volcanoes of the Navajo-Hopi county //Geol. Soc. Amer. Bull. 1936. Vol. 47. P. 76-104. В-ж1-(5) Плиоценовые вулканы округа Навайо-Хоуп.

3446. Wilshire H. G. Mantle metasomatism: The REE story // Geology. 1984. Vol. 12. P. 395-398. I-Б, В-(4) Мантийный метасоматоз: история поведения РЗЭ.

3447. Wilshire H. G. Character of the lower lithosphere:

lithology //Geophysics and Petrology of the Deep Crust and Upper Mantle- A Workshop sponsored by U. S. Geological Survey and Stanford University /Ed. J. S. Noller, S. H. Kirby, J. E. Nielson-Pike. U. S. Geol. Surv. Circular 956, 1987. P. 6-8. I, II-(5) Свойства нижней литосферы: литология.

3448. Wilshire H. G., Binns R. A. Basic and ultrabasic xenoliths from volcanic rocks of New South Wales //J. Petrol. 1961. Vol. 2. P. 185-208. I, II, III-B-e-(4) Основные и ультраосновные ксенолиты из вулканических пород Нового Южного Уэльса.

3449. Wilshire H. G., Calk L. C., Schwarzman E. C. Kaersutite- a product of reaction between pargasite and basanite at Dish Hill, California //Earth and planet. Sci. Lett. 1971. Vol. 10, N 2. P. 281-284. I-B-ж1-(4) Керсутит- продукт реакции между паргаситом и базанитом в Диш-Хил, Калифорния.

3450. Wilshire H. G., Jackson E. D. Problems in determining mantle geotherm from pyroxene compositions of ultramafic rocks //J. Geol. 1975. Vol. 83. P. 313-329. (2) Проблемы определения мантийной геотермы из составов пироксена ультрамафических пород.

3451. 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. Surv. Open File Rep. 1985. Vol. 85-139. 49 P. I, II-B-ж1-(4) Мафические и ультрамафические ксенолиты из вулканических пород западной части США.

3452. Wilshire H. G., Pike J. E. N. Upper mantle diapirism: evidence from analogous features in alpine peridotites and ultramafic inclusions in basalt //Geology. 1975. Vol. 3, N 8. P. 467-470. I-B-ж1-(4), (6) Диапиризм в верхней мантии: доказательства, основанные на аналогичных явлениях в альпинотипных перидотитах и ультраосновных включениях в базальтах.

3453. Wilshire H. G., Nielson-Pike J. E., Meyer C. E., Schwarzman E. C. Amphibole-rich veins in lherzolite xenoliths, Dish Hill and Deadman Lake, California //Amer. J. Sci. 1980. Vol. 280-A. P. 576-593. I-B-ж1-(4) Богатые амфиболом прожилки в лерцолитовых ксенолитах, Диш-Хил и озеро Дидмен, Калифорния.

3454. Wilshire H. G., Schwarzman E. C., Trask N. J. Distribution of ultramafic xenoliths at 12 North American sites //U. S. Survey Interagency Rep. Astrogeology. 1971. Vol. 42. 87 P. I-B-ж1-(5) Распределение ультрамафических ксенолитов в 12 североамериканских участках.

3455. Wilshire H. G., Shervais J. W. Al-augite and Cr-diopside ultramafic xenoliths in basaltic rocks from Western United States: Structural and textural relationships //Abstr. Intern. Conf. Kimberlites, Cape Town, 1973. P. 321-324. I-B-ж1-(3), (4) Ультрамафические ксенолиты с Al-авгитом и Cr-диопсидом из базальтовых пород Запада США: структурные и текстурные соотношения.

3456. Wilshire H. G., Shervais J. W. Al-augite and Cr-diopside ultramafic xenoliths in basaltic rocks from Western United States //Phys. and Chem. Earth, Oxford etc. 1975. Vol. 9. P. 257-272. I-B-ж1-(3), (4) Ультрамафические ксенолиты с Al-авгитом и Cr-

диопсидом из базальтовых пород Запада США.

3457. Wilshire H. G. , Trask N. J. Hornblende-bearing ultramafic inclusions from Siberia and Dish Hill craters, California //Abstr. Geol. Soc. Amer. Annu. Meet. 1969. I-B-а4, ж1-(4) Роговообманковые ультрамафические включения из Сибири и кратера Диш-Хил, Калифорния.

3458. Wilshire H. G. , , Trask N. J. Structural and textural relationships of amphibole and phlogopite in peridotite inclusions, Dish Hill, California //Amer. Miner. 1971. Vol. 56, N 1/2. P. 240-255. I-B-ж1-(3), (4) Структурные и текстурные взаимоотношения амфибола и флогопита в перидотитовых включениях, Диш-Хил, Калифорния.

3459. Wilson A. N. The origin of diamonds //Int. Gemol. Symp. Proc. , 1982, Santa Monica, N. Y. , 1982. P. 43-49. I-A-(5) Происхождение алмазов.

3460. Wilson A. T. , Hendy C. H. , Taylor A. M. Peridot on Ross Islands- Antarctica //Austral. Gemmol. 1974. Nov. P. 124-125. I-B-и-(4) Перидот острова Росс-Антарктида.

