

## ЛИТЕРАТУРА

*Аблаев А.Г., Васильев Б.И., Бирюлина М.Г.* и др. Биостратиграфические исследования плато Огасавара, желоба Муссау, вала Эаурипик (Тихий океан). Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. Препринт. 43 с.

*Андреев С.И., Аникеева Л.И., Вишнеvский А.Н., Краснов С.Г., Судариков С.М., Черкашев Г.А.* Минеральные ресурсы Мирового океана, их потенциал и перспективы освоения. // Геология и минеральные ресурсы Мирового океана. СПб: ВНИИОкеанология, 1995. С. 141-157.

*Апрелков С.Е., Иванов Б.В., Попруженко С.В.* Тектоника и геодинамическая эволюция юго-восточной Камчатки (Петропавловский геодинамический полигон) // Тихоокеан. геология. 1999. Т. 18, № 4. С. 16-28.

*Бадрединов З.Г., Тарарин И.А., Литвинов А.Ф.* и др. О природе метаморфических пород Хавывенской возвышенности Камчатки // Докл. АН СССР. 1989. Т. 309, № 2. С. 405-409.

*Балсигер Г., Фехтиг Х., Гайс И.* Комета Галлея крупным планом // В мире науки. 1988. № 11. С. 48-55.

*Балыкин П.А., Петрова Т.Е., Юрковский С.А.* Формационные типы высокомагнетизальных, низкощелочных и субщелочных вулканических, субвулканических и плутонически-ультрамафит-мафитовых ассоциаций и их генезис // Петрография на рубеже XXI века. Сыктывкар. 2000. С. 17-19.

*Батурин Г.Н., Дмитриев Л.В., Дубинчук В.Т.* и др. О составе сульфидных руд Восточно-Тихоокеанского поднятия (12°50' с.ш.) // Геохимия. 1986, № 12. С. 1696-1705.

*Бейли Э.Г., Блейк М.К.* Тектоническое развитие Западной Калифорнии в позднем мезозое. Ст. 1 // Геотектоника. 1969. № 3. С. 17-30.

*Бейли Э.Г., Блейк М.К.* Тектоническое развитие Западной Калифорнии в позднем мезозое. Ст. 2 // Геотектоника. 1969. № 4. С. 24-34.

*Белый В.Ф.* Берингийская вулканическая провинция // Тихоокеан. геология. 1995. Т. 14, № 4. С. 50-59.

*Белый В.Ф.* Крайне-континентальные тектоно-магматические пояса Тихоокеанского сегмента Земли. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 1998. 58 с.

*Беляцкий Б.В., Левский Л.К., Трухалев А.И., Погребницкий Ю.Е., Васильева И.М., Куренцова Н.А.* Докембрийский гранито-гнейс в Срединно-Атлантическом хребте (26° с.ш.) // Геохимия, 1997. № 8. С. 876-880.

*Богданов Н.А.* Тектоника глубоководных впадин окраинных морей. М.: Недра, 1988. 221 с.

*Бородин Л.С.* Геохимия главных серий изверженных пород. М.: Недра, 1981. 194 с.

*Бортников Н.С., Федоров Д.Г., Муравьев К.Г.* Минеральный состав и условия образования сульфидных построек бассейна Лау (юго-западная часть Тихого океана) // Геология рудных месторождений. 1993. Т. 35, № 6. С. 528-543.

*Бортников Н.С., Лисицын А.П.* Условия формирования современных сульфидных построек в зонах спрединга задуговых бассейнов Лау и Манус (Тихий океан) // Геология и минеральные ресурсы Мирового океана. СПб: ВНИИОкеанология, 1995. С. 158-173.

*Брагин Н.Ю., Зинкевич В.П., Ляшенко О.В.* и др. Среднемеловые (апт-туронские) отложения в тектонической структуре Восточной Камчатки // Очерки по геологии Востока СССР. М.: Наука, 1986. С. 21-34.

*Войткевич Г.В.* Проблемы космохимии. Изд. Ростов. ун-та, 1987. 336 с.

*Вдовыкин Г.П.* Углеродистое вещество метеоритов. М.: Наука, 1967.

*Вибе Д.З.* Каталог экзопланет пополняется // Природа. 2000. № 11. С. 84-85.

- Виноградов В.И., Буякайте М.И., Горощенко Г.Л., Луканин А.О., Покровский Б.Г.* Изотопные и геохронологические особенности глубокометаморфизованных пород Ганальского выступа Камчатки // Докл. АН СССР. 1991. Т. 318, № 4. С. 930-936.
- Витязев А.В., Печерникова Г.В., Сафронов В.С.* Планеты земной группы: Происхождение и ранняя эволюция. М.: Наука, 1990. 296 с.
- Вишневская В.С., Сухов А.Н., Чехович В.Д.* Возраст ватынской серии // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1981. №12. С. 71-78.
- Власов Г.М., Борисов О.Г., Петраченко Е.Д., Попкова М.И.* Молодые геосинклинали Тихоокеанского пояса, их вулканогенные и рудные формации. М.: Наука, 1978. 177 с.
- Войткевич Г.В.* Проблемы космохимии. Изд. Ростов. Ун-та, 1987. 336 с.
- Волков В.П., Рузайкин Г.И.* Математическое моделирование газовых равновесий в вулканическом процессе. М.: Наука, 1974. 151 с.
- Вуллард Д.* Соотношения земной коры и мантии в области Гавайских островов // Окраины континентов и островные дуги. М., 1970. С. 237-248.
- Галкин И.Н.* Внеземная сейсмология. М.: Наука, 1988. 191 с.
- Геология дна Филиппинского моря / А. В. Пейве, ред. М.: Наука, 1980. 261 с.
- Геология и петрология зон глубоководных желобов Запада Тихого океана / Под ред. И.Н.Говорова. М.: Наука, 1991. 260 с.
- Геология СССР. Камчатка, Курильские и Командорские острова. Т. XXXI. М.: Недра, 1964. 734 с.
- Геология юга Корякского нагорья / Н.А. Богданов, В.С. Вишневская, П.К. Кежежинская, А.Н. Сухов, А.В. Федорчук. М.: Наука, 1987. 168 с.
- Геологическое строение желоба Муссау (Тихий океан) / Б.И. Васильев, И.Н. Говоров, Ю.Б. Евланов и др. Владивосток: ДВО АН СССР, 1986. Препринт. 69 с.
- Геологическое строение южной части Идзу-Бонинского глубоководного желоба / Б.И. Васильев, И.Н. Говоров, И.А. Тарарин и др. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1986. Препринт. 44 с.
- Геохимия мезозойских латитов Забайкалья / Л.В. Таусон, В.С. Антипин, М.Н. Захаров, В.С. Зубков. Новосибирск: Наука, 1984. 215 с.
- Геология западной части Берингоморья / С.М. Тильман и С.Ф. Соболев, ред. М.: Наука, 1990. 159 с.
- Говоров И.Н., Симаненко В.П., Симаненко Л.Ф. и др.* Золотоносные базальты Восточно-Тихоокеанского поднятия в Центрально-Американском секторе // Докл. РАН. 1993. Т. 332, № 3. С. 342-345.
- Геологическое развитие Японских островов / М. Масао, Г. Масао и Ф. Мицуи, ред. М.: Мир, 1968. 719 с.
- Герман Л.Л.* Структурное положение гранулитов Ганальского хребта Камчатки // Сов. геология. 1975. № 7. С. 118-126.
- Герман Л.Л.* Древнейшие кристаллические породы Камчатки. М.: Недра, 1978. 128 с.
- Герман Л.Л., Мельникова С.А.* Кристаллические сланцы полуострова Озерного (восточное побережье Камчатки) // Вопросы магматизма и тектоники Дальнего Востока. Владивосток, 1975. С. 246-249.
- Говоров И.Н., Герасимов Н.С., Маляренко А.Н., Съедин В.Т.* Rb-Sr-изохрона базальтов поднятия Обручева (Тихий океан) и ее геодинамическое значение // Докл. АН. 1993. Т. 329, № 2. С. 203-207
- Головинский В.И.* Тектоника Тихого океана. М.: Недра, 1985. 199 с.
- Голубева Э.Д.* Толеитовые базальты Тихого океана (петрология и геохимия). Владивосток, 1990. 136 с.
- Голубева Э.Д.* Этапы эволюции магматизма петрологических провинций Тихого океана // Тихоокеан. геология. 1997. Т. 16, № 3. С. 63-80.
- Горшков Г.С.* Островные дуги и океанические хребты - вулканизм и геофизические поля // Вулканизм и геохимия его продуктов. М.: Наука, 1967. (Тр. Ин-та вулканол. СО АН СССР; Вып. 24).
- Гнибиденко Г. С.* Тектоника дна окраинных морей Дальнего Востока. М.: Наука, 1979. 163с.

