

ЛИТЕРАТУРА

- Агапова Г.В. О некоторых аспектах составления крупномасштабных карт по данным многолучевого эхолотирования //Океанология. 1992. Т. 32. № 2. С. 362-371.
- Агапова Г.В. Особенности морфологии активной части разлома Страхова //Океанология. 1993. Т.33. № 2. С. 263-268.
- Агапова Г.В. Особенности морфологии межрифтовой зоны разлома Сан-Паулу (экваториальная Атлантика) //Океанология. 1994. Т.33. № 1. С. 107-112.
- Агапова Г.В., Виноградова Н.В., Кашникова И.П. Словарь географических названий форм подводного рельефа. М.: ГИН РАН, 1993. 311 с.
- Айзекс Б., Оливер Дж., Сайкс Л. Сейсмология и новая глобальная тектоника //Новая глобальная тектоника. М.: Мир, 1974. С.133-179.
- Аплов С.В., Трунин А.А. Миграция локальной неустойчивости спрединга вдоль оси дивергентной границы: Срединно-Атлантический хребет между трансформными разломами Марафон и Кейн //Физика Земли. 1995. № 9. С. 24-34.
- Белоусов В.В. Основные вопросы геотектоники. М.: ГНТИ литературы по геологии и охране недр, 1953. 606 с.
- Белоусов М.С., Ржевский Н.Н., Полещук С.Л., Старк А.Г. Основные черты геологического строения Приэкваториальной части Атлантического океана по геофизическим данным //Геолого-геофизические исследования в Мировом океане. Л.: Мингео, 1987. С. 139-150.
- Богданов Ю.А., Сагалевич А.М., Ашадзе А.М., Черняев Е.С., Гурвич Е.Г., Лукашин В.Н., Иванов Г.В., Пересыпкин В.И. Гидротермальное поле 14°45' с.ш. Срединно-Атлантического хребта //Докл. РАН. 1995. Т. 343. № 3. С. 353-357.
- Боголепов К.В., Чиков Б.М. Геология дна океанов. М.: Наука, 1976. 245 с.
- Бонатти Э. Происхождение крупных разломных зон, смещающих Срединно-Атлантический хребет //Геотектоника. 1996. № 6. С. 5-16.
- Борисяк А.А. Теория геосинклиналей //Изв. Геол. ком. 1924. Т.43. № 1. С. 1-15.
- Боровиков А.М. О фактическом состоянии тектонической терминологии //Геотектоника. 1968. № 1. С. 3 - 7.
- Буданов В.Г., Бурьянов В.Б., Русаков О.М., Соловьев В.Д. Структура литосферы зон разломов экваториальной Атлантики (7–10° с.ш.) //Геофизический журнал. 1980. Т.П. № 4. С. 12-21.
- Вайн Ф., Мэтьюс Д. Магнитные аномалии под океаническими хребтами //Новая глобальная тектоника. М.: Мир, 1974. С. 32-37.
- Вегенер А. Происхождение континентов и океанов. Л.: Наука, Ленинградское отделение, 1984. 283 с.
- Вернадский В.И. Философские мысли натуралиста. М.: Наука, 1988. 520 с.
- Вулканические поднятия и глубоководные осадки востока Центральной Атлантики. М.: Наука, 1989. 247 с.
- Газетир географических названий форм подводного рельефа, показанных (или тех, которые могут быть показаны) на ГЕБКО и на Международных гидрографических мелкомасштабных сериях карт (1:2 250 000 и мельче). Ч. II. Стандартизация наименований форм подводного рельефа. Монако: Международное гидрографическое бюро. 1988. 2-28 с.
- Геологические исследования в Центральной Атлантике. Новосибирск: СО РАН, 1991. 192 с.
- Геофизика океана. Т.1. Геофизика океанского дна. М.: Наука, 1979. 470 с.
- Гогель Ж. Основы геотектоники. М.: Мир, 1967. 440 с.
- Гребовский Н.А. Геоморфология дна в районе Большой Ньюфаундлендской банки //Океанология. 1966. Т. VI. Вып.2. С. 285-293.
- Григорьев Г.Н. Вулканические острова Восточного сектора Центральной Атлантики //Вопросы автоматизации исследований рельефа дна и новые данные в топографии экваториальной Атлантики. Севастополь: МГИ АН УССР, 1969. С. 132-159
- Дарвин Ч. Дневник Чарльза Дарвина во время путешествия вокруг света на корабле Бигль //Иллюстрированное собрание сочинений Чарльза Дарвина. Т.2. М.: Издание Ю.Лепковского, 1908. 373 с.
- Дибнер В.Д., Герашенко Н.Н., Шувалова В.З. Геолого-геофизическая характеристика и морфоструктура подводных гор Канарской котловины //Структура земной коры Мирового океана. М.: Наука, 1984. С. 91-101.

- Диц Р. Эволюция континентов и океанических бассейнов как результат спрединга океанического дна // Новая глобальная тектоника. М.: Мир, 1974. С. 26-32.
- Джеймс П., Мартин Дж. Все возможные миры. История географических идей. М.: Прогресс, 1988. 672 с.
- Дмитриев Л.В., Соболев А.В., Рейснер М.Г., Мелсон В.Дж. Петрохимические группы закалочных стекол ТОР (толеиты океанических рифтов) и их распределение в Атлантическом и тихом океанах // Магматизм и тектоника океана. М.: Наука, 1990. С. 43-102.
- Дмитриев Л.В., Соболев А.В., Данюшевский Л.В., Ахметов К.С., Сегментация Срединно-Атлантического хребта и ее связь с давлением кристаллизации и содержанием воды в базальтовых расплавах // Нелинейная геодинамика. М.: Наука, 1994. С. 26-54.
- Дубинин Е.П. Трансформные разломы океанической литосферы. М.: МГУ, 1987. 181 с.
- Ельников И.Н. Особенности строения осадочного покрова и фундамента котловины Сьерра-Леоне (Экваториальная Атлантика) // Океанология. 1988. Т. XXVIII. Вып. 6. С. 959-966.
- Ефимов В.Н., Соколов С.Ю., Ефимов П.Н., Гасперини Л., Лиджи М. Особенности строения поперечного хребта в пассивной части разлома Романш // Докл. РАН. 1996. Т. 348. № 6. С. 786-789.
- Жариков В.А., Леонов Ю.Г., Сафонов Ю.Г. и др. Приоритетные направления научных исследований в области геологических, геохимических, геофизических и горных наук по изучению, освоению и сбережению недр России. М.: ИПКОН РАН, 1996. 213 с.