3461. Wilson C. R. , Smith D. Cooling rate estimates from mineral zonation: resolving power and applications //Proc. III Intern. Kimberlite Conf. , Clermon-Ferrand /Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 240. I-B(Б)-ж1-(2), (4), (5) Оценки скорости охлаждения из зональности минералов: разрешающая способность и приложения.

3462. Wimmenauer W. , Bakhashwin M. , Baranyi I. , Hsiao C. Neuer Befunde über den Untergrung des Kaiserstuhls //Ber. Naturforsch. Ges. Freiberg i. Br. 1977. Bd. 67. S. 405-424. I, II-B-б1-(4), (5) Новые находки под основанием Кайзерштуля.

3463. Windom K. E. , Boettcher A. L. Lamprophyre-kimberlite association exemplified in eclogite from Roberts Victor Mine, South Africa: evidence for metasomatism in the mantle //Geol. Soc. Amer. Annu. Meet. , Progr. 9. Abstr. and Progr. , 1977. P. 1230-1231 I-B-д-(4) Лампрофир-кимберлитовая ассоциация, апробированная в эклогите из месторождения Робертс-Виктор, ЮАР: данные о метасоматозе в верхней мантии.

3464. Windom K. E. , Boettcher A. L. Mantle metasomatism and the kimberlite-lamprophyre association: evidence from an eclogite nodule from Roberts Victor Mine, South Africa //J. Geol. 1980. Vol. 88, N 6. P. 705-712. I-B-д-(4) Мантийный метасоматоз и кимберлит-лампрофировая ассоциация: данные изучения нодулей эклогита из месторождения Робертс-Виктор, ЮАР.

3465. Witt G. Die Junge Evolution des Erdmantels unter der Rheinischen Vulkanprovinz: Abgeleitet aus der Temperaturgeschichte, dem Gefüge und der Geochemie peridotitischer Mantelxenolithe. Diss. , Mineral. -Petrogr. Inst. , Univ. Köln, 1985. I-B-б1-(2), (4), (5) Молодая эволюция мантии Земли под рейнской вулканической провинцией: по данным температурной истории, строения и геохимии перидотитовых мантийных ксенолитов.

3466. Witt G. , Press S. , Seck H. A. , Kovalenko V. I. Petrology and major chemistry of spinel-peridotite xenoliths from the upper mantle beneath central Mongolia //27 Междун. геол. конгр. М. , 4-14 авг. 1984. Тез. докл. Секция 10-11. М. , 1984. Т. 5. С. 437.

I-В-в1-(4) Петрология и химизм шпинель-перидотитовых ксенолитов из верхней мантии Центральной Монголии.

3467. Witt G., Seck H. A. Melt formation due to amphibole breakdown in xenoliths of mantle peridotite //Ibid. C. 438. I-В-б1-(5) Образование расплава в результате разложения амфибола в ксенолитах мантийных перидотитов.

3468. Witt G., Seck H. A. Amphibole formation in sheared mantle peridotites: Evidence for mantle metasomatism related to multiple diapirism underneath the Rhenish massif //Terra Cognita. 1987. Vol. 7, N 2/3. P. 353. I-В-б1-(4), (5) Образование амфибола в деформированных сдвигом мантийных перидотитах: данные о мантийном метасоматозе, относящиеся к многократному диапиризму под Рейнским массивом.

3469. Witt G., Seck H. A. Temperature history of sheared mantle xenoliths from the West Eifel, West Germany: Evidence for mantle diapirism beneath the Rhenish Massif //J. Petrol. 1987. Vol. 28, N 3. P. 475-493. I-В-б1-(2), (4), (5) Температурная история деформированных сдвигом мантийных ксенолитов из Западного Эйфеля, ФРГ: данные о мантийном диапиризме под Рейнским массивом.

3470. Witt G., Seck H. A. Comparison of temperatures calculated from the solubilites of Ca and Al in orthopyroxenes from spinel peridotites: genetic implications //EOS. 1988. (2) Сравнение температур, вычисленных из растворимости Ca и Al в ортопироксенах из шпинелевых перидотитов: генетические приложения.

3471. Witt G., Seck H. A. Origin of amphibole in recrystallized and porphyroclastic mantle xenoliths from the Rhenish Massif: Implications for the nature of mantle metasomatism // Earth and Planet. Sci. Lett. 1988. Vol. 91, N 3/4. P. 327-340. I-В-б1-(4) Происхождение амфибола в рекристаллизованных и порфирокластических мантийных ксенолитах из Рейнских массивов: приложение к выяснению природы мантийного метасоматоза.

3472. Wohletz K. H., Smith J. R. Origin of a sanidine-coesite grospydite //Proc. III Intern. Kimberlite Conf., Clermon-Ferrand //Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 220. I-В-д-(2), (4) Происхождение санидин-коэситового гроспидита.

3473. Wohletz K. H., Smith J. R. Origin of a Roberts Victor sanidine-coesite grospydite: thermodynamic considerations // Kimberlites. Proc. 3 Int. Kimberlite Conf., Clermont-Ferrand, 1982. Amsterdam e. a., 1984. Vol. 2. P. 33-42. I-В-д-(2), (4) Происхождение санидин-коэситового гроспидита трубки Робертс-Виктор: термодинамические аспекты.