- Грачев А.Ф.* Рифтовые зоны Земли. М.: Мир, 1968. 335 с.
- Грачев А.Ф.* Рифтовые зоны Земли. Л.: Недра, 1987. 248 с.
- Гринберг Дж.М.* Межзвездная пыль: Строение и эволюция // В мире науки. 1984. № 8. С. 66-77.
- Джедс У., Уоткинс Дж.* Магнитная аномалия атлантического шельфа // Окраины континентов и островные дуги. М.: Мир, 1970. С. 96-102.
- Дрейк Ч.* Новые исследования континентальной окраины восточной части США // Окраины континентов и островные дуги. М.: Мир, 1970. С. 84-95.
- Долгинов Е.А.* К проблеме происхождения океанов // Бюлл. МОИП. 1979. Т. 54, вып. 1. С. 22-46.
- Дюфур М.С., Ерешко Э.М., Лебедев М.М., Сиверцева И.А., Смирнова А.Н.* О споропыльцевых комплексах из метаморфических отложений Камчатки и возрасте вмещающих их толщ // Вопросы региональной геологии. Вып. 2. Л.: Изд-во ЛГУ, 1977. С. 103-113.
- Емельянова Т.А.* Вулканизм Охотского моря. Владивосток: Дальнаука. 148 с.
- Заварицкий А.Н.* Некоторые факты, которые надо учитывать при тектонических построениях // Изв. АН СССР. Сер. геол., 1946, № 2. С.3-12.
- Зинкевич В.П., Рихтер А.В., Фузган М.М.*  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -датирование метаморфических пород Восточной Камчатки // Докл. Акад. Наук. 1993. Т. 333, № 4. С. 477-480.
- Изох Э.П.* Импактный кратер Жаманшин и проблема тектитов // Геология и геофизика. 1991. № 4. С. 3-15.
- Иодер Т.С., Тилли К.Э.* Происхождение базальтовых магм. М.: Мир, 1965. 247 с.
- Ициксон М.И.* Металлогения планетарных вулканогенных поясов Тихоокеанского сегмента Земли // Эволюция вулканизма в истории Земли. М.: Наука, 1974. С. 360-368.
- Йорк В.* Ранняя история Земли // В мире науки. 1993. № 2-3. С. 114-121.
- Карапетьянц М.Х., Карапетьянц М.Л.* Основные термодинамические константы неорганических и органических веществ. М.: Химия, 1968. 470 с.
- Карп Б.Я., Медведев С.Н., Прокудин В.Г., Маляренко А.Н., Съедин В.Г.* Строение земной коры возвышенности Обручева по сейсмологическим данным. // Докл. АН СССР. 1988. Т. 303, № 3. С. 689-692.
- Карпов И.К., Зубков В.С., Бычинский В.А., Артименко М.В.* Детонация в мантийных потоках тяжелых углеводородов // Геология и геофизика. 1998. Т. 39, № 6. С. 754-762.
- Картер У.Е., Робертсон Д.С.* Исследование Земли с помощью интерферометрии со сверхдлинной базой // В мире науки. 1987. № 1. С. 16-25.
- Кашинцев Г.Л., Сузюнов А. Е.* Базальты возвышенности Шатского // Докл. АН СССР. 1981. Т. 258, № 4. С. 968-972.
- Кинг Ф.Б.* Вопросы тектоники Северной Америки. М.: Изд-во МГУ, 1969. 179 с.
- Кинг Э.* Космическая геология. М.: Мир, 1979. 379 с.
- Когарко Л.Н.* Режим летучих компонентов в щелочных породах // Очерки современной геохимии и аналитической химии. М.: Наука. 1972. С. 173-181.
- Коржинский Д.С.* Кислотно-основное взаимодействие компонентов в силикатных расплавах и направление котектических линий // Докл. АН СССР. 1959. Т. 128, № 2. С. 383-386.
- Коржинский Д.С.* Трансмагматические потоки растворов подкорового происхождения и их роль в магматизме и метаморфизме // Кора и верхняя мантия. М.: Наука. 1968. С. 69-74.
- Коржинский Д.С.* Магматические процессы // Изв. АН СССР. Сер. геол., 1973, № 12. С. 3-6.
- Кориковский С.П.* Контрастные модели проградной-ретроградной эволюции метаморфизма фанерозойских складчатых поясов в зонах коллизии и субдукции // Петрология. 1995. Т. 3, № 1. С. 45-63.
- Кравченко-Бережной И.Р.* Петрология и геохимия базальтов офиолитовой ассоциации острова Карагинского (Камчатка) // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 1989. Т. 64, вып. 4. С. 92-98.
- Краус Л.М.* Невидимое вещество во Вселенной // В мире науки. 1987. № 2. С. 30-43.

- 
- Кренделев Ф.П.* Остров Пасхи: геология и проблемы. Новосибирск: Наука, 1976. 96 с.
- Кропоткин П.Н., Шахварстова К.А.* Геологическое строение Тихоокеанского подвижного пояса. М.: Наука, 1965. 366 с.
- Кропоткин П.Н., Ефремов В.Н., Макеев В.М.* Напряженное состояние земной коры и геодинамика // Геотектоника. 1987. № 1. С. 3-24.
- Ксанфомалити Л.В.* Парад планет. М.: Наука. 1997. 256 с.
- Кук У.* Новый золотой век космической науки // Америка. 1990. № 2. С. 6-19.
- Куно Х.* Латеральная вариация базальтовой магмы вкосте простираия окраин и островных дуг // Окраины континентов и островные дуги. М.: Мир. 1970. С. 149-161.
- Куртийо В.Э.* Вулканическое извержение // В мире науки. 1990. №9. С. 39-47.
- Кузьмин М.И.* Геохимия магматических пород фанерозойских подвижных поясов. Новосибирск: Наука. 1985. 198 с.
- Лазько Е.Е.* Серпентиниты и габброиды разлома Клариион (центральная часть Тихого океана) // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1985. № 12. С. 28-42.
- Лебедев М.М.* Верхнемеловые кристаллические сланцы Камчатки // Сов. геология. 1967. № 4. С. 57-69.
- Лисицын А.П., Богданов Ю.А., Гурвич В.Г.* Гидротермальные образования рифтовых зон океанов. М.: Наука, 1990. 256 с.
- Лисицын А.П., Малахов О.Р., Богданов Ю.А.* и др. Гидротермальные образования северной части бассейна Лау (Тихий океан) // Изв. РАН. Сер. геол. 1992. № 4. С. 5-24.
- Луцицкая М.В., Рихтер А.В.* Тектоническая расслоенность метаморфических образований Ганальского блока (Камчатка) // Геотектоника. 1989. № 2. С. 76-85.
- Львов А.Б., Неелов А.Н., Богомолов Е.С., Михайлова Н.С.* О возрасте метаморфических пород Ганальского хребта Камчатки // Геология и геофизика. 1985. № 7. С. 47-57.
- Магматические горные породы. М.: Наука, 1985. Т. 3. 487 с.
- Макаренко Г.Ф.* Планетарные горные дуги и мифы мобилизма. М.: Космоинформ, 1993. 280 с.
- Макаренко Г.Ф.* Покровные базальты и данные сейсмической томографии // Тихоокеан. геология. 1995. Т. 14, № 3. с. 60-72.
- Маракушев А.А.* Петрология метаморфических горных пород. М.: Изд-во МГУ. 1973. 264 с.
- Маракушев А.А.* Петрогенезис и рудообразование. М.: Наука, 1979. 264 с.
- Маракушев А.А.* Минеральные ассоциации алмаза и проблема образования алмазоносных магм // Очерки физ.-хим. петрологии. М.: Наука, 1985. Вып. 13. С. 5-53.
- Маракушев А.А.* Периодическая система экстремальных состояний химических элементов. М.: Наука, 1987. 207 с.
- Маракушев А.А.* Магматическое замещение и его петрогенетическая роль // Очерки физ.-хим. петрологии. М.: Наука, 1987. Вып. 14. С. 24-38.
- Маракушев А.А.* Петрогенезис. М.: Недра, 1988. 293 с.
- Маракушев А.А.* Происхождение и эволюция Земли и других планет Солнечной системы. М.: Наука, 1992. 208 с.
- Маракушев А.А.* Происхождение планетоцентрических метеоритов // Вестн. МГУ. Сер. 4, Геология. 1996<sub>1</sub>, № 3. С. 3-14.
- Маракушев А.А.* Петрология океанов // Тихоокеан. геология. 1996<sub>2</sub>. Т. 15, № 6. С. 3-18.
- Маракушев А.А.* Происхождение Земли и природа ее эндогенной активности. М.: Наука, 1999. 255 с.
- Маракушев А.А.* Солнечная система и её звездные аналоги // Наука в России. 2001. № 5 (125). С. 4-11.
- Маракушев А.А., Мишкин М.А., Тарарин И.А.* Метаморфизм в северо-западной части Тихоокеанского пояса // Метаморфические пояса СССР. Л.: Наука, 1971. С. 202-221.
- Маракушев А.А., Мишкин М.А., Тарарин И.А.* Метаморфизм Тихоокеанского пояса. М.: Наука, 1971. 134 с.

- 
- Маракушев А.А., Перчук Л.Л.* Термодинамическая модель флюидного режима земли // Очерки физико-химической петрологии. М.: Недра. 1974. Вып. IV. С. 102-130.
- Маракушев А.А., Перчук Л.Л.* Происхождение и эволюция трансмагматических и метаморфических флюидов // Первый междунар. геохим. конгр. М.: Наука, 1977, Т. 1. С.
- Маракушев А.А., Иванов И.П., Римкевич В.С.* Значение ликвации в генезисе магматических горных пород // Вестн. МГУ. Сер. 4. Геология. 1979. № 1. С. 3-22.
- Маракушев А.А., Грановский Л.Б., Зиновьева Н.Г., Митрейкина О.Б., Чаплыгин О.В.* Космическая петрология. М.: Изд-во МГУ, 1992<sub>1</sub>. 325 с.
- Маракушев А.А., Моисеенко В.Г., Сахно В.Г., Тарарин И.А.* Петрология и рудоносность Тихого океана // Тихоокеан. геология. 2000. Т. 19, № 6. С. 1-138.
- Маракушев А.А., Штейнберг Д.С., Лагутина М. В.* Вариации соотношения содержания углерода и воды в продуктах гидратации метеоритов и альпинотипных ультрабазитов // Докл. РАН. 1992<sub>2</sub>. Т. 327, № 4/6. С. 575-579.
- Маракушев А.А., Панях Н.А., Шарфман В.С.* Природа колчеданосности вулканических формаций // Докл. РАН. 1993. Т. 329, № 1. С. 87-90.
- Маракушев А.А., Богатырев О.С., Феногенов А.Д. и др.* Импактогенез и вулканизм // Петрология. 1993. Т. 1, № 6. С. 571-595.
- Маракушев А.А., Митрейкина О.Б., Зиновьева Н.Г., Грановский Л.Б.* Алмазоносные метеориты и их генезис // Петрология. 1995. №5. С. 3-21.
- Маракушев А.А., Панях Н.А., Зотов И.А. и др.* Петрологические модели формирования рудных месторождений-гигантов // Геология рудных месторождений. 1998. № 3. С. 3-26.
- Маракушев А.А., Сан Лонкан, Бобров А.В., Панях Н.А.* Азиатский эклогитовый алмазоносный пояс // Тихоокеан. геология. 2000. Т. 19, № 1. С. 3-36.
- Маракушев А.А.* Роль магматического замещения в процессах формирования и деструкции континентальной земной коры // Проблемы глобальной геодинамики. Вып. 2. М.: ОГГГН РАН, 2003, С. 214-228.
- Маракушев А.А., Грановский Л.Б., Зиновьева Н.Г., Митрейкина О.Б., Чаплыгин О.В.* Космическая петрология. М.: Наука. 2003. 387 с.
- Мартынов Ю.А.* и др. Петрография, минеральный состав и геохимия вулканических пород хребта Карин (северная часть цепи Лайн, Тихий океан) // Геохимия. 1993. №.11. С. 1532-1538.
- Меланхолина Е.Н.* Тектоника Северо-Западной Пацифики: соотношение структур океана и континентальной окраины. М.: Наука, 1988. 216 с.
- Меланхолина Е.Н.* и др. Абиссальные толеитовые серии центральной части Тихого океана // Магматизм и тектоника океана. М.: Наука, 1990. С. 209-232.
- Меланхолина Е.Н.* Соотношение поверхностной и глубинной структуры северо-запада Тихого океана // Геотектоника. 1996. №. 3. С. 67-81.
- Мелош Г.* Образование ударных кратеров: геологический процесс. М.: Мир, 1994. 335 с.
- Мишкин М.А.* Амфиболовый геотермометр для метабазитов // Докл. АН СССР. 1990. Т. 312, № 4. С. 944-946.
- Моисеенко В.Г., Михайлов М.А., Сахно В.Г.* Поведение золота и серебра при осадконакоплении, вулканизме и метаморфизме. Новосибирск: Наука. 1974. 100 с.
- Моисеенко В. Г.* Геохимия и минералогия золота рудных районов Дальнего Востока. М.: Наука. 1977. 304 с.
- Моисеенко В.Г., Малахов В.В.* Физико-химические условия эндогенного рудообразования. М.: Наука, 1979. 200 с.
- Моисеенко В.Г., Сахно В.* Взаимосвязь глубинных флюидов, вулканизма и оруденения (на примере Тихоокеанского подвижного пояса) // Металлогения и минеральные месторождения. М.: Недра, 1980. 92 с.
- Моисеенко В.Г., Сахно В.Г.* Глубинные флюиды, вулканизм и рудообразование Тихоокеанского пояса. М.: Наука, 1982. 192 с.
- Моисеенко В.Г., Эйриш Л.В.* Золоторудные месторождения востока России. Владивосток: Дальнаука, 1996. 352 с.