- Живаго А.В., Емельянова Е.М., Руденко М.В., Сборщиков И.М., Смирнов А.В. Строение подводной горы Келдыша на западном фланге Срединно-Атлантического хребта // Океанология. 1984. Т. XXIV. Вып. 1. С. 123-129.
- Здоровенин В.В. Сейсмические исследования в Восточной Атлантике // Океанология. 1965. Т. V. Вып. 6. С. 999-1009.
- Зенкевич Л.А. при участии Безрукова П.Л., Богорова В.Г., Бруевича С.В., Добровольского А.Д., Зенковица В.П., Корта В.Г., Лисицина А.П., Расса Т.С., Романова Ю.А., Самойленко В.С., Таубера Т.М., Удинцева Г.Б., Цурикова В.П. Научные основы десятилетней программы исследований Мирового океана // Океанология. 1968. Т. VIII. Вып. 5. С. 779-802.
- Зинкевич В.П., Магакян Р. Тектоническое положение и происхождение хребта Барракуда (Центральная Атлантика) // Геотектоника. 1990. № 6. С. 99-112.
- Зоненшайн Л.П., Кузьмин М.И., Лисицын А.П., Богданов Ю.А., Сагалевиц А.М., Баранов Б.В. Тектоника рифтовой долины Срединно-Атлантического хребта между 26–24° с.ш.: свидетельства вертикальных перемещений // Геотектоника. 1989. № 4. С. 99-112.
- Зоненшайн Л.П., Кузьмин М.И. Палеогеодинамика. М.: Наука, 1993. 192 с.
- Иванов М.М., Новый В.В., Фингер Д.Л. Результаты и задачи советских исследований геомагнитного поля в Мировом океане // Океанология. 1968. Т. VIII. Вып. 3. С. 369-372.
- Ильин А.В. Геоморфология дна Атлантического океана. М.: Наука, 1976. 231 с.
- Иностранцев А.А. Геология. Общий курс. Том 1. Современные геологические явления (динамическая геология). Петрография и стратиграфия. Санкт-Петербург: типография Стасюлевича, 1905. 575 с.
- Казьмин В.Г. О ранних стадиях развития трансформных разломов // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 1978. Т. 53. Вып. 6. С. 41-50.
- Казьмин В.Г., Левченко О.В., Мерклин Л.Р., Непрочнов Ю.П., Седов В.В. Некоторые особенности структуры океанической коры на примере Бразильской котловины // Геотектоника. 1986. № 2. С. 46-55.
- Казьмин В.Г., Борисова И.А. О механизмах образования рифтовых долин медленноспрединговых хребтов // Геотектоника. 1992. № 4. С. 113-124.
- Кара В.И., Лебедев В.А., Митулов С.Н., Свистунов Ю.И. Геологическое строение и развитие подводной возвышенности Сьерра-Леоне (Экваториальная Атлантика). // Бюлл. МОИП. 1986. Отд. геол. Т. 61. Вып. 3. С. 32-37.
- Кеpezинкас П.К., Разницин Ю.Н., Мазарович А.О., Сколотнев С.Г., Дмитриев Д.А., Усова Л.В. Состав мантии и магматические камеры разлома Долдрамс (Центральная Атлантика) // Магматизм и тектоника океана. М.: Наука, 1990. С. 122-142.
- Кленова М.В., Лавров В.М. Геология Атлантического океана. М.: Наука, 1975. 450 с.
- Кропоткин П.Н. О возрасте и происхождении океанов // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 1968. Т. XLIII. Вып. 5. С. 23-38.
- Кольцова А.В., Голод В.М. Рельеф акустического фундамента и мощность осадочного чехла в Атлантическом океане между 1 и 5° с.ш // Докл. РАН. 1995. Т. 335. № 4. С. 471-475.
- Комарова О.И., Мирлин Е.Г., Углов Б.Д. Асимметрия тектоносферы Срединно-Атлантического хребта в пределах Анголо-Бразильского геотраверза // Докл. РАН СССР. 1993. Т. 333. № 5. С. 638-641.
- Косыгин Ю.А. Тектоника. М.: Недра, 1988. 462 с.
- Котенев Б.Н. Морские геологические исследования в районе Исландии // Океанология. 1968. Т. VIII. Вып. 6. С. 1049-1052.
- Кулындышев В.А. Принципы тектонического районирования акваторий: состояние и перспективы // Структурная неоднородность океанов. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. С. 12-19.
- Леонов Г.П. Историческая геология. М.: МГУ, 1956. 364 с.

- Ле Пишон Кс. Спрединг океанического дна и дрейф континентов // Новая глобальная тектоника. М.: Мир, 1974. С. 93-132.
- Лисицын А.П., Кузьмин М.И., Зоненшайн Л.П. и др. Геохимия и геология базальтов и осадков рифта Таджура (Аденский залив). М.: Наука, 1989. 255 с.
- Лисицын А.П., Богданов Ю.А., Гурвич Е.Г. Гидротермальные образования рифтовых зон океана. М.: Наука, 1990. 256 с.
- Литвин В.М. Геоморфология срединно-океанического хребта в Норвежском и Гренландском морях // Океанология. 1968. Т. VIII, Вып. I. С. 86-94.
- Литвин В.М. Морфотектоника дна Атлантического океана // Изучение открытой части Атлантического океана. 1977. С. 89-97.
- Лукашин В.Н., Лисицын А.П., Иванов Г.В., Кравцов В.А., Русаков В.Ю. Исследование гидротермальных плюмов над рифтовой зоной Срединно-Атлантического хребта в районе 29° с.ш // Океанология. 1997. Т.37. № 5. С. 770-779.
- Магницкий В.А. Основа физики Земли. М.: Геодиздат, 1953. 290 с.
- Мазарович А.Н. Историческая геология. М.–Л.: ГОНТИ НКТП СССР, 1938. 463 с.
- Мазарович А.Н. Основы региональной геологии материков. Ч. II. М.: МГУ, 1952. 327 с.
- Мазарович А.О. Разломы северной части Центральной Атлантики // Геотектоника. 1986. № 5. С. 25-34.
- Мазарович А.О. Тектоническое положение островов Зеленого Мыса в структуре Восточной Атлантики // Геотектоника. 1988. № 3. С.25-33.
- Мазарович А.О. Тектоно-магматические явления на флангах трансокеанских разломов Архангельского, Долдрамс, Вернадского // Докл. РАН. 1993. Т.332. № 1. с. 62-65.
- Мазарович А.О. Тектоническая конвергенция пассивных частей трансформных разломов в Приэкваториальной Атлантике // Докл. РАН. 1994. Т. 335. №. 1. С. 70 - 73.