3474. Wolff J. A. Peridotite xenoliths in basalts and mantle dynamics (matters arising) //Nature. 1980. Vol. 288, N 5786. P. 103. I-В-(4), (5) Перидотитовые ксенолиты в базальтах и мантийная динамика (подъем вещества).

3475. Wood B. J. Solubility of alumina in orthopyroxene coexisting with garnet //Contrib. Mineral. and Petrol. 1974. Vol. 46, N 1. P. 1-15. (2) Растворимость глинозема в ортопироксене, сосуществующем с гранатом.

3476. Wood B. J. THe application of thermodynamics to some sub-solidus equilibria involving solid solutions //Fortschr.

Miner. 1975. Vol. 52. P. 21-45. (2) Применение термодинамики к некоторым субсолидусным равновесиям, включающим твердые растворы.

3477. Wood B. J. The influence of pressure, temperature, and bulk composition on the appearance of garnet in orthogneisses - an example from South Harris, Scotland //Earth and Planet. Sci. Lett. 1975. Vol. 26. P. 299-311. 56-(2), (6) Влияние давления, температуры и общего состава на появление граната в ортогнейсах:- пример из Южного Харриса, Шотландия.

3478. Wood B. J. An olivine-clinopyroxene geothermometer, a discussion //Contrib. Mineral. and Petrol. 1976. Vol. 56, N 3. P. 297-304. (2) Оливин-клинопироксеновый геотермометр, обсуждение.

3479. Wood B. J. Mixing properties of tschermakitic clinopyroxenes //Amer. Miner. 1976. Vol. 61, N 7/8. P. 599-602. (1), (2) Свойства смешения чермакитовых клинопироксенов.

3480. Wood B. J. The partitioning of iron and magnesium between garnet and clinopyroxene //Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1976. Vol. 75. P. 571-574. (1), (2) Распределение железа и магния между гранатом и клинопироксеном.

3481. Wood B. J. The influence of Cr_2O_3 on the relationships between spinel - and garnet-peridotites //Second Intern. Kimberlite Conf., AGU, Santa Fe, N. Mex., 1977. (1) Влияние Cr_2O_3 на соотношения между шпинелевыми и гранатовыми перидотитами.

3482. Wood B. J. The activities of components in clinopyroxene and garnet solid solutions and their application to rocks //Phil. Trans. Roy. Soc. London. 1977. Vol. A286, N 1336. P. 331-342. (1), (2) Активности компонентов в твердых растворах клинопироксена и граната и их приложение к горным породам.

3483. Wood B. J. The influence of Cr_2O_3 on the relationships between spinel - and garnet-peridotites //Natur. Environ. Res. Counc. Publ. Ser. 1978. N 11. P. 78-80. (1) Влияние Cr_2O_3 на соотношения между шпинелевыми и гранатовыми перидотитами.

3484. Wood B. J., Banno S. Garnet-orthopyroxene and orthopyroxene-clinopyroxene relationships in simple and complex systems //Contrib. Mineral. and Petrol. 1973. Vol. 42. P. 109-124. (2) Гранат-ортопироксен и ортопироксен-клинопироксен соотношения в простых и сложных системах.

3485. Wood B. J., Holloway J. R. Theoretical prediction of subsolidus phase relationships in peridotites and basalts // Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 270-272. (1), (2), (5) Теоретическое предсказание субсолидусных фазовых соотношений в перидотитах и базальтах.

3486. Wood B. J., Holloway J. R. A thermodynamic model for subsolidus equilibria in the system $CaO-MgO-Al_2O_3-SiO_2$ // Geochim. et cosmochim. acta. 1984. Vol. 48, N 1. P. 159-176. (1), (2) Термодинамическая модель субсолидусного равновесия в системе $CaO-MgO-Al_2O_3-SiO_2$.

3487. Wood C. P. Petrogenesis of garnet-bearing rhyolites from Canterbury, New Zealand //N. Z. J. Geol. and Geophys. 1974. Vol. 17, N 4. P. 759-787. II-Г-е1-(4),(5)
Петрогенезис гранатсодержащих риолитов из Кентербери, Новая Зеландия.

3488. Woods M. J., Ervin P. F., Brookins D. G., Eckhoff N. D. The scandium geochemistry of deep-seated nodules from the Stockdale kimberlite pipe, Riley county, Kansas //Trans. Kans. Acad. Sci. 1970. Vol. 73, N 4. P. 486-490. I, II-В-ж1-(4)
Геохимия скандия в глубинных нодулях кимберлитовой трубки Стокдейл, округ Райли, Канзас.

3489. Wörner G., Fricke A. Fluid inclusions in corundum from a contact metamorphic xenolith of the Quaternary Wehr volcano (East Eifel Germany) //Neues Jb. Miner. Monatsh. 1984. N 1. S. 39-47. II-В-б1-(4) Жидкие включения в корунде из контактово-метаморфического ксенолита четвертичного вулкана Вер (Восточный Эйфель, ФРГ).

3490. Wörner G., Harmon R. S., Hoefs J. Stable isotope relations in an open magma system, Laacher See, Eifel (FRG) //Contrib. Mineral. and Petrol. 1987. Vol. 95, N 3. P. 343-349. II, III-В-б1-(4)
Соотношения стабильных изотопов в открытой магматической системе, озеро Лаашер, Эйфель, ФРГ.