- 
- Никишин А.М.* Геологическое строение и эволюция Марса. М.: Изд-во МГУ, 1987. 156 с.
- Никольский Н.С.* Определение параметров равновесия природных газовых смесей по аналитическим данным // Петрохимия магматических формаций вулканических зон Дальнего Востока. Владивосток. 1980. С. 5-14.
- Остапенко А.* Плутон и Харон // Наука и жизнь. 1998. № 3. С. 89.
- Пейве А.В.* Тектоника Срединно-Атлантического хребта // Геотектоника. 1975. № 5. С. 3-17.
- Перчук Л.Л.* Базификация как магматическое замещение // Очерки физ-хим. петрологии. М.: Наука, 1987. Вып. 14. С. 39-64.
- Петрологические провинции Тихого океана / *Говоров И.Н., Голубева Э.Д., Пуштин И.К.* и др. - М.: Наука. 1996. 444 с.
- Плюснина Л.П.* Экспериментальное исследование метаморфизма базитов. М.: Наука, 1983. 159 с.
- Пушаровский Ю.М.* Крупные неоднородности в строении земной коры и их возможные интерпретации // Геотектоника. 1982. № 5. С. 3-16.
- Пушаровский Ю.М.* О магматических провинциях в Тихом океане // Изв. АН СССР. 1984. Сер. геол., № 11. С. 11-18.
- Пушаровский Ю.М.* Особенности геологической истории Тихоокеанской области Земли (чтения имени В.И. Вернадского). М.: Наука, 1986. 30 с.
- Пушаровский Ю.М., Разницын Ю.Н.* Тектоника Каролинской океанической ступени (юго-запад Тихого океана) // Геотектоника. 1986. № 6. С. 40-54.
- Пушаровский Ю.М., Меланхолина Е.Н.* Тектоническое развитие Земли: Тихий океан и его обрамление. М.: Наука, 1992. 262 с.
- Пушаровский Ю.М.* Тектоника Атлантики с элементами нелинейной геодинамики. М.: Наука, 1994. 83 с. (Тр. ГИН РАН. Вып. 481).
- Пушаровский Ю.М., Говоров И.Н., Когарко Л.Н., Непрочнов Ю.П., Пейве А.А.* Глубинные геосферы под океанами // Геология и минеральные ресурсы Мирового океана. СПб: ВНИИОкеанология, 1995. С. 6-38.
- Пушаровский Ю.М., Меланхолина Е.Н., Моссоковский А.А. и др.* Глубинная тектоника Земли // Общие вопросы тектоники. Тектоника России. М.: ГЕОС, 2000. С. 410-413.
- Пуштин И.К., Коновалов Ю.И., Тарарин И.А. и др.* Новые данные о магматических породах тектонической системы дуга-желоб Кермадек // Тихоокеан. геология. 1991. № 4. С. 102-108.
- Ранкорн С.К.* Древнее магнитное поле Луны // В мире науки. 1988. № 2. С. 18-27.
- Ревердатто В.В., Хлестов В.В.* Находки гранитоидов и метаморфических пород в составе океанического фундамента и связанные с ними геологические проблемы // Тихоокеан. геология. 1988. № 5. С. 36-42.
- Ритман А.* Вулканы и их деятельность. М.: Мир, 1963. 437 с.
- Рихтер А.В.* О строении метаморфических комплексов Ганальского хребта (Камчатка) // Геотектоника. 1991. № 1. С. 98-108.
- Рудашевский Н.С., Мочалов А.Г., Орлова М.П.* Включения силикатов в природных железо-платиновых сплавах Кондерского массива // Докл. АН СССР. 1982. Т. 266, № 4. С. 977-981.
- Рудник Г.Б., Меланхолина Е.Н., Пушаровский Ю.М.* Вещественный состав океанической коры в структурах Северной Пацифики // 27 МКГ: Геология Мирового океана. М., 4-14 авг. 1984. М.: Наука. 1984, т. 1. С. 104-113.
- Рускол Е.Л.* Естественные спутники планет. М.: ВИНТИ, 1986. 115 с. (Итоги науки и техники. Астрономия; Т. 28).
- Сахно В. Г., Мартынов Ю.А.* Магматизм и особенности флюидного режима основных структур Тихого океана // Твердая кора океана. Проект «ЛИТОС» / Пушаровский Ю.М., ред.. М.: Наука. 1987. С. 65-91.
- Сахно В.Г., Говоров И.Н., Куренцова Н.А., Голубева Э.Д.* Геохимические особенности ультраосновных включений и лав вулканов Тихоокеанского пояса и проблемы их связи с верхней мантией // Вулканизм и глубины Земли. М.:Наука. 1971. С. 189-197.

---

*Сахно В.Г., Вржосек А.А., Моисеенко В.Г.* Особенности состава лав дна окраинных морей западной части Тихого океана // Изверженные породы Востока Азии. Владивосток: Изд-во ДВНЦ. 1976. С. 19-30.

*Сахно В.Г.* Позднемезозойско-кайнозойский континентальный вулканизм Востока Азии. Владивосток: Дальнаука. 2002. 338 с.

*Семенов Н.П.* Кислородно-водородная модель Земли. Киев: Наукова думка, 1990. 248 с.

*Сидоров Ю.И., Золотов М.Ю.* Породы и грунт поверхности Марса. М.: Наука, 1989. 222 с.

*Силантьев С.А.* Метаморфические породы дна Атлантического океана. М.: Наука, 1984. 104 с.

*Силантьев С.А.* Метаморфизм в современных океанических бассейнах // Петрология. 1995. Т. 3, № 1. С.24-36.

*Симонов В.А., Лапухов А.С., Милоснов А.А.* и др. Рудообразующие процессы в магматических и гидротермальных системах Южной Атлантики (тройное сочленение Буве) // Геология и геофизика. 1997. Т. 38, № 12. С. 1933-1940.

*Сковилл Н., Янг Д.С.* Молекулярные облака, звездообразование и строение Галактики // В мире науки. 1984. № 6. С. 15-27.

*Смирнов С.С.* О Тихоокеанском рудном поясе // Изв. АН СССР, Сер. геол. 1946. № 2.

*Смирнов В. И.* Соотношение эндогенного и экзогенного оруденения в субмаринных вулканогенных геосинклинальных комплексах // Проблемы генезиса руд. М.: Наука. 1964.

*Сорохтин О.Г., Богданов Н.А., Зоненшайн Л.П.* и др. Магматические породы хребта Муссау (Каролинское море, Тихий океан) // Докл. АН СССР. 1985. Т. 285, № 1. С. 191-195.

*Старков Г.Н.* Кортландиты Южной Камчатки // Магматические породы Дальнего Востока. Владивосток, 1973. С. 62-79.

Строение дна северо-западной части Тихого океана / Под ред. Ю.М. Пушаровского и Ю.П. Непрочного. М.: Наука. 1984. 231с.

*Сурдин В.Г.* Коричневые карлики: не звезды и не планеты // Природа. 1999. № 7. С. 3-12.

*Тарарин И.А.* Магматическое замещение на контакте габброидов и плагиогнейсов в Ганальском хребте Камчатки // Докл. АН СССР. 1979<sub>1</sub>. Т. 247, № 1. С. 179-184.

*Тарарин И.А.* Эволюция метаморфических процессов в Ганальском хребте Камчатки // Корреляция эндогенных процессов Тихоокеанского пояса. Владивосток: ДВО АН СССР. 1979<sub>2</sub>. С. 63-101.

*Тарарин И.А.* Образование чарнокитоподобных пород в метаморфическом комплексе Ганальского хребта Камчатки // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1982. № 6. С. 45-57.

*Тарарин И.А.* Кальциево-натриевые и натриевые амфиболы в эпидот-амфиболовых сланцах Идзу-Бонинского желоба (Тихий океан) // Докл. АН. 1994. Т. 339, № 5. С. 654-657.

*Тарарин И.А.* Высокобарный метаморфизм в породах океанической коры (на примере офиолитового комплекса зоны разломов Элтанин, Тихий океан) // Докл. АН. 1997. Т. 354, № 5. С. 665-668.

*Тарарин И. А.* Геохимические особенности и геотектоническая обстановка формирования метаморфических пород в аккреционной призме о. Карагинского (Восточная Камчатка) // Геохимия. 1999. №9. С. 967-975.