- Мазарович О. А., Мазарович А.О. Некоторые соображения по тектонической терминологии // Геотектоника. 1988. № 3. С.25-33.
- Мазарович А.О., Соколов С.Ю. Новейшие деформации осадочного чехла в пассивных частях разломов Архангельского, Долдрамс и Вернадского (Атлантический океан) // Докл. РАН. 1997. Т. 356. № 6. С. 801-804.
- Мазарович А.О., Рихтер А.В. Структура острова Маю (Острова Зеленого Мыса) // Докл. АН СССР. 1986. Т. 290. № 2. С. 425-429.
- Мазарович А.О., Турко Н.Н. Разнообразие в морфологии нодальных впадин Атлантического океана // Докл. РАН. 1994. Т.337. № 5. С. 642-645.
- Мазарович А.О. Морозов Ю.И., Турко Н.Н. Рельеф и строение осадочного чехла разломов Марафон и Меркурий (Центральная Атлантика) // Докл. РАН. 1992. Т.324. № 3. С. 643-647.
- Мазарович А.О., Пейве А.А., Зителлини Н., Перфильев А.С., Разницын Ю.Н., Турко Н.Н., Симонов В.А., Аверьянов С.Б., Бортолуци Д., Булычев А.А., Гасперини Л., Гилод Д.А., Гладун В.А., Евграфов Л.М., Ефимов В.Н., Колобов В.Ю., Лиджи М., Лодоло Э., Перцев А.Н., Соколов С.Ю., Шуто Ф. Морфоструктура района острова Буве // Докл. РАН. 1995. Т.342. № 3. С. 354-357
- Мазарович А.О., Кольцова А.В., Соколов С.Ю., Ефимов В.Н. Строение пассивной части разлома Страхова на востоке Срединно-Атлантического хребта // Докл. РАН. 1996. Т. 349. № 4. С. 511-515.
- Мазарович А.О., Агапова Г.В., Ефимов В.Н., Лиджи М., Соколов С.Ю., Турко Н.Н., Рихтер А.А. Пассивные части трансформных разломов Атлантического океана между 16° с.ш. и экватором // Геотектоника. 1997. № 6. С. 85-94.
- Мазарович А.О., Соколов С.Ю. Новейшие деформации осадочного чехла в пассивных частях разломов Архангельского, Долдрамс и Вернадского (Атлантический океан) // Докл. РАН. 1997. Т.357. № 6. С. 801-804.
- Мазарович А.О., Соколов С.Ю. Тектоническое положение гидротермальных полей на Срединно-Атлантическом хребте // Литология и полезные ископаемые. 1998. № 4. С. 436-439.
- Мазарович А.О., Соколов С.Ю. Разломы Ангольской котловины // Российский журнал наук о Земле. 1999. Т. 1. № 3. С. 251 - 269. Электронная версия – http://eos.wdcb.rssi.ru/tjes/tjes_r00.htm
- Макаренко Г.Ф. Возраст базальтов дна и палеомагнитные аномалии Атлантического океана // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 1991. Т.66. Вып. 6. С. 3 - 22.
- Махачек Ф. Рельеф Земли. Опыт регионального морфологического описания поверхности Земли. Т. II. М.: Иностр. лит-ра, 1961. 700 с.
- Мирлин Е.Г. Порядок и хаос в аккреции океанской литосферы, // Нелинейная геодинамика. М.: Наука, 1994. С. 5 - 20.
- Международная тектоническая карта Мира. 1:15 000 000. (Хаин В.Е. - ред.). М.: ПКО Картография, Мингео СССР, 1984.
- Международный геолого-геофизический атлас Атлантического океана. М.: Межправит. океанограф. комис., Мингео СССР, АН СССР, ГУГК, 1989-1990. 158 с.
- Морган В. Океанические поднятия, глубоководные желоба, большие разломы и блоки земной коры // Новая глобальная тектоника. М.: Мир, 1974. С. 68-93.
- Морской энциклопедический словарь. Т. I (Дмитриев В.В. - ред.). Л.: Судостроение, 1991. 504 с.
- Николаев П.Н. Методика тектоно-динамического анализа. М.: Недра, 1992. 295 с.
- Обуэн Ж. Геосинклинали. Проблемы происхождения и развития. М.: Мир, 1967. 300 с.

- Ог Э. Геология. Т.1. Геологические явления. 2-е изд. М.: Гос.издательство, 1922. 496 с.
- Панаев В.А., Митулов С.Н. Сейсмостратиграфия осадочного чехла Атлантического океана. М.: Недра, 1993. 246 с.
- Панов Д.Г. Морфология дна Мирового океана. М.–Л.: АН СССР, 1963. 227 с. (Зап.географ.об-ва СССР. Т.23. Новая серия).
- Пейве А.В. Разломы и тектонические движения //Избранные труды. Глубинные разломы и их роль в строении и развитии земной коры. М.: Наука, 1990а. С. 283-298.
- Пейве А.В. Тектоника и магматизм //Избр. труды. Глубинные разломы и их роль в строении и развитии земной коры. М.: Наука, 1990б. С. 173-190.
- Пейве А.В. Тектоника Срединно-Атлантического хребта //Избр. труды. Эволюция земной коры и мобилизм. М.: Наука, 1990б. С. 93-107.
- Перфильев А.С., Пушаровский Ю.М., Ельников Е.Н., Каледа К.Г., Коган Л.И. Тектоническое строение поднятия Сьерра-Леоне в экваториальной Атлантике //Геотектоника. 1987. № 6. С. 78-93.
- Перфильев А.С., Пейве А.А., Пушаровский Ю.М., Разницын Ю.Н., Турко Н.Н. Разломная зона Романш: строение, особенности развития, геодинамика //Геотектоника. 1994. № 4. С. 3-14.
- Перфильев А.С., Разницын Ю.Н., Пейве А.В., Перцев А.А., Колобов В.Ю. Зона сочленения разлома Зеленого Мыса и южного сегмента рифтовой долины Срединно-Атлантического хребта: магматизм и структура //Петрология. 1996. Т.4. Вып. 2. С. 183-199.
- Пилипенко А.И. Сейсмические аномалии как индикаторы внутриплитной эндогенной активности Северо-Австралийской котловины //Докл. РАН. 1997. Т 354. № 4. С. 509-513
- Плошко В.В., Богданов Ю.А., Емельянов Е.М., Князева Д.Н., Солдатов А.В. Петрохимия гипербазитов глубоководной впадины Романш //Океанология. 1969. Т.IX. Вып.5. С. 807-822.