3491. Wörner G., Schmincke H.-U., Schreyer W. Crustal xenoliths from the Quaternary Wehr volcano (East Eifel) //Neues Jb. Miner. Abh. 1982. Bd. 144, N 1. S. 29-55. II-В-б1-(4)
Коровые ксенолиты в четвертичном вулкане Вер (Восточная часть Эйфеля).

3492. Wörner G., Wright T. L. Evidence for magma mixing within the Laacher See magma chamber //J. Volcanol. and Geothermal. Res. 1984. Vol. 22, N 3/4. P. 301-328. III-В-б1-(5)
Данные о смешении магмы в магматической камере озера Лаашер.

3493. Wright J. B. Olivine nodules in a phonolite of the East Otago alkaline province, New Zealand //Nature. 1966. Vol. 210, N 5035. P. 519. I-Г-е1-(4),(5) Оливиновые нодули в фонолите щелочной провинции Восточный Отаго, Новая Зеландия.

3494. Wright J. B. Contributions to the volcanic succession and petrology of the Auckland Islands, New Zealand. III. Minor intrusives on the Ross volcano //Trans. Roy. Soc. N. Z. geol. 1968. Vol. 6. N 2. P. 1-11. I, IV?-Д-е1-(5)
Последовательность развития вулканизма и петрология острова Окленд, Новая Зеландия. III. Малые интрузии вулкана Росс.

3495. Wright J. B. Deep crustal origin for oligoclase and andesine phenocrysts in basalt from Combe, Nigeria //Nature. 1968. Vol. 218, N 5138. P. 262-263. III-В-д-(4),(5)
Глубинное коровое происхождение олигоклазовых и андезиновых фенокристаллов в базальте из Комбе, Нигерия.

3496. Wright J. B. Oligoclase-andesine phenocrysts and related inclusions in basalts from part of the Nigerian Cenozoic province //Mineral. Mag. 1968. Vol. 36, N 283. P. 1024-1031. III-В-д-(4),(5) Фенокристаллы олигоклаза-андезина и связанные с ними включения в базальтах из кайнозойской провинции Нигерии.

3497. Wright J. B. Olivine nodules in trachyte from the Jos

Plateau, Nigeria //Nature. 1969. Vol. 223, N 5203. P. 285-286. I-Г-д-(4), (5) Оливиновые нодули в трахите плато Джос, Нигерия.

3498. Wright J. B. Olivine nodules and related inclusion in trachyte from the Jos Plateau, Nigeria //Mineral. Mag. 1969. Vol. 37, N 287. P. 370-374. I, II, III-Г-д-(4), (5) Оливиновые нодули и связанные с ними включения в трахитах из плато Джос, Нигерия.

3499. Wright J. B. Sampling inner space in Nigeria //Niger. Field. 1970. Vol. 35, N 4. P. 170-179. I-В-д-(4), (5) Исследование глубинных оболочек Земли в Нигерии.

3500. Wright J. B. High pressure phases in Nigerian Cenozoic lavas. Distribution and geotectonic setting //Bull. Volcanol. 1971. Vol. 34, N 4. P. 833-847. I, III-В-д-(4) Фазы высокого давления в нигерийских кайнозойских лавах. Распределение и геотектоническое положение.

3501. Wright J. B. Natural garnet-pyroxene transformation in Cenozoic alkali basalt from Nigeria //Mineral. Mag. 1972. Vol. 38, N 297. P. 579-582. I-В-д-(4) Природное превращение гранат-пироксен в кайнозойских щелочных базальтах Нигерии.

3502. Wright J. B. K/Ar data and the origin of feldspar megacrysts in alkali basalt //Nature. Phys. Sci. 1972. Vol. 236, N 67. P. 89. III-В-д-(4) K/Ar датировки и происхождение полевошпатовых мегакристаллов в щелочных базальтах.

3503. Wright J. B. Tholeiite from the Cenozoic alkaline volcanic province of Nigeria //Geol. Mag. 1972. Vol. 109, N 3. P. 243-248. IV-В-д-(4) Толейиты из кайнозойской щелочной базальтовой провинции Нигерии.

3504. Wright J. B. Anorthosite-first occurrence in Nigeria and relevance to younger granite genesis //Mineral. Mag. 1975. Vol. 40, N 310. P. 193-196. II-Д-д-(4), (5) Первая находка анортозитов в Нигерии и вопросы генезиса молодых гранитов.

3505. Wright J. E., Wylds J. Significance of xenocrystic Precambrian zircon contained within the southern continuation of the Josephine ophiolite: Delivs Elbow ophiolite remnant, Klamath mountains, northern California //Geology. 1986. Vol. 14, N 8. P. 671-674. II-Д-ж1-(4), (5) Значение ксенокристаллов докембрийского циркона, содержащегося в офиолитах Девилс-Элбоу - южном окончании офиолитовой формации Жозефине, горы Кламат, северная Калифорния.

3506. Wright T. L. Origin of Hawaiian tholeiite: A metasomatic model //J. Geophys. Res. 1984. Vol. 89, N B6. P. 3233-3252. I-В-к1-(4), (5) Происхождение гавайских толеитов: метасоматическая модель.