*Тарарин И.А., Бадрединов З.Г.* О природе доверхнемелового фундамента Восточной Камчатки // Под ред. Ю.А.Мартынова, Новые данные по петрологии магматических и метаморфических пород Камчатки. Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. С. 23-47.

*Тарарин И.А., Бадрединов З.Г.* Океанический метаморфизм и аккреция офиолитового комплекса о.Карагинский (Восточная Камчатка) // Тихоокеан. геология. 1997. Т. 16, № 2. С. 19-31.

*Тарарин И.А., Бадрединов З.Г., Чубаров В.М.* Метаморфический комплекс о. Карагинского (Восточная Камчатка) // Тихоокеан. геология. 1993. № 2. С. 62-76.

---

*Тарарин И.А., Бадрединов З.Г., Чубаров В.М.* Эгиринавгит-кроссит-альбитовые метасоматиты офиолитового комплекса Хавывенской возвышенности Восточной Камчатки // *Петрология*. 1997. Т. 5, № 1. С. 99-108.

*Тарарин И.А., Карп Б.Я.* К вопросу о составе и возрасте магматических пород поднятия Обручева, Тихий океан // *Тихоокеан. геология*. 2000. Т. 19, № 3. С. 49-54.

*Тарарин И.А., Говоров И.Н., Пономарев Г.П., Чубаров В.М., Чудаев О.В.* Базальтовый магматизм тектонической зоны Муссау (Тихий океан) как индикатор геодинамического режима // *Вулканология и сейсмология*. 1990. № 6. С. 28-44.

*Тарарин И.А., Донг-У Ли, Дж.Г.Джонг.* Офиолитовы покровы о.Карагинского (Восточная Камчатка) и особенности метаморфизма в их подошве // *Тихоокеан. геология*. 1998. Т. 17, № 6. С. 16-25.

*Тарарин И.А., Чубаров В.М.* Основные и ультраосновные породы Центрального разлома Филиппинского моря // *Тихоокеан. геология*. 1994. № 1. С. 38-46.

*Тарарин И.А., Чубаров В.М., Философова Т.М.* Базификация плагиогнейсов на контакте с габброидами Юрчикского массива в Ганальском хребте Камчатки // *Тихоокеан. геология*. 2002. Т. 21, № 1. С. 29-47.

*Тарарин И.А., Чудаев О.В., Васильев Б.И., Говоров И.Н.* Офиолитовый комплекс Центрального разлома в Филиппинском море // *Докл. АН СССР*. 1988. Т. 299, № 3. С. 692-696.

Твердая кора океанов (проект «Литос») / Под ред. Ю.М.Пушаровского и А.А.Пейве. М.: Наука, 1987. 186 с. (Тр. ГИН АН СССР. Вып. 414).

*Тейлер Р.Дж.* Происхождение химических элементов. М.: Мир, 1975. 232 с.

*Трухалев А.И., Погребницкий Ю.Е., Васильева И.М.* Метаморфический комплекс Срединно-Атлантического хребта: состав, возраст, проблема генезиса, возможные аналоги в континентальной коре // *Петрография на рубеже XXI века*. Сыктывкар, 2000. Т. II. С. 123-125

*Удинцев Г.Б.* Рельеф и строение дна океанов. М.: Недра, 1987. 237 с.

*Удинцев Г.Б., Дмитриев Л.В., Шараськин А.Я. и др.* Новые данные о желобах-разломах юго-западной части Тихого океана // *Геотектоника*. 1974. № 2. С. 3-14.

*Уитл Ф.Л.* Семья Солнца: планеты и спутники солнечной системы. М.: Мир, 1984. 316 с.

*Ферхуген Дж., Тернер Ф., Вейс Р. и др.* Земля. М.: Мир, 1974. 845 с.

*Флейшер В.Л., Прайс П.Б., Уокер Р.М.* Треки заряженных частиц в твердых телах: Принципы и приложения. Ч. 2. Наука о Земле и космические исследования. М.: Энергоиздат, 1981. 264 с.

*Фор Г., Джонс Л.* Изотопный состав стронция в россыпях Красного моря // *Современное гидротермальное рудоотложение*. М.: Мир, 1974. С. 141-148.

*Фролова Т.И., Бурикова И.А.* Роль платобазальтового магматизма в эволюции земной коры // *Петрография на рубеже XXI века*. Сыктывкар, 2000. Т. I. С. 218-220.

*Фролова Т.И., Перчук Л.Л., Бурикова И.А.* Магматизм и преобразование земной коры активных окраин. М.: Недра, 1989. 260 с.

*Хаббард У.* Внутренне строение планет. М.: Мир, 1987. 327 с.

*Хаин В.Е., Ломизе М.Г.* Геотектоника с основами геодинамики. М.: Наука, 1995. 476 с.

*Ханчук А.И.* О геологическом положении пород гранулитовой фации и габброноритов Ганальского хребта (Восточная Камчатка) // *Геология и геофизика*. 1978. № 8. С. 45-51.

*Хитаров Н.И.* Физические свойства магматических расплавов. М.: Наука, 1979. 207 с.

*Чехович В.Д., Кравченко-Бережной И.Р., Аверина Г.Ю., Коваленко Д.В.* О тектонике острова Карагинского // *Геотектоника*. 1989. № 1. С. 107-109.

*Шадлун Т.Н., Бортников Н.С., Богданов Ю.А. и др.* Минеральный состав, текстуры и условия образования современных сульфидных руд в рифтовой зоне бассейна Манус // *Геология рудных месторождений*. 1992. № 5. С. 3-21.

*Шаров В.И.* Тектоническое землетрясение как неравновесный термодинамический процесс разрушения горных пород (к проблеме смены парадигмы сейсмологии) // *Физика Земли*. 1992. № 5. С. 121-127.



---

*Щека С.А.* Окологабброидные роговики и гранулитовые породы Камчатки // Петрология и геохимия магматических и метаморфических пород. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1975. С. 167-196.

*Щека С.А., Кулинич Р.Г., Высоцкий С.В.* и др. Новые данные по геологии разломов Яп и Центральный в Филиппинском море // Докл. АН СССР. 1986. Т. 286, № 2. С. 417-421.

*Шейнманн Ю.М.* Тектоника и магматизм. Изб. тр. М.: Наука, 1976. 391 с.

*Шиллинг Дж.Г.* Эволюция морского дна на основе данных по геохимии редкоземельных элементов // Петрология изверженных и метаморфических пород дна океана. М.: Мир, 1973. С. 198-241.

*Шкловский И.С.* Звезды: их рождение, жизнь и смерть. М.: Наука, 1984. 368 с.

*Энгель А.Е., Энгель Ц.Г.* Горные породы ложа океана // Основные проблемы океанологии. М.: Наука. 1968. С. 183-217.

*Эпельбаум Э.Б.* Силикатные расплавы с летучими компонентами. М.: Наука, 1980. 225 с.

*Alpert M.* Back to the Moon // Sci. Amer. 2003. № 1. P. 12-13.

*Anderson I.D., Sjogren W.L., Schubert G.* Galileo gravity results and the internal structure of IO // Science. 1995. Vol. 272. P. 709-712.

*Auto L.K., Rhodes I.M.* Costa-Rica rift zone basalts: Geochemical and experimental data from a possible example of multistage melting // Init. Rep. DSDP. 1983. Vol. 69. P. 729-745.

*Bailey E.H., Irwin W.P., Jones D.L.* Franciscan and related rocks, and their significance in the geology of Western California // California Division of Mines and Geology Bull. 1964. Vol. I 83. P.176.

*Baitis H.W., Lindstrom M.M.* Geology, Petrography and Petrology of Pinzon Island, Galapagos Archipelago // Contrib. Mineral. Petrol. 1980. Vol. 72. P. 367-386.

*Baitis H.W., Swanson F.S.* Ocean rise-like basalts within the Galapagos archipelago // Nature. 1976. Vol. 259, N 5540. P. 196-198.

*Baker P.E., Buckley F., Holland J.G.* Petrology and geochemistry of Easter Island // Contrib. Miner. Petrol. 1974. Vol. 44. P. 85-100.

*Ballard R., Hekinian R., Francheteau F.* Geological setting of hydrothermal activity at 12°50'N on the East Pacific rise: a submersible study // Earth Planet. Sci. Lett. 1984. Vol. 69. P. 176-186.

*Banno S.* The high-pressure metamorphic belts of Japan: A review // Geol. Soc. Amer. Mem.164. 1986. P. 365-374.

*Barr S.M., Chase R.L.* Geology of the Northern end of Juan de Fuca ridge and sea-floor spreading // Can. J. Earth Sci. 1974. Vol. 11. P. 1384-1406.

*Barszczus H.G., Liotard J. M.* Geochimie-Contribution a la connaissance petrographique et geochemique de l'île de Raivave (Polynesie Francaise, Ocean Pacifique Sud) // C.R. Acad. Sci. Paris. 1985. T. 301, ser. 11, № 20. P. 1409-1412.

*Batiza R., Rosendahe B.R., Fisher R.L.* Evolution of oceanic crust. 3 Petrology and chemistry of basalts from the East Pacific Rise and the Siqueiros transform fault // J. Geophys. Res. 1977. Vol. 82, № 1-2. P. 265-276.

*Batiza R., Vanko D.* Petrology of Joung seamounts // J. Geophys. Res. 1984. Vol. 89, N 13. P. 11235-11260.

*Bennett L., Kivelson M.G., Khurana K.K.* Europa's magnetic signature // Trans. Amer. Geophys. Union. 1997. Vol. 78, № 46. P. 423.

*Biggar G.M., O'Hara M.J., Peckett A., Humphries D.J.* Lunar lavas and achondrites // Proc. Lunar Sci. Conf. 1971. Vol. 1. P. 617-643.

*Bishop A.C., Wooley A.R., Din V.K.* A Basalt-Trachyte-Phonolite Series from Ua-Pu, Marquesas Islands, Pacific Ocean // Contr. Mineral. and Petrol. 1973. Vol. 39. P. 309-326.

*Bloomer S.H., Hawkins J.W.* Gabbroic and ultramafic rocks from the Mariana Trench: On island arc ophiolite// In D.E.Hayes, ed., The tectonic and geologic evolution of Southeast Asian Seas and Islands. Wash. (D.C.), Amer. Geophys. Union Geophys. Monogr. Ser. 27, pt. 2. 1983. P. 294-317.