- Плошко В.В., Сидоренко Г.А., Князева Д.Н., Богданов Ю.А. Оливин, пироксены и плагиоклаз из гипербазитов впадины Романш Атлантического океана //Океанология. 1973. Т. XIII, Вып. 4. С. 625-631.
- Погребницкий Ю.Е., Горячев Ю.В., Осипов В.А., Трухалев А.И. Строение океанической литосферы по результатам исследований на Анголо-Бразильском геотраверсе //Советская геология. 1990. № 12. С. 8-22.
- Пушаровский Ю.М. Тектонические карты: обобщение опыта составления //Проблемы теоретической и региональной тектоники. М.: Наука, 1971. С. 215-226.
- Пушаровский Ю.М. Принципы тектонического районирования океанов //Геотектоника. 1972. № 6. С. 18-28.
- Пушаровский Ю.М. Проблемы тектоники океанов //Тектоника в исследованиях Геологического института АН СССР. М.: Наука, 1980. С. 123 - 175.
- Пушаровский Ю.М. О происхождении океанов в связи с их тектоническим районированием //Проблема тектоники земной коры. М.: Наука, 1997. С. 14 - 19.
- Пушаровский Ю.М. Судьбы учения о геосинклиналях в связи с развитием мобилизма //Геотектоника. 1987. № 3. С. 3-13.
- Пушаровский Ю.М. Ступенчатый характер опускания дна в Тихом океане //Докл. АН СССР. 1991. Т. 318. № 2. С. 400-404.
- Пушаровский Ю.М. Тектоника океанов и нелинейная геодинамика //Докл. РАН. 1992. Т. 324. № 1. С. 157-161.
- Пушаровский Ю.М. Тектоника Атлантики с элементами нелинейной геодинамики. М.: Наука, 1994. 84 с. (Тр. ГИН: Вып. 481).
- Пушаровский Ю.М., Пейве А.А. Вещественные неоднородности океанской литосферы и геодинамические следствия //Геотектоника. 1992. № 4. С. 15-26.
- Пушаровский Ю.М., Пейве А.А., Разницын Ю.Н., Базилевская Е.С. Разломные зоны Центральной Атлантики. М.: ГЕОС, 1995. 164 с. (Тр. ГИН: Вып. 495).
- Пушаровский Ю.М., Разницын Ю.Н., Пейве А.А., Турко Н.Н., Сколотнев С.Г., Ляпунов С.М., Цуканов Н.В., Щербаков С.А. Новые данные о строении и вещественном составе разлома Зеленого Мыса в Центральной Атлантике //ДАН СССР. 1987. Т. 293. № 6. С. 1459-1463.
- Пушаровский Ю.М., Разницын Ю.Н., Мазарович А.О., Турко Н.Н., Сколотнев С.Г., Ляпунов С.М., Кепежинская П.К., Дмитриев Д.А., Диденко А.Н., Голод В.М., Попов А.Г. Геология разлома Долдрамс (Центральная Атлантика) //ДАН СССР. 1988. Т. 302. № 1. С. 167-170.
- Пушаровский Ю.М., Разницын Ю.Н., Мазарович А.О., Турко Н.Н., Сколотнев С.Г., Пейве А.А., Кепежинская П.К., Дмитриев Д.А. и др. Геология разломов Марафон и Меркурий (Центральная Атлантика) //ДАН СССР. 1991. Т. 319. № 2. С. 438-441.
- Пушаровский Ю.М., Разницын Ю.Н., Мазарович А.О., Сколотнев С.Г., Кепежинская П.К., Турко Н.Н., Пейве А.А., Дмитриев Д.А. Разломы Архангельского, Долдрамс и Вернадского в Центральной Атлантике: структура и вещественный состав пород //Геотектоника. 1992. № 6. С. 63-79.
- Пушаровский Ю.М., Сколотнев С.Г. Косые разломы в Атлантическом и Индийском океанах //Геотектоника. 1997. № 6. С. 63-74.
- Разницын Ю.Н., Сколотнев С.Г., Турко Н.Н., Мазарович А.О., Пейве А.А., Штеренберг Л.Е. Зона сочленения разлома Марафон с рифтовой долиной: структура, вещественный состав пород, сульфидная ми-

- нерализация (Центральная Атлантика) // ДАН СССР. 1991. Т. 320. № 4. С. 952-956.
- Разницин Ю.Н., Пилипенко А.И. Анголо-Бразильский геотраверс: структура и деформации океанической литосферы // Тектонические и геодинамические феномены. М.: Наука, 1997. С. 104-128.
- Разницин Ю.Н., Трофимов В.В. Тектоническое скупивание океанической коры в зоне разлома Зеленого Мыса (Центральная Атлантика) // Геотектоника. 1989. № 2. С. 45 - 56.
- Рассел Р., Зейболд Е., Уеда С., Удинцев Г.Б., Гирман Г., Перес Ж. Проблемы морской геологии в связи с использованием минеральных ресурсов Земли // Океанология. 1970. Т.Х. Вып. 6. С. 215-240.
- Резанов И.А. История геотектонических идей. М.: Наука, 1987. 256 с.
- Рифтовая зона хребта Рейкьянес: тектоника, магматизм и условия осадкообразования. М.: Наука, 1990. 236 с.
- Романько Е.Ф. Радиогеохронологические данные о возрасте трапповой формации в Западной Африке // Изв. ВУЗ. Геология и разведка. 1979. № 9. С. 129-131
- Рона П. Гидротермальная минерализация областей спрединга в океане. М.: Мир, 1986. 160 с.
- Руденко М.В. Распределение и строение гор Атлантического океана // Изучение открытой части Атлантического океана. Л.: Географ. общество, 1977. С. 98-103.
- Рудич Е.М., Удинцев Г.Б. О единстве принципов построения тектонической карты океанов и континентов // Сравнительная тектоника океанов и континентов. М.: Межд. геогр. ком. при Презид. АН СССР, 1987. С. 10-33.
- Силантьев С.А., Дж.Ф. Кейси, Смит С.Е. Вещественный состав и условия метаморфизма пород третьего слоя океанической коры в офсете разломной зоны Хэйс, Центральная Атлантика // Петрология. 1995. Т.3. № 5. 469-486
- Соловьева И.А. О поперечных нарушениях срединно-океанических хребтов // Геотектоника. 1981. № 6. С. 15-31.
- Строение зоны разлома Долдрамс. Центральная Атлантика. М.: Наука, 1991. 224 с. (Тр. ГИН: Вып. 459.).
- Строение зоны разлома Зеленого Мыса: Центральная Атлантика. М.: Наука, 1989. 199 с. (Тр. ГИН: Вып. 439.).