3507. Wyatt B. A. The melting and crystallization behavior of a natural clinopyroxene-ilmenite intergrowth //Contrib. Mineral. and Petrol. 1977. Vol. 61, N 1. P. 1-9. I, III-В-д-(1), (4), (5) Режим плавления и кристаллизации природного клинопироксен-ильменитового прорастания.

3508. Wyatt B. Kimberlitic chromian picroilmenites with intergrowth of titanian chromite and rutile //Mantle Samples: Inclusions, Kimberlites and other Volcanics. Proc. 2 Int.

Kimberlite Conf. Wash. ,D. C. ,1979. Vol. 2. P. 257-264. I,III-Б-д-(1),(4) Хромовые пикроильмениты из кимберлита с врастками титанистого хромита и рутила.

3509. Wyatt B. A. ,Lawless P. J. Ilmenite in polymict xenoliths from the Bultfontein and De Beers mines, South Africa //Kimberlites. Proc. 3 Int. Kimberlite Conf. , Clermont-Ferrand, 1982. Amsterdam e. a. ,1984. Vol. 2. P. 43-56. I-Б-д-(4)
Ильменит из полимиктных ксенолитов из рудников Бултфонтейн и Де-Бирс, Южная Африка.

3510. Wyatt B. A. ,McCallister R. H. ,Boyd F. R. ,Ohashi Y. An experimentally produced clinopyroxene-ilmenite intergrowth // Carnegie Inst. Wash. Yearbook. 1975. Vol. 74. P. 536-539. (1)
Экспериментально полученное прорастание клинопироксена и ильменита.

3511. Wyborn D. Granitoids of North Victoria Land, Antarctica- field and petrographic observations //Geol. Jb. 1981. Vol. B, N 41. P. 229-249. II-Д-и-(5)
Гранитоиды севера Земли Виктории, Антарктида- полевые и петрографические наблюдения.

3512. Wyllie P. J. The origin of ultramafic and ultrabasic rocks //Tectonophysics. 1969. Vol. 7, N 5/6. P. 437-455. I-Б, В-(5)
Происхождение ультрамафических и ультраосновных пород.

3513. Wyllie P. J. Ultramafic rocks and the upper mantle // Mineral. Soc. Amer. Spec. Publ. 1970. N 3. P. 3-32. I-Б, В-(5)
Ультрамафические породы и верхняя мантия.

3514. Wyllie P. J. The origin of kimberlite //J. Geophys. Res. 1980. Vol. 85, N B12. P. 6902-6910. I-Б-(1),(5)
Происхождение кимберлита.

3515. Wyllie P. J. Role of kimberlite as transport agent for carbon from mantle //Тез. докл. Всес. конф. : Самородное элементообразование в эндогенных процессах, Якутск, 25-28 июня 1985 / Самородные элементы в метеоритах и континентальной литосфере, Новосибирск, 1985. Ч. IV. С. 29-31. I-Б-(1),(5)
Роль кимберлита как переносчика углерода из мантии.

3516. Wyllie P. J. Metasomatism and fluid generation in mantle xenoliths //Mantle xenoliths /Ed. P. H. Nixon. N. Y. : Wiley, 1987. P. 609-622. I-(1),(5) Метасоматоз и генерация флюида в мантийных ксенолитах.

3517. Wyllie P. J. Discussion of recent papers on carbonated peridotite, bearing on mantle metasomatism and magmatism // Earth and Planet. Sci. Lett. 1987. Vol. 82, N 3/4. P. 391-397. I-(5)
Обсуждение последних статей о карбонатизированных перидотитах, связанных с мантийным метасоматозом и магматизмом.

3518. Wyllie P. J. Discussion on recent papers on carbonated peridotite, bearing on mantle metasomatism and magmatism: response //Ibid. 1987. Vol. 82, N 3/4. P. 401-402. I-(5)
Обсуждение последних статей о карбонатизированных перидотитах, связанных с мантийным метасоматозом и магматизмом: ответ.

3519. Wyszomirski P. X-ray study of olivines from some Lower Silesian basalts //Mineral. pol. 1972(1974). Vol. 3. P. 73-78. I-Б-53-(3) Результаты рентгенографического исследования оливинов из некоторых базальтов Нижней Силезии.

3520. Xu W. Mantle metasomatism //J. Changchun Coll. Geol.

1987. Vol. 17, N 4. P. 403-410. I-(5) Мантийный метасоматоз.

3521. Yagi K. Petrochemistry of the alkalic rocks of the Ponape island Western Pacific ocean //Int. Geol. Congr., 21 Sess., Pt. 13. Copenhagen, 1960. I-B-к-(5) Петрохимия щелочных пород острова Понапе, западная часть Тихого океана.

3522. Yagi K., Hariya Y., Onuma K., Fukushima N. Stability relation of kaersutite //J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. Ser. IV. 1975. Vol. 16, N 4. P. 331-342. (1) Стабильность керсутита.

3523. Yagi K., Matsumoto H. Note on leucite-bearing rocks from Leucite Hills, Wyoming, U. S. A. //Ibid. 1966. Vol. 13, N 3. P. 301-311. VCII)-B-ж1-(5) Заметка о лейцитовых породах из Лейцит-Хил, Вайоминг, США.