*Bonatti E., Harrison C.G.A., Fisher D.E., Honnorez J., Shilling J.G., Stipp J.J., Zentilli M.* Eastern volcanic chain (southeast Pacific): a mantle hot line // J. Geophys. Res. 1977. Vol. 82, N 17. P. 2457-2478.

- Bourgeois I., Toussaint J.F. et al.* Geological history of the Cretaceous of ophiolitic complexes on Northwestern South America (Columbia Andes) // *Tectonophysics*. 1987. Vol. 143. P. 307-327.
- Bowen N.L.* The behavior of inclusions in igneous magmas // *J. Geol.* 1922. Vol. 30. P. 513-570.
- Bowen N.L.* The evolution of the igneous rocks. Princeton: Princeton University Press, 1928. 334 p.
- Brousse R.* Le volcan sous-marin actif «Moua Pihaa» a l'extremite (Polynesie Francaise) // *C.r. Acad. Sci.* 1984. Ser. 2. Vol. 299, № 14. P. 995-998.
- Butler P.* Upsilon Andromedae multipleplaten systems // *Wash. (D.C.): Carnegie Ins.*, 1999. P. 110-112.
- Byerly G.R., Melson W. G., Vogt P.-R.* Rhyodacites, andesites, ferrobasalts and ocean tholeiites from the Galapagos spreading center // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1976. Vol. 30, № 3. P. 215-221.
- Cameron A.G.W.* // *Essays in nuclear astrophysics* / Ed. C.A. Barnes, D.D. Clayton, D.N. Schramm. Cambridge: Univ. Press. 1982. P. 23.
- Cande S.C., Kent D.* A new geomagnetic polarity time scale for the Late Cretaceous and Cenozoic // *J. Geophys. Res.* 1992. Vol.97, № 9. P.13917-13951.
- Casedevall T.J., Dzurisin D.* Stratigraphy and petrology of the Uwekahuna Bluff section, Kilauea caldera // *Volcanism in Hawaii*. US Geol. Surv. Prof. Paper 1350. Vol. 1. Wash., 1987. P. 351-375.
- Challis G.A.* High-temperature contact metamorphism at the Red Hills ultramafic intrusion, New Zealand // *J. Petrol.* 1965. Vol. 6. № 3.
- Challis G.A.* The  $K_2O: Na_2O$  ratios of ancient volcanic arcs in New Zealand // *N. Z. J. Geol. Geophys.* 1968 N 11. P. 200-211.
- Charbonneau D.* Atmosphere out of that word // *Nature*. 2003. Vol. 422. P. 124-125.
- Charbonneau D., Brown T.M., Latham D.W., Mayor M.* Detection of planetary transists across a Sun-like star // *Astrophys. J.* 2000. Vol. 529. P. L45-L48.
- Chauvel K., Hofmann A.W., Vidal F.* HIMU-EM: The French-Polynesian connection // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1992. Vol. 110. P. 99-119.
- Chen C. Y., Frey F.A.* Origin of Hawaiian tholeiite and alkalic basalt // *Nature*. 1983. Vol. 302. P. 785-789.
- Chen C.Y., Frey F.A.* Trace element and isotopic geochemistry of lavas from Haleakala volcano. East Maui, Hawaii implication for the origin of Hawaiian basalts // *J. Geophys. Res.* 1985. Vol. 90, № B10. P. 8743-8768.
- Clague D.A.* Petrology of basaltic and gabbroic rocks dredged from the Danger Island troughs Manihiki plateau // *Init. Repts. DSDP*. 1976. Vol. 33. P. 891-912.
- Clague D.A., Dalrymple G.B.* The Hawaiian-Emperor Volcanic Chain geological evolution // *Volcanism in Hawaii*. Wash. 1987. P. 5-54. (US Geol. Surv. Prof Paper 1350).
- Clague D.A., Frey F.A., Thompson G. et al.* Minor and trace elements geochemistry of volcanic rocks dredged from the Galapagos spreading center: Role of crystal fractionation mantle heterogeneity // *J. Geophys. Res. B*. 1981. Vol. 86, № 10. P. 9469-9482.
- Clayton R.N., Mayeda T.K.* Oxygen isotope studies achondrites // *Geochim. Cosmochim. Acta*. 1996. Vol. 60, N 11. P. 1999-2017.
- Clegg E.L.G.* The Cretaceous and associated rocks of Burma // *Mem. Geol. Surv. India*. 1941.Vol.74, pt. 1. P.
- Coleman R.G., Lee D.E., Beatty L.B. and Brannok W.W.* Eclogites and eclogites; their differences and similarities // *Bull. Geol. Soc. Amer.* 1965. Vol. 76, № 5. P. 483-508.
- Coleman P.J.* The Solomon Islands as an island arc // *Nature*. 1966. Vol. 211, N 5055. P. 1249-1251.
- Cousens B.L., Chase R.L., Shilling J.G.* Basalt geochemistry of the Explorer ridge area, northeast Pacific ocean // *Can. J. Earth Sci.* 1984. Vol. 21. P. 157-170.
- Czamanske G.K., Moor J.G.* Composition and phase chemistry of sulfide globule in basalt from Mid-Atlantic rift valley near 37°N lat. // *Geol. Soc. Amer. Bull.* 1977. Vol. 88. P. 587-599
- Dalrymple G.B., Lanphere M.A., Natland J.H.* K-Ar minimum age for Meiji guyot, Emperor seamount chain // *Init. Repts.* 1980. Vol.55. P. 677-684.

- Danckwerth P.A., Newton R.C.* Experimental determination of the spinel peridotite to garnet peridotite reaction in the system MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> in the range 900°-1100°C and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> isopleths of enstatite in the spinel field // *Contrib. Mineral. Petrol.* 1978. Vol. 66, P. 189-201.
- David M., Camiglio, Darling R.* Progress in R- and Q-mode analysis: Correspondence analysis and its application to the study of geological processes // *Can. J. Earth Sci.* 1974. Vol. 11. P.131-146.
- Davidson G.* Placing together the Pacific // *New Sci.* 1992. Vol. 133, № 31804. P. 25-29.
- Davies A.G., Lopes-Gantier R.M.C., Smythe W.D. et al.* Silicate volcanism on Io // *Trans. Amer. Geophys. Union.* 1997. Vol. 46. P. 419.
- Davis A.S., Clague D.A.* Geochemistry, mineralogy and petrogenesis of basalts from the Gorda Ridge // *J. Geophys. Res.* 1987. Vol. 92, № B10. P. 10467-10483.
- Delsemme A.H.* Are comets connected to the origin of life? // *Comets and the origin of life.* Dordrecht: Reidel, 1981. P. 141-160.
- Dewey J.F.* Plate tectonics // *Sc. Amer.* 1972. Vol. 226, N 5. P. 56-66.
- Dick H.J.B., Bullen T.* Chromian spinel as a petrogenetic indicator an abyssal and alpine-type peridotite and spatially associated lavas // *Contrib. Mineral. Petrol.* 1984. Vol. 86, № 1. P. 54-76.
- Dixon J. E., Clague D.A., Eissen J. P.* Gabbroic xenoliths and host ferrobasalt from the southern Juan de Fuca Ridge // *J. Geophys. Res.* 1986. V. 91, № B3. P. 3795-3820.
- Doyle L.R., Deeg H.J., Brown T.M.* Searching for shadows of other Eastern // *Sci. Amer.* 2000. № 9. P. 38-45.
- Duncan R.A., Clague D.A.* Pacific plate motion recorded by linear volcanic chains // *The ocean basins and margins.* Vol. 7A. Pacific ocean. N.Y., London, 1985. P. 89-121.
- Dupuy C., Barszczus H. G., Dostal J., Vidal P. et al.* Subducted and recycled lithosphere at the mantle source of ocean island basalts from southern Polynesia, central Pacific // *Chem. Geology.* 1989. Vol.77, № 1. P. 1-18.
- Easten R.M., Garsia M.O.* Petrology of the Hilina formation, Kilauea Volcano, Hawaii // *Bull. Volcanol.* 1980. Vol. 431. P. 657-673.
- Eissen J.P., Bidean D., Jutean T.* Petrologie. Presence de basaltes porphyriques dans les zones de fracture de la dorsale Est-Pacifique // *C.R. Acad. Sc. Paris.* 1981. V. 293, ser. II. P. 61-66.
- Emmerman R., Hubberten H.W., Puchelt H.* Geochemistry of basalts erupted at the Galapagos spreading center between 85° and 87° W. // *Init. Repts.* 1983. Vol. 70. P. 409-418.
- Engel A.E., Engel C.G., Havens R.G.* Chemical characteristics of oceanic basalts and the upper mantle // *Geol. Soc. Am. Bull.* 1965. Vol. 76. P. 719-734.
- Extra-solar planets catalog* // <http://www.obspm.fr/planets>. 2001.
- Flower M.E.* Accumulation of calcic plagioclase in oceanridge tholeiite: An indication of spreading rate? // *Nature.* 1980. Vol. 287. P. 530-532.
- Floyd P.A., Tarney J.* First-order alteration chemistry of Leg 49 basement rocks // *Init. Repts. DSDP.* 1979. Vol. 49. P. 693-708.
- Fonor R.V., Bauer G.R., Keil K.* Ultramafic inclusion and megacrysts in olivine nephelinite, Aitutaki Island, Cook Islands // *N. Z. J. Geology and Geophysics.* 1982. Vol. 25, № 1. P. 67-76.
- Fornary D.J., Perfit M.R., Allan J.F., Batiza R.* Geochemical and structural studies of the Lamont seamounts: seamount as indicators of mantle processes // *Earth Planet. Sci. Letters.* 1988. V. 89. P.63-83.
- Fouquet Y., Von Stackelberg U., Charlou J.L. et al.* Hydrothermal activity in the Lau back-arc basin: sulfides and water chemistry // *Geology.* 1991. Vol. 19. P. 303-306.
- Fryer P.* A synthesis of Leg 125 drilling of serpentinite seamounts on the Mariana and Izu-Bonin forearcs // Fryer P., Pearce J.A., Stokkong L.B. et al., eds. *Proceeding of the Ocean Drilling Program Scientific Results.* College Station (TX.). 1992. Vol. 125. P. 539-614.
- Fukao Y.* Seismic tomogram of Earth's mantle: geodynamic implications // *Science.* 1992. Vol. 258. P. 625-630.
- Gast P.W.* Terrestrial ratio of potassium to rubidium and the composition of the earth's mantle // *Science.* 1965. Vol. 147. P.877-880.