- Структура континентов и океанов (терминологический справочник). М.: Недра, 1979. 511 с.
- Структурная геология и тектоника плит: В 3-х томах. Т.1. (К. Сейферт - ред.). М.: Мир, 1990. 315 с.
- Структурная геология и тектоника плит: В 3-х томах. Т.2. (К. Сейферт - ред.). М.: Мир, 1991а. 376 с.
- Структурная геология и тектоника плит: В 3-х томах. Т.3. (К. Сейферт - ред.). М.: Мир, 1991б. 350 с.
- Суетнова Е.И., Федорова Т.П. Вариации распределения плотности в верхней мантии вдоль гребня Срединно-Атлантического хребта // Изв. АН СССР. Физика Земли. 1990. № 9. С. 47- 52.
- Сушевская Н.М., Волокитина Л.П. Тектоника и магматизм приэкваториальной зоны Срединно-Атлантического хребта // Океанология. 1995. Т.35. Вып. 2. С.252-265.
- Тектоника Африки. М.: Мир, 1973. 540 с.
- Тектоника и магматизм островов Зеленого Мыса. М.: Наука, 1990. 246 с.
- Тектоника континентов и океанов. Объяснительная записка к Международной тектонической карте Мира масштаба 1 : 15 000 000. (Леонов Ю.Г., Хаин В.Е. - ред.). М.: Наука, 1988. 245 с.
- Тектоническая карта Мира (Леонов Ю.Г., Хаин В.Е. - ред.). 1 : 45 000 000. Ленинград: ВСЕГЕИ, Мингео СССР, 1988.
- Тетяев М.М. Основы геотектоники. М.-Л.: Гос. изд-во геол. лит-ры Комитета по делам геологии при СНК Союза ССР, 1941. 356 с.
- Тимофеев П.П., Удинцев Г.Б., Агапова Г.В. и др. Экваториальный сегмент Срединно-Атлантического хребта как возможный структурный барьер между Северной и Южной Атлантикой // ДАН СССР. 1990. Т. 312. № 4. С. 936-939.
- Турко Н.Н., Голод В.М., Павленко Е.К. Особенности морфологии рифтовой зоны Срединно-Атлантического хребта между 30° 40' и 32° 20' с.ш // Докл. РАН. 1992. Т.327. № 1. С. 110-114.
- Удинцев Г.Б. Исследования рельефа дна морей и океанов // Успехи в изучении океанических глубин (биология и геология). М.: АН СССР, 1959. С. 27-90.
- Удинцев Г.Б. Геоморфология и тектоника дна океана // Вестник Академии Наук. 1966. № 9. С. 98 - 103.
- Удинцев Г.Б. Георифтогенали и глобальная тектоника Земли // Вест. АН СССР. 1970. № 12. С. 41 - 49
- Удинцев Г.Б. Рельеф и строение дна океанов. М.: Недра, 1987. 239 с.
- Удинцев Г.Б., Агапова Г.В. Разломы экваториального сегмента Срединно-Атлантического хребта // ДАН СССР. 1991. Т. 317. № 5. С. 1192 - 1196.
- Удинцев Г.Б., Агапова Г.В., Береснев А.Ф., Голод В.М., Кольцова А.В., Куренцова Н.А., Волокитина Л.П., Захаров М.В., Удинцев В.Г. Геологическое строение разлома Страхова (экваториальный сегмент Срединно-Атлантического хребта) // Океанология. 1995. Т. 35. № 4. С. 592-606.
- Удинцев Г.Б., Куренцова Н.А., Кольцова А.В., Князев А.Б., Холл Дж.К., Удинцев В.Г. Рельеф и строение экваториального сегмента Срединно-Атлантического хребта // Океанология. 1996. Т.36. № 6. С. 897-909.
- Уильсон Дж. Новый класс разломов и их отношение к континентальному дрейфу. Новая глобальная тектоника. М.: Мир, 1974. С. 58 - 67.

- Униксова М.В. О тектонической терминологии //Геотектоника. 1989. № 3. С. 105 - 111.
- Флоренский П.А. Избранные произведения. Т 2. У водоразделов мысли. М.: Правда, 1990. 446 с.
- Фроль В.В. Геоморфология рифтовой зоны Срединно-Атлантического хребта. М.: Наука, 1987. 95 с.
- Хаин В.Е. Происхождение и возраст материков и океанов //Новые данные о строении Земли и земной коры. М.: Знание, 1960. С. 23-38.
- Хаин В.Е. Место процессов океанообразования в тектонической эволюции //Океанология, 1969. Т.IX. Вып.5. С. 816-827.
- Хаин В.Е. Региональная геотектоника. Северная и Южная Америка, Антарктида, Африка. М.: Недра, 1971. 548 с.
- Хаин В.Е. Геотектоника //История геологии, Раздел "Развитие точных методов в геологии (XX в.)". М.: Наука, 1973. С. 179 - 200 .
- Хаин В.Е., Ломизе М.Г. Геотектоника с основами геодинамики. М.: МГУ, 1995. 480 с.
- Харин Г.С. Магматические породы подводной возвышенности Сьерра-Леоне (Экваториальная Атлантика) //Океанология. 1988. Т.28. Вып.1. С. 82 - 88.
- Харин Г.С. Магматизм и формирование литосферы Атлантики //Океанология. 1991. Т. XXXI. Вып. 5. С. 813 - 820.
- Харин Г.С. Магматизм и формирование литосферы Атлантического океана. М.: Наука, 1993. 256 с.
- Хейзен Б., Тарп М., Юинг М. Дно Атлантического океана. Ч. I. М.: Иностр. лит-ра, 1962. 145 с.
- Херасков Н.П. Некоторые общие закономерности в строении и развитии земной коры //Тектоника и формации. Избр.труды. М.: Наука, 1967. С. 246-355.
- Хесс Г. Срединно-океанические хребты и тектоника дна океана. Геология и геофизика морского дна. М.: Мир, 1969. С. 246-261.
- Хесс Г. История океанических бассейнов //Новая глобальная тектоника. М.: Мир, 1974. С. 9-26.
- Черемисина Е.Н., Марченко В.В., Чесалов Л.Е., Эпштейн Л.Д. и др. ГИС-технологии в геологическом изучении недр. М.: ВНИИГеосистем, 1996. 120 с.
- Чиньоне Ж.-Т., Джеральдо-де-Андрате. Геологическое строение бассейна Реконкаво и описание расположенных в его пределах крупнейших месторождений //Геология гигантских месторождений нефти и газа. М.: Мир, 1973. 304-332.