3524. Yamada H., Takahashi E. Subsolidus phase relations between coexisting garnet and pyroxenes at 50 to 100 kbar in the system $CaO-MgO-Al_2O_3-SiO_2$ //Terra Cognita. 1982. Vol. 2. P. 260-261. (1), (2) Субсолидусные фазовые соотношения между сосуществующими гранатом и пироксенами при давлениях от 50 до 100 кбар в системе $CaO-MgO-Al_2O_3-SiO_2$

3525. Yamada H., Takahashi E. Subsolidus phase relations between coexisting garnet and two pyroxenes at 50 to 100 kbar in the system $CaO-MgO-Al_2O_3-SiO_2$ //Kimberlites. Proc. 3 Int. Kimberlite Conf., Clermont-Ferrand, 1982. Amsterdam e. a., 1984. Vol. 2. P. 247-255. (1), (2) Субсолидусные фазовые соотношения между сосуществующими гранатом и двумя пироксенами при давлениях от 50 до 100 кбар в системе $CaO-MgO-Al_2O_3-SiO_2$

3526. Yamaguchi M. Petrogenetic significance of ultrabasic inclusions in basaltic rocks from South-west Japan //Mem. Fac. Sci. Kyushi Univ. 1984. Vol. D15, N 1. P. 183-219. I-B-в3-(4), (5) Петрогенетическое значение ультраосновных включений в базальтовых породах из юго-западной Японии.

3527. Yamamoto M. Spinels in basaltic lavas and ultramafic inclusions of Oshima-Oshima volcano, north Japan //J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. Ser. IV. 1983. Vol. 20, N 2/3. P. 135-143. I-B-в3-(4) Шпинели в базальтовых лавах и ультрамафических включениях вулкана Осима-Осима, Северная Япония.

3528. Yamamoto M. Origin of calc-alkaline andesite from Oshima-Oshima volcano, north Japan //Ibid. 1984. Vol. 21, N 1. P. 77-131. IV-Г-в3-(4), (5) Происхождение известково-щелочных андезитов вулкана Осима-Осима, Северная Япония.

3529. Yamamoto M., Katsui Y., Nuda K. Петрология вулканических пород и ультраосновных-основных включений вулкана Осима-Осима, Япония //Bull. Volcanol. Soc. Jap. 1978. Vol. 22, N 2. P. 241-248. I, II(IV)-Г-в3-(4), (5)

3530. Yamasaki M. Notes on rock-forming minerals. (2). Garnets from volcanic rocks //J. Geol. Soc. Jap. 1958. Vol. 64, N 758. P. 601-604. IV?-Г-в3-(4) Заметки о породообразующих минералах. (2). Гранаты из вулканических пород.

3531. Yamazaki T., Onuki H., Tiba T. Significance of hornblende gabbroic inclusions in calc-alkali rocks //J. Jap. Assoc. Mineral., Petrol. and Econ. Geol. 1966. Vol. 55, N 3. P. 87-103.

II-Г-в3-(4),(5) Значение роговообманковых габброидных включений в известково-щелочных породах.

3532. Yan M., Wang W. Микроструктурные исследования некоторых мантийных перидотитов из кайнозойских щелочных базальтов района Фаншань Лухе (провинция Цзянси, Китай) // Seismol. and Geol. 1985. Vol. 7, N 4. P. 71-80. I-В-в2-(3),(4),(5)

3533. Yang H.-J., Chen J.-C., Yang H.-Y. Geochemistry of ultramafic nodules in basaltic rocks from Peiliao, Penghu Islands and Liutsu, northern Taiwan //Proc. Geol. Soc. China. 1987. N 30. P. 40-57. I-В-в2,к-(2),(4)
Геохимия ультрамафических нодулей в базальтовых породах с островов Пеймао Пенгю и области Луитсу, Северный Тайвань.

3534. Yarif Sh. Substitution of silicon by phosphorus in silicates //Chem. Erde. 1987. Bd. 46, N 1/2. P. 1-5. I-(4),(5)
Замещение кремния фосфором в силикатах.

3535. Yevdokimov A. N., Bagdasarov E. A. Compositions and typical chemical features of pyrope garnets from kimberlites in the Middle and Lower Kuonam fields in Yakutia //Int. Geol. Rev. 1982. Vol. 24, N 5. P. 548-558. I-В-а4-(4)
Химический состав и характерные черты пироповых гранатов из кимберлитов Средне- и Нижне-куонамских полей в Якутии.

3536. Yoder H. S. Jr. Generation of basaltic magma. Wash.: Nat. Acad. Sci., 1976. 266 P. (1) Происхождение базальтовых магм.

3537. Yoder H. S. Jr., Tilley C. E. Origin of basalt magmas: an experimental study of natural and synthetic rock systems // J. Petrol. 1962. Vol. 3. P. 342-532. (1)
Происхождение базальтовых магм: экспериментальное изучение природных и синтетических систем горных пород.

3538. Yoder H. S. Jr., Tilley C. E. Origin of basalt magmas: an experimental study of natural and synthetic rock system // Amer. J. Sci. 1962. Vol. 249. P. 683-694. (1)
Происхождение базальтовых магм: экспериментальное изучение природных и синтетических систем горных пород.