- Geologic map of Alaska. Scale 1:2 500 000. 1980.
- Geology and Geophysics of the Philippine Sea / H.Tokuyama, S.Shcheka, N.Isezaki et al., eds. Tokyo: Terra Sci. Publish. Company, 1995. 406 p.
- Goodfellow W.D., Franclin J.M.* Geology, mineralogy and chemistry of sedimenthosted clastic massive sulfides in shallow cores, Middle Valley, Northern Juan de Fuca Ridge // *Econ. Geol.* 1993. Vol. 88, № 8. P. 2037-2068.
- Green T. H., Rigwood A.E.* Origin of garnet phenocrysts in calc-alkaline rocks // *Contribs Miner. Petrol.* 1968. Vol. 18. P.163-174. P. 105-162.
- Greenberg J.M.* The secrets of stardust // *Sci. Amer.* 2000. № 12. P. 46-51.
- Gunn B.M.* Trace element partition during olivine fractionation of Hawaiian basalts // *Chem. Geol.* 1971. № 8. P. 1-13.
- Guo Lingzhu, Yu Jianhua, Shi Yangsger et al.* On the time and space distribution of the granite rocks an their relations to tectonic configuration and crustal evolution in Southeastern China // *Geology of Granites and their Metallogenetic relations: Proc. Intern. Symp., Nanjing, China. Oct. 26-30, Beijing, 1984. P. 55-70.*
- Haggerty S.E.* Superkimberlites: A geodynamic diamond window to the Earth's core // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1994. Vol. 122. P. 57-69.
- Hart S.R.* A Large-scale isotope anomaly in the Southern Hemisphere mantle // *Nature.* 1984. Vol. 309. P. 753-757.
- Hart S.R.* K, Rb, Cs, Sr and Ba isotope ratios of ocean floor basalts // *Roy. Soc. London. Phil. Trans. A.* 1971. Vol. 268. P. 573-587.
- Hawkesworth C.J., Erlank A.J., Marsh J.S., Menxies M.A., Calsteren P.* Evolution of the 'continental lithosphere: in southern Africa // *Continental basalts and mantle xenoliths.* Shiva Publishing Limited. 1983. P. 111-138.
- Hawkins J., Melchior J.* Petrology of basalts from Loihi Seamount, Hawaii // *Earth Planet. Sci. Letters.* 1983. Vol. 66. P. 356-368.
- Head E. F.* Graphical representation of homogeneous field reversal and motion of the floor and continents // *J. Geophys. Res.* 1971. Vol. 11. P. 77-81.
- Hebert R., Budeau D., Hekinian R.* Ultramafic and mafic rocks from the Garret Transform Fault near 13°30' S on the East Pacific Rise: igneous petrology // *Earth and Planet. Sci. Letters.* 1983. Vol. 65. P. 107-125.
- Hein J.R., Schwab W.C., Davis A.S.* Cobalt- and platinum-rich ferromanganese crusts and associated substrate rocks from the Marshall Islands // *Marine Geol.* 1988. Vol. 78. P. 255-283.
- Hekinian R., Fevrier M. et al.* Sulfide deposits from the East Pacific Rise near 2° N // *Science.* 1980. Vol. 207, № 4438. P. 1433-1444.
- Hekinian R., Morel J.M.* Basement from the East Pacific Rise near 9° N compared with other ocean-floor volcanic provinces // *Init. Repts. DSPS.* 1980. Vol. 54. P. 819-832.
- Hekinian R., Walker D.* Diversity and spatial zonation of volcanic rocks from the East Pacific Rise near 21°N // *Contr. Miner. Petrol.* 1987. V. 96. P. 265-280.
- Helmberger D.V., Ween L. & Ding X.* Seismic evidence that the source of the Iceland hotspot lies at the core-mantle boundary // *Nature.* 1998. Vol. 396.
- Henry G.W., Marcy G.W., Butler R.P., Vogt S.S.* A transiting "5L-Peg-like planet" // *Astrophys. J.* 2000. Vol. 529. P. L41-L44.
- Hess H.H.* Mid-oceanic ridges and tectonics of the sea-floor. Submarine geology and geophysics / Ed. by W.F. Whittard, R. Bradshaw. London, 1965.
- Hey R.N., Deffeyess K.S., Johnson G.L., Lowrie A.* The Galapagos triple junction and plate motion in the Pacific // *Nature.* 1972. Vol. 237, № 5349. P. 2022-2023.
- Hilde T.W.C., Isezaki N., Wageman J.M.* Mesozoic sea-floor spreading in the North Pacific // *The geophysics of the Pacific Ocean basin and its margin.* Wash. (D.C.), 1976. P. 205-226. (Amer.Geophys. Unuon; Geophys. Monogr. 19).
- Ho C.S.* The orogenesis of Taiwan // *Proc. 11<sup>th</sup> Pacific Congr., V. 4. Tokyo: Sci. Council Japan, 1966. P. 4.*
- Hofmann A.W.* Chemical differentiation of the Earth: the relationsnip between mantle, continental crust, and oceanic crust // *Earth Planet. Sci. Letters.* 1988. Vol. 90. P. 297-314.
- Hofmann A.W.* Mantle geochemisry: the message from oceanic volcanism // *Nature.* 1997. Vol. 385. P. 219-229.

- 
- Hot-Spotting // Scientific American. 1997. Vol. 276, N 4. P. 18-19.
- Hussong D.M., Whipperman L.W., Kroenke L.M.* The crustal structure of the Ontong Java and Manihiki oceanic plateaus // J. Geophys. Res. 1979. Vol. 84, № B11. P. 6003-6010.
- Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project. 1971. Vol. 7; 1973. Vol. 17. 930 p; 1973. Vol. 19. 1077 p.; 1973. Vol. 20; 1975. Vol. 29. 1197 p; 1975. Vol. 30. 753 p.; 1975. Vol. 32. 980 p; 1976. Vol. 33. 973 p.; 1976. Vol. 34. 814 p.; 1976. Vol. 35. 929 p; 1977. Vol. 37. 1008 p; 1980. Vol. 54. 957 p.; 1980. Vol. 55. 868 p.; 1981. Vol. 61. 885 p.; 1981. Vol. 62. 1120 p; 1981. Vol. 64. 1313 p.; 1983. Vol. 70. 481 p.; 1986. Vol. 89. 678 p.; 1987. Vol. 92.
- Irving E., Pullaias G.* Reversal of the geomagnetic fields, magnetostratigraphy and relative magnitude of paleosecular variation in the Phanerozoic // Earth Sci. Rev. 1976. Vol. 12. P. 35-64.
- Irving E., North F.K., Couillard R.* Oil, climate and tectonics // Can. J. Earth Sci. 1974. Vol. 11, N 1. P. 1-17.
- Ishii T.* Dredged samples from the Ogasawara forearc seamount or «Ogasawara Paleolend» – «forearc ophiolite» / In Nasu N., Kushiro I. et al., eds, Formation of Active Ocean Margins. Tokyo: TERRAPUB, 1985. P. 307-342.
- Jackson E.D., Bargar K.B., Fabby B.P., Heropoulos C.* Petrology of the basaltic rocks drilled on Leg 33 of the Deep Sea Drilling Project // Init. Repts DSDP. 1976. Vol. 33. P. 576-630.
- Jackson E.D., Koizumi I., Dalrymple G.B. et al.* Introduction and summary of results from DSDP Leg 55, the Hawaiian-Emperor hot-spot experiment // Jackson E.D., Koizumi I. et al. Init. Repts. DSDP. 1980. Vol. 55. P. 5-31. Washington (U.S. Gov. Print. Off.).
- Jackson E.D., Schlanger S.O.* Regional syntheses. Line islands chain, Tuamoty island chain, and Manihiki plateau, Central Pacific ocean // Init. Repts. DSDP. 1976. Vol. 33. P. 915-927.
- John T.U.* Geology and mineral deposits of East-Central Balabac Island, Palawan Province, Philippines // Econ. Geol. 1963. Vol. 58, № 1. P. 107-130.
- Johnson J.R.* Transitional basalts and tholeiites from the East Pacific Rise, 9°N // J. Geophys. Res. 1979. Vol. 84, № B4. P. 1635-1651.
- Johnson L.E., Fryer P.* The first evidence of MORB-like lavas from the outer Mariana forearc: geochemistry, petrography and tectonic implications // Earth Planet. Sci. Letters. 1990. Vol. 100, № 1-3. P. 304-316.
- Johnson A.D. and Wyllie P.J.* Interaction of granitic and basic magmas: experimental observations on contamination processes at 10 kbar with H<sub>2</sub>O // Contrib. Mineral. Petrol. 1988. Vol. 98, № 3. P. 352-362.
- Jordan T.* The deep structure of the continents // Sci. Amer. 1979. № 1. P. 70-82.
- Juteau T., Eissen J.P. et al.* Homogeneous basalts from the East Pacific Rise at 21° N: steady state magma reservoirs at moderately fast spreading centers // Oceanol. Acta. 1980. Vol. 3, № 4. P. 487-503.
- Karig D.E.* Origin and development of marginal basins in the Western Pacific // J. Geophys. Res. 1971. Vol. 76, A1. P. 2542-2561.
- Kawahata H., Kusakabe M. and Kikuchi Y.* Strontium, oxygen, and hydrogen isotope geochemistry of hydrothermally altered and weathered rocks in DSDP Hole 504B, Costa-Rica Rift // Earth Planet. Sci. Lett. 1987. Vol. 85, № 4. P. 343-355.
- Kay R., Hubbard N.J., Gast R.W.* Chemical characteristics and origin of ocean ridge volcanic rocks // J. Geophys. Res. 1970. Vol. 75, № 8. P. 1585-1613.
- Keating B.H., Mathey D.P., Naughton J., Helsley C.E.* Age and origin of Truk atoll, Eastern Caroline islands, geochemical radiometric and paleomagnetic evidence // Bull. Geol. Soc. Amer. 1984. Vol. 95. P. 350-356.
- Kerr R.A.* New source proposed for most common meteorites // Science. 1996. Vol. 273, N 9. P. 1337.
- Kirkpatrick R.J., Clague D.A., Freisen W.* Petrology and geochemistry of volcanic rocks Emperor seamount chain // Init. Repts. DSDP. 1980. Vol. 55. P. 509-558.
- Kissel J. et al.* Fractionation and condensation in space // Nature. 1986. Vol. 321, № 6067. P. 2800-281.
- Komatsu M., Shibakusa H., Miyashita S., Ishizaka H., Osanau Y. and Sakakibara M.* Subduction and collision related high and low P/T metamorphic belt in Hokkaido // Meta-

---

morphic belts and related plutonism in the Japanese Islands, 29<sup>th</sup> IGC Field Trip Guidebook. Geol Surv. Japan, 1992. Vol. 5. P. 1-62.