- Шарапов В.Н., Агапова Г.В., Бондаренко П.М., Мазарович А.О., Турко Н.Н. Модель локальных деформаций земной коры гребневой зоны Центрального сектора Срединно-Атлантического океана //Геология и геофизика. 1993. Т.34. № 9. С. 3 - 18.
- Шейнманн Ю.М. Место Атлантического и Индийского океанов в формировании структур Земли //ДАН СССР. 1958. Т.119. № 4. С. 778-781.
- Шейнманн Ю.М. Значение океанов Атлантического типа для развития структур Земли //Бюлл. МОИП. Отд. геол. 1961. Т. 36. Вып. 2. С. 29-38.
- Шнюков Е.Ф., Старостенко В.И., Плошко В.В., Белявцев Р.Я., Вишневский А.А. и др. Геология и металлогения Тропической Атлантики. Киев: Наукова Думка, 1989. 180 с.
- Штауб Р. Механизм движений земной коры. Л.-М.: ГЕОНТИ, 1938. 372 с.
- Штилле Г. Избранные труды. М.: Мир, 1964. 820 с.
- Эдельштейн Я.С. Основы геоморфологии. М.-Л.: Госгеолиздат, 1947. 399 с.
- Энциклопедический словарь (Андреевский И.Е. - ред.). Т.II. СПб: Семеновская типо-литография (И.А.Ефрона), 1890. 479 с.
- Энциклопедия региональной геологии Мира. Западное полушарие (включая Антарктиду и Австралию). Л.: Недра, Ленинградское отделение, 1980. 511 с.
- Abdel-Monem A., Watkins N.D., Gast P.W. Potassium-Argon ages, Volcanic Stratigraphy and Geomagnetic Polarity History of the Canary Islands: Tenerife, La Palma and Hierro //Am. J. Sci. 1972. V. 272. P. 805-825.
- Abelson M., Agnon A. Mechanics of oblique and ridge segmentation //Earth. Planet. Sci. Lett. 1997. V. 148. № 3-4 . P.405-421.
- Abranches M.S., Storetvedt K.M. Paleomagnetic evidence for the origin of Madeira //Phys. Earth Planet. Interior. 1979. V. 34. № 3. P. 137-149.
- Agumanu A.E., Enu E.T. Late Cretaceous clay distribution in the Lower Benue Trough: its paleoenvironmental and tectonic implication //J. Afr. Earth. Sci. 1990. V. 10. № 3. P.465-470.
- Akoto M.A., Anum S.A. Monitoring recent microseismic activity in Ghana //Tectonophysics. 1992. V.209. № 1/4. P.43-46.
- Akpati B.M. Geologic structure and evolution of the Keta Basin, Ghana, West Africa //Geol. Soc.Am. Bull. 1978. V. 89. № 1. P.124-132.
- Akpokodje E.G., Etu-Efeotor J.O. The occurrence and economic potential of clean sand deposits of the Niger Delta //J.Afr.Earth Sci. 1987. V. 6. № 1. P.61-65.
- Allerton S., Murton B.J., Searle R.C., Jones M. Extensional faulting and segmentation of the Mid-Atlantic ridge north of the Kane fracture zone (24°00' N to 24°40' N) //Mar. Geophys. Res. 1995. V. 17. № 1. P.37-61.
- Alves C.A.M., Macedo J.R., Silva L.C. et al. Estudo geologico, petrologico e vulcanologico de ilha de Santiago (Cabo Verde) //Garcia de Orta. Ser. geol. 1979. V. 3. № 1/2. P. 47-74.
- Amaral I. Santiago de Cabo Verde: A Terra e os Homes. Lisboa. 1964. 444 p. (Mem. Junta Invest, Ultram. Ser. 2. № 48)
- Ancochea E., Fuster J.M., Ibarra E., Cendrero A., Coello J., Hernan F., Cantagrel J.M., Jamond C. Volcanic evolution of the island of Tenerife (Canary Islands) in

- the light of new K-Ar data // *J. Volcan. Geotherm. Res.* V. 44. № 3/4. 1990. P. 231-249
- Ancochea E., Brandle J.L., Cubas C.R., Hernan F., Huertas M.J. Volcanic complexes in the Eastern Ridge of the Canary Islands: the Miocene activity of the Island of Fuerteventura // *J. Volcan. Geotherm. Res.* 1996. V. 70. № 3-4. P. 183-204.
- Appelgate T.B.Jr. Volcanic and structural morphology of south flank of Axial volcano, Juan de Fuca ridge: results from SeaMARC I side scan sonar survey // *J. Geophys. Res.* 1990. V. 95. № B8. P.12765-12783.
- Arana V., Ortiz R. The Canary Island: tectonics, magmatism and geodynamic framework // *Magmatism in extensional structural settings.* Berlin: Springer Verlag, 1991. P. 209-249.
- Asmus H.E., Ponte F.C. The Brazilian Marginal Basin // *The Ocean Basins and Margins.* V. 1. The South Atlantic. New York-London: Plenum Press, 1973. P.87-133.
- Auzende J.M., Bideau D., Bonatti E., Cannat J., et al. The MAR-Vema fracture zone intersection surveyed by deep submersible Nautilill // *Terra Nova.* 1990. № 2. P. 68-73.
- Auzende J.-M., Cannat M., Gente P., Henriot J.-P., Juteau J., Karson J., Lagabrielle Y., Mevel C., Tivey M. Affleurements des roches profondes de la fracture Kane (Atlantic central): observations par submersible // *C. R. Acad. Sci. Paris.*, Ser. II. 1993. V. 317. N. 12. P. 1641-1648.
- Baker P.E. Islands of the South Atlantic. *The Ocean Basins and Margins.* V. 1. The South Atlantic. New York-London: Plenum Press, 1973. 450 p.
- Barany I., Karson J.A. Basaltic breccias of the Clipperton fracture zone (East Pacific): sedimentation and tectonics in a fast-slipping oceanic transform // *Geol. Soc. Am. Bull.* 1989. V. 101. № 2. P. 204-220.
- Basile Ch., Mascle J. Block faulting in oceanic crust: example of intraplate deformation in the Equatorial Atlantic // *Mar. Geol.* 1990. V. 95. № 1. P. 45-50.
- Basile C., Mascle J., Sage F., Lamarche G., Pontoise B. Pre-Crouse and site surveys: a syntesis of marine geological and geophysical data on the Cote d'Ivoire-Ghana transform margin // *Proc. ODP Init. Repts.* 1996. V. 159. P.47-60.