3539. Youghian H. Симпозиум по кайнозойским базальтам и присутствующим в них глубинным ксенолитам восточной части Китая, проведенный в Дэду, провинция Хэйлунцзян //Seismol. and Geol. 1982. Vol. 4, N 4. I-В-в2-(5)

3540. Youghian H., Kirby S. Ultramafic xenoliths from basalts in the Tanchen-Lujang fault zone, Eastern China: Evidence for high strain rate events //EOS. 1980. Vol. 61, N 46. P. 1129. I-В-в2-(3),(4) Ультрамафические ксенолиты из базальтов в разломной зоне Танчен-Лужанг, Восточный Китай: Данные о случаях высоких скоростей деформаций.

3541. Yoshino C. Petrofabric study of peridotite nodules from Ishinomegata, Japan //J. Sci. Hiroshima Univ. Ser. C6. 1971. N 3. P. 275-308. I-В-в3-(4) Петрографическое изучение перидотитовых нодулей из Итиномегата, Япония.

3542. Yu S.-C., Chang T.-Y., Yang H.-Y. Crystal structure analysis and geological implications of an Al-augite megacryst in the basalt from Penghu //Mem. Geol. Soc. China. 1987. N 8. P. 73-85. III-В-в2-(3),(4)
Анализ кристаллической структуры и геологическая интерпретация образования мегакристаллов Al-авгитов в базальтах мас-

сива Пэнху ледао.

3543. Yu S. -C., Smith D. K. Crystal structure of a Na-augite from San Carlos, northern Arizona //Ibid. 1983. N 5. P. 147-166. III-B-ж1-(3).(4) Кристаллическая структура Na-авгита из Сан-Карлоса, Аризона.

3544. Yu X. Происхождение базальто из района Нутоушань. Дифференциация при высоком давлении, КНР //Geochimica. 1984. N 3. P. 247-255. I-B-в2-(5)

3545. Zartman R. E., Tera F. Lead concentration and isotopic composition in five peridotite inclusions of probable mantle origin //Earth and Planet. Sci. Lett. 1973. Vol. 20, N 1. P. 54-66. I-B-ж1, ж3, к, к1-(4) Изотопный состав и содержание свинца в пяти перидотитовых включениях возможного мантийного генезиса.

3546. Zashu S., Kaneoka I., Aoki K. Sr isotope study of mafic and ultramafic inclusions from Itinomegata, Japan //Geochem. J. 1980. Vol. 14, N 3. P. 123-128. I, II-B-в3-(4)
Изучение изотопного состава Sr в основных и ультраосновных включениях из пород Итиномегата, Япония.

3547. Zeck H. P. Amigmatitic lava from SE Spain //Bull. Volcanol. 1972(1973). Vol. 36, N 2. P. 301-302. II-Г-б-(5)
Мигматитовая лава в юго-восточной Испании.

3548. Zeck H. P. Compositions of natural sillimanites from inclusions and metamorphic rocks: A discussion //Amer. Miner. 1973. Vol. 58. P. 555. II-(5) Состав природных силлиманитов из вулканических включений и метаморфических пород: обсуждение.

3549. Zeipert C., Wondratschek H. Ein ungewöhnliches Temperverhalten bei sanidin von Volkesfeld /Eifel //Neues Jb. Mineral. Monatsch. 1981. N 9. S. 407-415. III-B-б1-(1),(3),(4) Необычное поведение санидина из Фолькесфельда (Эйфель) при нагревании.

3550. Zerbi M., Giammetti F., Gallo F., Verma L. Petrografia degli inclusi femici ed ultrafemici delle basaniti analcitiche del Montiferro, Sardegna //Ateneo parm. Acta natur. 1978. Vol. 14, N 3. P. 311-337. I, II-B-б5-(4)
Петрография основных и ультраосновных включений в анальцимовых базанитах Монтиферро, Сардиния.

3551. Zerbi M., Giammetti F., Gallo F., Verma L. Mineralogia dei noduli peridotitici delle basaniti analcitiche superior del Montiferro, Sardegna //Ibid. 1978. Vol. 14, N 4. P. 421-463. I(IV)-B-б5-(4) Минералогия перидотитовых включений в анальцимовых базанитах Монтиферро, Сардиния.

3552. Zeschke G. Die Einschlüsse der Vorderwesterwälder Basalte //Neues Jb. Mineral. Monatsch. 1955. N 7. S. 161-168. I, II-B-б1-(4) Включения в базальтах передовых гор Вестервальд.

3553. Zeuch D. H., Green H. W. II. Naturally decorated dislocations in olivine from peridotite xenoliths //Contrib. Mineral. and Petrol. 1977. Vol. 62, N 2. P. 141-151. I-B-ж1, к1-(3)
Природно декорированные дислокации в оливине из перидотитовых ксенолитов.

3554. Zhang P. -S., Tao K. -J., Yang D. -Y., Chen X. -C. Microanalysis of olivines from basaltic xenoliths //Кристаллохи-

мия минер. матер. 13 конгр. Междунар. минер. ассоц. ММА, Варна, 19-25 сент. 1982ю София, 1986. С. 749-760. I-B-в2-(4)
Микроанализ оливинов ксенолитов в базальтах (Китай).