*Kravchenko-Berezhnoy I.R., Chamov N.P., and Shcherbinina E.A.* MORB-like tholeiites in a late Eocene turbidite sequence on Karaginsky Island (The Western Bering Sea) // *Ofioliti*. 1991. Vol. 15, № 2. P. 231-250.

*Kravchenko-Berezhnoy I.R. and Nazimova Yu.V.* The Cretaceous ophiolite of Karaginsky Island (The Western Bering Sea) // *Ofioliti*. 1991. Vol. 16, № 2. P. 79-110.

*Kuno H.* Lateral variation of basalt magma type across continental margins and Island Arcs // *Bull. Volcanolog.* 1966. Vol. 29. P. 194-221.

*Kushiro I.* Effect of water on the composition of magmas formed at high pressures // *J. Petrol.* 1972. Vol. 13. P. 311-334.

*Kushiro I., Mysen B.O.* Experimental studies of the system  $Mg_2SiO_4 - SiO_2 - H_2O$  at pressures  $10^{-2} - 10^{-10}$  bar at temperatures to 1650 °C: Application to condensation and vaporization processes in the primitive nebula // *Progress in metamorphic and magmatic petrology (A memorial volume in honor of D.S. Korzhinsky)*. Cambridge: Univ. Press. 1990. P. 411-433.

*Lanphere M.A., Dalrymple G.B., Clague D.A.* Rb-Sr systematics of basalts from the Hawaiian-Emperor volcanic chain // *Init. Repts. DSDP*. 1980. Vol. 55. P. 695-711.

*Larson R.L.* Latest pulse of Earth: Evidence for mid-Cretaceous superplume // *Geology*. 1991. Vol. 19. P. 547-550.

*Larson R.L.* Geological consequences of superplume // *Geology*. 1991. Vol. 19. P. 963-966.

*Larson R.B., Bromm V.* The first stars of the Universe // *Sci. Amer.* 2001. December. P. 52-59.

*Larson R.L., Schalanger S.O.* Geological evolution of the Nauru Basin and regional implications // *Init. Repts. DSDP 61*. Washington (U.S. Gov. Print. Off.), 1981. P. 841-862.

*Larson R.L., Chase T.E.* Late Mesozoic evolution of the Western Pacific Ocean // *Bull. Geol. Soc. Amer.* 1972. Vol. 83. P. 3627-3644.

Latest Cretaceous and Cenozoic magmatic rocks of Alaska / By E.J. Moll-Stalcup, D.A. Brew, T.L. Vallier // *Geology of Alaska*. Vol. G-1 of the *Geology of North America (GNA-G1)*. 1994.

*Leake B.E.* Nomenclature of amphiboles // *Can. Mineral.* 1978. Vol. 16, № 4. P. 501-520.

*Lebedev M.M., Tararin I.A. and Lagovskaya E.A.* Metamorphic zones of Kamchatka as an example of the metamorphic assemblages of the inner part of the Pacific belt // *Tectonophysics*. 1967. Vol. 4, № 4-6. P. 445-461.

*Leeman W.P., Budahu J.R., Gerlach O.C.* Origin of Hawaiian tholeiites: Trace element constraints // *Amer. J. Sci.* 1980. Vol. 280-A. P. 794-819.

*Leotot C., Brousse R.* Volcanologic; Entre les denxills de Tahiti, la region de Taravao est un volcan autonome a deux calderas ouvertes au Sud-Quest // *C. r. Acad. Sci. B*. 1987. Vol. 304, N 2. P. 99-102.

*Liotard J.M., Barszczus H.G., Dupuy G., Destal J.* Geochemistry and origin of basaltic lavas from Marquesas Archipelago, French Polynesia // *Contrib. Mineral. Petrol.* 1986. Vol. 92. P. 260-268.

*Liotard J.M., Barszczus H.G.* Petrologue. Contribution à la connaissance petrographique des îlots Marotiri, Polynesie Francaise (Ocean Pacific Centre-Sud) // *C.R. Acad. Sci. Paris*. 1985. Vol. 301, ser. 2, № 9. P. 611-614.

*Lonsdale P.* Geography and history of the Louisville hotspot chain in the southwest Pacific // *J. Geophys. Res.* 1988. Vol. 93. P. 3078-3104.

*Lonsdale P., Dieu J., Natland J.* Posterosional volcanism in the Cretaceous part of the Hawaiian hotspot trail // *J. Geophys. Res.* 1993. Vol. 98, № B3. P. 4081-4098.

*Lubkov V.S., Karpov I.K.* Impulse sources of energy in hot fields // *L.P. Zonenshain Mem. Conf. Plate Tecton.*, Moscow, Nov. 17-20, 1993: *Prog. and Abstr. M.*: Kiel, 1993. P. 167-168.

*Luu I.X., Jewitt D.C.* The Kuiper Belt // *Sci. Amer.* 1996. № 5. P. 34-38.

*Macdonald G.A.* Composition and origin of Hawaiian lavas // *Geol. Soc. Am. Memory*. 1968. Vol. 116. P. 477-522.

- Macdonald G.A., Katsura T.* Chemical composition of Hawaiian lavas // *J. Petrol.* 1964. Vol. 5. P. 82-113.
- Maekawa H., Shozui M., Ishii T., Saboda K.L. and Ogawa Y.* Metamorphic rocks from the serpentinite seamounts in the Mariana and Izu-Ogasawara Forearcs // *Fruer P., Pearce J.A., Stokking L.B. et al., eds. Proceed. of the Ocean Drilling Program, Scientific Results. V. 125.* College Station, TX, 1992. P. 415-430.
- Malhotra R.* Migrating Planets // *Sci. Amer.* 1999. № 9. P. 46-53.
- Marakushev A.A.* Origin of the Moon and «lunar» meteorites // *XVI Symp. Antarct. Meteorites, Nat. Inst. Polar Res. Tokyo, 1991.* P. 59.
- Mattey D.P.* The minor and trace element geochemistry of volcanic rocks from Truk, Ponape and Kusae, Eastern Caroline Islands: the evolution of a young hot spot trace across of Pacific ocean crust // *Contrib. Mineral and Petrol.* 1982. Vol. 80, № 1. P.1-13.
- Matsuo S.* Establishment of chemical equilibrium in gases obtained from the Lave-lake of Kilauea // *Bull. Volcanol.* 1962. Vol. 24, № 53.
- Maury R.C., Andriambolona R., Dupuy C.* Evolution comparee de deux series alcalines du Pacifique Central: Role de la fugacite doxygene et de lapression deau // *Bull. Volcanol.* 1978. Vol. 41, № 1/2. P. 97-118. .
- McBirney A.R.* Petrology of the Island of Hahiti // *geol. Soc. Amer. Mem.* 1968. Vol. 116. № 5. P. 523-556.
- McBirney A.R., Aoki K.J.* Petrology of the Island of Hahiti // *Geol. Soc. Amer. Mem.* 1968. Vol. 116, N 5. P. 523-556.
- McBirney A.R., Cullen A.B., Geist D. et al.* The Galapagos volcano Alcedo: a unique ocean caldera // *Volcan. Geother. Res.* 1985. Vol. 26. P. 173-177.
- McDonough W.F., Sun S.-S.* The composition of the Earth // *Chemical Geol.* 1995. Vol. 120, № 3-4. P. 223-253.
- Matsumoto T., Tomoda Y.* Gravity anomalies and tectonics in Bonin region. Proc. General Meeting of the IAC. Tokyo, 1982. P. 243-250.
- Marcy G.W., Butler R.P.* Detection of extrasolar giant planet // *Annu. Rev. Astron. and Astrophysics.* 1998. Vol. 36. P. 57-98.
- Mayor M., Queloz D.A.* Jupiter-mass Companion to a Solar-Type Star // *Nature.* 1995. Vol. 3786, № 6555. P. 355.
- Melton C.E., Giardini A.A.* The composition and significance of gas released from natural diamonds from Africa and Brasil // *Amer. Miner.* 1974. Vol. 59. P. 775-782.
- Melton C.E., Giardini A.A.* Experimental results and theoretics (interpretation of gaseous inclusions found in Arkansas natural diamonds // *Amer. Miner.* 1975. Vol. 69. P. 413-417.
- Menard H.W.* The marine geology of the Pacific. N.Y.: McGraw Hill, 1964. 271 p.
- Miyashiro A.* Evolution of metamorphic belts // *J. Petrol.* 1961. Vol. 2, № 3. P. 277-311.
- Miyashiro A.* Metamorphism and related magmatism in plate tectonics // *Am. J. Sci.* 1972. Vol. 272. P. 629-656.
- Miyashiro A.* Metamorphism and metamorphic belts. London, 1973. 491 p.
- Moore J.G., Clagtie B.A., Nonnark W.R.* Diverse basalt types from Loihi Scamount. Hawaii // *Geology.* 1982. Vol. 10, № 2. P. 88-92.
- Natland J.H.* Petrology of volcanic rocks dredged from seamounts in the Line islands // *Init. Repts. DSDP.* 1976. Vol. 33. P. 749-778.
- Nureki T., Enami M., Shioda T. and Shibata T.* Paired metamorphic Belts: Ryoke and Sanbagawa // *Metamorphic belts and related plutonism in the Japanese Islands, 29<sup>th</sup> IGC Field Trip Guidebook. Geol. Surv. Japan, 1992.* Vol.5. P. 103-132.
- Noyes R.W., Jha S., Korzennik S.G. et al.* A planet orbiting the star Rho Coronae Borealis // *Astrophys. J. Lett.* 1997. Vol. 483. P. 111.
- Ohta T., Sakakibara M., Itaya T., Taldgami Y.* K-Ar and Ar-Ar ages of the Kamuikotan metamorphic rocks, Hokkaido // *Abstr. 98<sup>th</sup> Meeting of Geol. Soc. Japan, 1991.* P. 435.
- Ozima M.* Geohistory: (Global evolution of the Earth). N.Y.; Tokyo: Springer, 1987. 165 p.
- Patito Douce A.E.* Experimental generation of hybrid silic melts by reaction of high-Al basalt with metamorphic rocks // *J. Geophys. Res.* 1995. Vol. 100, № B8. P. 15623-15639.
- Patton W.W., Jr., Box S.E., Moll-Stalcup E.J., Miller T.P.* Geology of West-Central Alaska / U.S. Geol. Sur. Open-File Report OF 89-554. 1989. 53 p.