- Bates C.C., Gaskell T.F., Rice R.B. Geophysics in the affairs of man. (A personalized history of exploration geophysics and its allied sciences of seismology and oceanography). Oxford-Frankfurt: Pergamon Press, 1982. 405 p.
- Bebiano J.B., Soares J.M.P. Note on some supposed senonian fossils from S.Nocolau Island (Cape Verde Islands) // *Rep. XVIII Intern. Geol. Congr., London.* 1948. Pt.14. P. 186-189.
- Belderson R.N., Jones E.J.W., Gorini M.A., Kenyan N.H. A long-range side-scan sonar (GLORIA) of the Romanche active transform in the equatorial Atlantic // *Mar. Geol.* 1984. V. 56. № 1-4. P.65-78.
- Belliemi G., Macedo M.H.F., Petrini R., Evidence of magmatic activity related to Middle Jurassic and Lower Cretaceous rifting from northeastern Brazil (Ceara-Mirim): K/Ar age, palaeomagnetism, petrology and Sr/Nd isotope characteristics // *Chem. Geol.* 1992. V.97. № 1/2. P.9-32.
- Bellion Y., Crevola G. Cretaceous and Cenozoic magmatism of the Senegal basin (West Africa): a review // *Magmatism in extensional structural settings.* Berlin: Springer Verlag, 1991. P.189-208.
- Bemmelen van R.W. Das Permanenzproblem nach der Undationstheorie // *Geol. Rdsch.* 1939. Bd. 30. H. 1/2. S. 10-20.
- Benkhelil J. Structure et evolution geodynamique du bassin intracontinental de la Benoue (Nigeria) // *Bull. Centres. Rech. Explor.-Prod. Elf-Aquitaine.* 1988. V. 12. № 1. P. 29-128.
- Benkhelil J. The Origin of the Cretaceous Benue Trough (Nigeria) // *J. African Earth Sci.* 1989. V. 8. № 2-4. P. 251-282.
- Benkhelil J., Mascle J., Ticart P. The Guinea continental margin: an example of a structurally complex transform margin // *Tectonophysics.* 1995. V. 248. № 1/2. P. 117-137.
- Bertrand H., Feraud G., Mascle J. Alkaline volcano of Paleocene age on the Southern Guinean margin: mapping, petrology, $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ laser probe dating, and implications for the evolution of the Eastern Equatorial Atlantic // *Mar. Geol.* 1993. V.114. № 3/4. P.251-262.
- Bernard-Griffits J., Cantagrel J.M., Alves C.A. et al. Donnes radiometriques pottassium-argon sur quelques formations magmatiques des Iles de l'archipel du Cap-Vert // *C.r.Acad.sci. Paris Ser. D.* 1975. V. 280. № 21. P.2429-2432
- Bigarella J.J. Geology of the Amazon and Paranaiba Basins // *The Ocean Basins and Margins.* V. 1. The South Atlantic. New York-London: Plenum Press, 1973. P.25-86.
- Birch F.S. The Barracuda fault zone in the western North Atlantic: geological and geophysical studies // *Deep-Sea Res.* 1970. V. 17. № 6. P.847-859.
- Bonatti E. Vertical tectonism in oceanic fracture zones // *Earth. Planet. Sci. Lett.* 1978. V. 37. № 4. P. 369-379.
- Bonatti E. Rift segmentation from East Africa to the East Pacific // *Mem. Soc. Geol. It.* 1986. V. 31. P.363-372.
- Bonatti E. Subcontinental mantle exposed in the Atlantic Ocean on St.Peter-Paul islets // *Nature.* 1990. V. 345. № 6278. P.800-802.
- Bonatti E. Long-lived oceanic transform boundaries formed above mantle thermal minima // *Geology.* 1996. V. 24. N.9. P.803-806.
- Bonatti E., Honnorez J. Nonspreading crustal blocks at the Mid-Atlantic Ridge // *Science.* 1971. V. 174. № 4016. P.1329-1331.

- Bonatti E., Honnorez J., Ferrara G., Ultramafic rocks, peridotite-gabbro-basalt complex from Equatorial Mid-Atlantic ridge // *Phil. Trans. Roy. Soc. Lond.* 1971. Ser. A. V. 268. P.385-402.
- Bonatti E., Chermak A., Honnorez J. Tectonic and igneous emplacement of crust in oceanic transform zones, deep drilling results in Atlantic ocean // *Ocean crust. Amer. Geophys. Union. Mauris Ewing Series.* 1979. V. 2. P.239-248
- Bonatti E., Crane K. Oscillatory spreading explanation of anomalously old uplifted crust near oceanic transforms // *Nature.* 1982. № 300 (5890). P.343 -345.
- Bonatti E., Ligi M., Gasperini L., Carrara G., Vera G. Imaging crustal uplift, emersion and subsidense at Vema Fracture Zone // *EOS. Transactions, AGU.* 1993. V. 75. № 32. P.371-372.
- Bonatti E., Ligi M., Borsetti A.M., Gasperini L., Negri A., Sartori R. Lower Cretaceous deposits trapped near the equatorial Mid-Atlantic ridge // *Nature.* 1996a. V. 380. № . P.518-520.
- Bonatti E., Ligi M., Gasperini L., Carrara G., Gasperini L., Turko N., Perfiliev A., Peyve A., Sciuto P.F. Diffuse impact of the Mid-Atlantic ridge with the Romanche transform: an ultracold ridge-transform intersection // *J. Geophys. Res.* 1996b. V. 101. № B4. P.8043-8054.
- Bonatti E., Raznitsin Y., Bortoluzzi G. et al. Geological studies of the eastern part of the Romanche transform (equatorial Atlantic) // *J. di Geologia. Ser. 3a.* 1991. V. 53. № 2. P.31-48.
- Bonatti E., Sartory R., Boersma A. et al. Neogene crustal emersion and subsidense at the Romanche fracture zone, equatorial Atlantic // *Earth. Planet. Sci. Lett.* 1979. V. 35. P.369-383.
- Bonatti E., Sartory R., Boersma A. Vertical crustal movements at the Vema fracture zone in the Atlantic evidence from dredged limestones // *Tectonophysics.* 1983. V. 91. N.3/4. P.213-232.
- Bougault H., Dmitriev L., Schilling J.-G., Sobolev A., Joron J.L., Needham H.D. Mantle heterogeneity from trace elements: MAR triple junction near 14°N // *Earth. Planet. Sci. Lett.* 1988. V. 88. № 1/2. P. 27-36.
- Bonte Ph., Labeyrie L.D., Dudley W.C., et al. Morphology and tectonics of the Romanche transform fault high resolution mapping and precision sampling of the northern slope // *Oceanol. Acta.* 1982. № 2. P.235-240.