3555. Zhang R. *Мегакристы клинопироксена и амфибола в щелочных базальтах Восточного Китая* //Sci. geol. sin. 1986. N 3. P. 248-260. III-B-в2-(2),(4)

3556. Zhang R., Cong B. Минералогия перидотитовых включений, ксенокристаллов и мегакристаллов из базальтовых пород района Силонг (округ Кю, провинция Чжеджанг, Китай) //Ibid. 1984. N 1. P. 58-71. I,III-B-в2-(4)

3557. Zhang R., Liu B. Kimberlites from North China // Geochem. J. 1983. Vol. 17, N 4. P. 209-221. I,III-B-в2-(4)
Кимберлиты Северного Китая.

3558. Zhao D., Xiuo Z., Wang Y. Петрологические характеристики и генезис кайнозойских вулканических пород складчатого пояса Танченг-Луджианг и прилегающих районов //Acta geol. sin. 1983. Vol. 57, N 2. P. 128-141. I,III-B-в2-(4),(5)

3559. Zhao H. Минералогическая характеристика и условия образования пироксенитовых ксенолитов мантии из Цилинь, район Лунин, провинция Гуандун //Geol. Rev. 1985. Vol. 31, N 5. P. 411-421. I-B-в2-(2),(4)

3560. Zheng H., Feng J. Микролиты стекла во включениях базальтов Ханноуба и их значение //Geol. Rev. 1987. Vol. 33, N 1. P. 12-21. I-B-в2-(4)

3561. Zheng X., Zhao D. Кайнозойские базальты в китайско-корейском регионе, указывающие на химические характеристики подстилающей его верхней мантии //Sci. geol. sin. 1984. N 4. P. 402-413. I-B-в2-(5)

3562. Zhengyue X., Wang Y. Ультрамафические включения в базальтовых породах краевой части района Изянсу-Анхой и их генезис //Geol. Rev. 1986. Vol. 32, N 4. P. 339-349. I-B-в2-(2),(4)

3563. Zhou X. Исследование двух серий базальтов вулкана Ниутошань и содержащихся в них включений, провинция Фуцзян, юго-восточный Китай //J. Nanjing Univ. Natur. Sci. Ed. 1981. N 3. P. 382-392. I,III-B-в2-(4)

3564. Zhou X., Chen T. *Вулканические конусы кайнозойских базальтов вблизи Нанкина: морфология и особенности извержений* //Ibid. 1980. N 2. P. 83-103. I,III-B-в2-(5)

3565. Zhou X., Chen T. Cr-clinopyroxene and Al-clinopyroxene ultramafic inclusions in alkali basaltic rocks from southeastern coastal provinces of China //27 Междунар. геол. конгр. М., 4-14 авг. 1984. Тез. докл. Секция 10-11. М., 1984. Т. 5. С. 211. I-B-в2-(4) *Cr-клинопироксены и Al-клинопироксены ультрамафических включений в щелочных базальтах из юго-восточных прибрежных провинций Китая.*

3566. Zhu Sh.-H. Plastic deformation of olivine in mantle peridotite xenoliths, Leizhou peninsula, Guangdong //Acta Mineralog. sin. 1981. N 2. P. 83-89. I-B-в2-(3)
Пластическая деформация оливина в ксенолитах мантийных перидотитов, полуостров Лейжоу, Гунгдонг.

3567. Zindler A. *Geochemical processes in the earth's mantle and the nature of crust-mantle-interactions: evidence from studies of Nd and Sr isotope ratios in mantle-derived*

igneous rocks and lherzolite nodules. Unpubl. Ph. D. thesis, Massachusetts Inst. Technol., 1980. I-B-ж1-(4)
Геохимические процессы в мантии Земли и природа взаимодействия кора-мантия: данные изучения изотопных отношений Nd и Sr в мантийных изверженных породах и лерцолитовых нодулях.

3568. Zindler A., Jagoutz E. Isotope and trace element systematics in mantle-derived peridotite nodules from San Carlos //EOS. 1980. Vol. 61. P. 374. I-B-ж1-(4)
Систематика изотопии и рассеянных элементов в мантийных перидотитовых нодулях из Сан-Карлоса.

3569. Zindler A., Jagoutz E. Mantle cryptology //Geochim. et cosmochim. acta. 1988. Vol. 52, N 2. P. 319-333. I-B-ж1-(4)
Мантийная криптология.

3570. Zolotuhin V. V. Xenolitele din rocile vulcanice din raicuul Ciornaia Gora- Transcarpatia //An Rom. -Sov. Ser. geol. geogr. 1980. Vol. 14, N 3. P. 107-114. II-Г-а1-(4),(5)
Ксенолиты в вулканических породах района Черной горы в Закарпатье.

3571. Zoubek V. Position of ultrabasic rocks in the geological units of Czechoslovakia //Upper mantle Proj. Progr. Czechosl. 1962-1970. Geology. Final Rep. Praha, 1971. P. 10-14. I-B-63-(5) Положение ультраосновных пород среди геологических комплексов Чехословакии.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Содержание.....с.4-148

CONTENTS

Contents.....p.4-148

Выпуск 2

Подписано к печати 08.07.91.
Усл. п.л. 9,25. Усл. кр.-отт. 9,38
Уч.-изд.л. 11,39. Печать офсетная
Тираж 270 экз. Зак. 156. Цена 4 р. 60 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

5340

4 р. 60 к.