- Patton W.W., Jr.* Reconnaissance geology at the Northern Yukon-Koyukuk province, Alaska // Geol. Sur. Prof. Paper 774-A. 1973. 17 p.
- Perfit M.R., Fornari D.J., Malahoff A., Embley R.W.* Geochemical studies of abyssal lavas recovered by DSRW Alvin from eastern Galapagos rift, Inca transform, and Ecuador rift. 3. Trace element abundances and petrogenesis // J. Geophys. Res. 1983. Vol. B88, N 12. P. 10551-10572.
- Prentice A.J.R.* The galilean satellites of Jupiter // Trans. Amer. Geophys. Union. 1997. Vol. 78, № 46. P. 416.
- Presnall D.C.* Alumina content of enstatite as a geobarometer for plagioclase and spinel lherzolites // Amer. Mineral. 1976. Vol. 61. P. 582-588.
- Puchelt H., Emmerman R.* Petrogenetic implications of tholeiitic basalt glasses from the East Pacific Rise and Galapagos spreading center // Chem. Geol. 1989. Vol. 38. P. 39-56.
- Rare Earth Element Geochemistry / Henderson P. (ed.). Amsterdam: Elsevier, 1984. 510 p.
- Reynolds R.T., Summers A.Z.* Calculation the compositions of the terrestrial planet // Geophys. Res. 1969. Vol. 74, N 10. P. 2494-2519.
- Richards J.R., Cooper J.A., Webb A.W., Coleman P.J.* Potassium argon measurements of the age of basal schists in the British Solomon Islands // Nature. 1966. Vol. 211, № 5055. P. 1251-1252.
- Russell S., Lay T., Garnero E.* Seismic evidence for small-scale dynamics in the lowermost mantle at the root of the Hawaiian hotspot // Nature. 1998. Vol. 396. P. 255-258.
- Sager W.W., Pringle M.S.* Mid-Cretaceous to Early Tertiary apparent polar wander path the Pacific plate // J. Geophys. Res. 1988. Vol. 93. P. 11753-11772.
- Saunders A.D., Rogers G., Marriner G.F. et al.* Geochemistry of Cenozoic Volcanism rocks Baja, California, Mexico: implications for petrogenesis of past-subduction magma // J. Volcanol. Geotherm. Res. 1987. Vol. 32. P. 223-245.
- Saunders A.D.* Geochemistry of basalt from the Nauru basin. DSDP Leg 61 and 89: Implications for the origin of oceanic flood basalts // Init. Rep. DSDP. 1986. Vol. 89. P. 499-548.
- Schneider D.* Trying to make money from the Moon and asteroids // Sci. American. 1997. № 9. P. 21-22.
- Scholl D.W., Creager J.S.* Geologic synthesis of Leg 19 (DSDP) results; For North Pacific and Aleutian ridge, and Bering Sea // Creager J.S., Scholl D.W. et al., eds. Init. Repts. DSDP. Vol. 19. Washington (U.S. Gov. Print. Off.), 1973. P. 897-913.
- Schrader E.L., Rosendahl B.R., Furbish W.J.* Picrites from the East Pacific Rise // Oceanol. Acta. 1979. Vol. 2, № 3. P. 339-347.
- Schrader E.L., Rosendahl B.R., Furbish W.J., and Meadows G.* Picrites and basalts from Siqueros transform fault // Init. Repts. DSDP, 1980. Vol. 54. P. 71-78.
- Shipboard Scientific Party. 1993. Site 883 // Rea D.K., Basov I.A., Janecek T.R., Palmer-Julson A. et al., eds. Proc. ODP, Init. Repts., 145. College Station, TX (Ocean drilling program), 1993. P. 121-208.
- Stewart R.J., Natland J.H., Glassley W.R.* Petrology of volcanic rocks recovered on DSDP Leg 19 from the North Pacific ocean and the Bering Sea // Creager J. S., Scholl D.W. et al. Init. Repts DSDP/ 1973. Vol. 19. P. 615-627. Washington (U.S. Gov. Print. Off.)
- Stille P., Unruh D.M., Tatsumoto M.* Pb, Sr, Nd and Hf isotopic evidence of multiple sources for Oahu, Hawaii Basalts // Nature. 1983. Vol. 304. P.25-29.
- Storetvedt K.M.* Our evolving planet (Earth history in new perspective). Bergen, Norway: Alma Mater Forlag AS, 1997. 456 p.
- Stoeser D.B.* Igneous rocks from Leg 30 of the Deep Sea Drilling Project // Init. Rept. DSDP. 1975. Vol. 30. P. 401-413.
- Stoneley R.* A note on the structural evolution of Alaska // J. Geol. Soc. 1971. Vol. 127, № 6. P. 623-628.
- Summary of radiometric ages from the Pacific // Intergovernment oceanographic commission technical series Unesco. 1987. P. 20-67.
- Sun S.S., Nesbitt R.W., Sharaskin A.Y.* Geochemical characteristics of mid-ocean ridge basalts // Earth Planet. Sci. Letters. 1979. Vol. 44. P.119-138.



- Sun S.S., McDonough W.F.* Chemical and isotopic systematics of oceanic basalts: implications for mantle composition and processes // A.D.Saunders, M.I.Norry (eds.), *Magma-tism in the ocean basin*. Geol. Soc. Amer. Spec. Publ. 1989. Vol. 42. P. 313-345.
- Swanson F.J., Baitis H.W., Lexa J., Dymond J.* Geology of Santiago, Rabida, and Pin-zon islands, Galapagos // Geol. Soc. Am. Bull. 1974. Vol. 85. P. 1803-1810.
- Tararin I.A.* Blueschist facies metamorphic rocks from the basement of the Izu-Bonin inner trench wall // *Water-Rock Interaction WRI-8*. Proceed. of the 8<sup>th</sup> International Sympos., Vladivostok, Russia, 15-19 August 1995. Y.K.Kharaka and O.V.Chudaev, eds. A.A.Balkema /Rotterdam/ Brookfield, 1995. P. 611-614.
- Tararin I.A.* Low-grade oceanic metamorphism and tectonic thickening of the oceanic crust from the Eltanin Fracture Zone (Pacific ocean) // *Water-Rock Interaction WRI-9*. Proceed of the 9<sup>th</sup> International Sympos., Taupo, New Zealand. 30 March – 3 April 1988. G.B.Arehart and J.R.Hulston, eds. A.A.Balkema/Rotterdam/Brookfield, 1998. P. 425-428.
- Tararin I.A., Pushchin I.K., Balance P.F., Konovalov Yu. I., and Zlobin S.K.* Magmatic rocks from the Kermadec Arc System: Evidence for an unusual forearc magma type // *Geol. Pacif. Ocean*. 1997. Vol. 13. P. 207-226.
- Tarney T., Saunders A.D., Weaver S.D., Donnellan N.C., Hendry G.L.* Minor-element geochemistry of basalts from Leg 49, North Atlantic Ocean // *Init. Repts. DSDP*. 1979. Vol. 49. P. 657-691.
- Tatsumoto M., Basu A.R. et al.* Sr, Nd, and Pb isotopes of ultramafic xenoliths in vol-canic rocks of Eastern China: enriched components EMI and EMII in subcontinental litho-sphere // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1992. Vol. 113. P. 107-128.
- Tissot B.* Effects on profile petroleum source rocks and major coal deposits caused by sea-level changes // *Nature*. 1979. Vol. 277. P. 463-465.
- Vidal-Madjar A., Lecavelier des Etang A., Desert J.-M. et al.* An extended upper at-mosphere around the extrasolar planet HD209458b // *Nature*. 2003. Vol. 422. P. 143-146.
- Watts A.B., Weissel J.K., Duncan R.A., and Larson R.L.* The origin of the Louisville Ridge and its relationship to the Eltanin Fracture Zone System // *J. Geophys. Res.* 1988. Vol. 93. P. 3051-3077.
- Warren P.N.* Lunar meteorites // *Papers presented to the 15<sup>th</sup> Symp. on Antarctic me-teorites*. Tokyo, 1990. P. 131-133.
- Welhan J.A., Craig H.* Methane and hydrogen in East Pacific Rise hydrothermal flu-ids // *Geophys. Res. Lett.* 1979. Vol. 6, N 11. P. 829-831.
- Weissel J.K., Anderson K.N.* Is there a Caroline plate? // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1978. Vol. 41. P. 143-158.
- Winterer E.L.* Bathimetry and regional tectonic setting of the Line Island Chain // *Init. Repts. DSDP*, 1976. Vol. 33. P. 731-748.
- Wolfe C.J.* Prospecting for hotspot roots // *Nature*. 1998. Vol. 396. P. 212-213.
- Wolfe C.J., Bjarnason I.Th. et al.* Seismic structure of the Iceeald mantle plume // *Nature*. 1997. Vol. 385. P. 245-247.
- Zubkov V.S., Karpov I.K.* Impulse sources of energy in hot fields // *L.P.Zonenshain Mem. Conf. Plate Tecton.*, Moscow, Nov. 17-20, 1993. Prog. and Abstr. M., Kiel, 1993. P. 167-168.
- Yanai K., Kojima H.* Varieties of the lunar meteorites collected from Antarctica // *Pa-pers presented to the 15<sup>th</sup> Symp. on Antarctic meteorites*. Tokyo, 1990. P. 129-130.