- Bowen A.N., White R.S. Deep-tow seismic profiles from the Vema transform and ridge-transform intersections // *J. Geol. Soc. London.* 1986. V. 143. P.807-818.
- Brink A.H. Petroleum Geology of Gabon Basin // *Am. Ass. Petr. Geol. Bull.* 1974. V. 58. № 2. P.216-236.
- Brown J.R., Karson J.A. Variations in axial processes on the Mid-Atlantic ridge: the median valley of the MARK area // *Mar. geophys. Res.* 1988. V. 10. P.109-138.
- Bubnoff von. S. Grundprobleme der Geologie. Berlin: Akademie Verlag, 1954. 234 S.
- Bull J.M., Scrutton R.A. Seismic reflection images of intraplate deformation, Central Indian Ocean, and their tectonic significance // *J. Geol. Soc.* 1992. V.149. Pt.6. P.955-966.
- Cahen L., Snelling N.J., Delhal J., Vail J.R. The geochronology and evolution of Africa // *Oxford: Clarendon Press,* 1984. 512 p.
- Cande S.C., LaBrecque J.L., Haxby W.F. Plate kinematics of the South Atlantic: Chron C34 to Present // *J. Geophys. Res.* 1988. V. 93. № B11. P. 13479-13492.
- Caracedo J.C. The Canary Islands: an example of structural control on the growth of large oceanic-island volcanoes // *J. Volcan. Geothermal. Res.* 1994. V. 60. № 3/4. P. 225-241.
- Carte tectonique internationale de l'Afrique. 1:5 000 000. A.A.G.A. UNESCO. 1968.
- Castaing C., Triboulet C., Feybesse J.L., Chevremont P. Tectonometamorphic evolution of Ghana, Togo and Benin in the light of the Pan-African orogeny // *Tectonophysics.* 1993. V. 218. № 4. P.323-342.
- Castro, Jr. A.C.M. The Northeastern Brazil and Gabon Basins: a double rifting system associated with multiple crustal detachmend surface // *Tectonics.* 1987. V. 6. № 6. P. 6163-6177.
- Chamot-rooke N., Lallemand S. A review of active intraoceanic compressive tectonics // *European Union of Geosciences. EUG VI. Terra Abstracts.* 1991. V. 3. № 1. P.261.
- Cannat M., Mamaloukas-Frangoulis V., Auzende J.W. et al. A geological cross-section of the Vema fracture zone transverse ridge // *J. Geodynamics.* 1991. V. 13. № 2/4. P.97-118.
- Cannat M., Casey J.F. An ultramafic lift at the Mid-Atlantic ridge: successive stages of magmatism in serpentinized peridotites from 15° N region // *Mantle and lower crust exposed in oceanic ridges and in ophiolites (Vissers R.L.M., Nicolas A. - eds). Kluwer Academic Publishers,* 1995. P.5-34.
- Castaing C., Triboulet C., Feybesse J.L., Chevremont P. Tectonometamorphic evolution of Ghana, Togo and Benin in the light of the Pan-African orogeny // *Tectonophysics.* 1993. V. 218. № 4. P.323-342.
- Cherkis N.Z., Chayes D.A., Costa L.C. The Bathymetry and distribution of the Bahia Seamounts, Brazil Basin // *Mar. Geol.* 1992. V. 103. № 1/3. P.335-347.
- Choukroune P., Francheteau J., Le Pichon X. In situ observation along transform fault "A" in the FAMOUS area, Mid-Atlantic ridge // *Geol. Soc. Am. Bull.* 1978. V. 89. P.1013-1029.
- Coello J., Cantagrel J.-M., Hernan F., et al. Evolution of the eastern volcanic ridge of the Canary Islands based on new K-Ar data // *J. Volcan. Geothermal. Res.* 1992. V. 53. № 1-4. P. 251-274.
- Collette B.J., Ewing J.I., et al. Sediment distribution in the Oceans: the Atlantic between 10 and 19° N // *Mar. Geol.* V. 7. № 3. 1968. P.279-345.

- Collette B.J., Sloomweg A.P., Twigt W. Mid-Atlantic ridge crest topography between 12 and 15° N //Earth. Planet. Sci. Lett. 1979. V. 42. № 1. P.103-108.
- Collette B.J., Rutten K., Schouten H., Sloomweg A.P. Continuous seismic and magnetic profiles over the Mid-Atlantic ridge between 12 and 18° N //Mar. Geophys. Res. 1974. V. 2. P.133-141.
- Cornen G., Maury R.C. Petrology of the volcanic island of Annobon, Gulf of Guinea //Mar. Geol. 1980. V. 36. № 3/4. P.253-268.
- Crisp J.A., Spera F.J. Pyroclastic flows and lavas of the Mogan and Fataga formations, Tejeda volcano, Gran Canaria, Canary Islands: mineral chemistry, intensive parameters and magma chamber evolution //Contrib. Mineral. Petrol. 1987. V. 96. № 4. P. 503-518.
- Dalaney J.R., Robogon V., McDuff R.E., Tivey M.K. Geology of a vigorous hydrothermal system on the Endeavour segment, Juan de Fuca ridge //J. Geophys. Res. 1992. V. 97. № B13. P.19663-19682.
- Dalrymple G.B., Gromme C.S., White R.W. Potassium-argon age and paleomagnetism of diabase dikes in Liberia: initiation of Central Atlantic Rifting //Geol. Soc. Am. Bull. 1975. V. 86. № 3. P.399-411
- Deep Sea Drilling Project CD. NOAA Product 993-A27-001.
- Delteil J.-R., Valery P., Montadert L., Fondeur C., Patriat P., Mascle J. Continental margin on the Northern Part of the Gulf of Guinea //Burk C.A., Drake C.L. The Geology of Continental Margins. Berlin-Heidelberg - New York: Springer Verlag, 1974. P.297-311.
- Denisova E. A. Ultrabasic mylonites of St. Paul Island //Equatorial segment of the Mid-Atlantic ridge. IOC Technical Series. № 46. Paris: UNESCO, 1996. P.58-60.
- Detrick R.S., Cormier D., Prince R.A., Forsyth D.W. Seismic constraints on the crustal structure within the Vema fracture zone //J. Geophys. Res. 1982. V. 87. № B13. P.10599-10612.
- Dick H.J.B., Fisher R.L., Brayan W.B. Mineralogic variability of the uppermost mantle along mid-ocean ridges //Earth. Planet. Sci. Lett. 1984. V. 69. № 1. P. 88-106.
- Digital Atlas "GEBCO-97". British Oceanographic Data Centre. IHO. Natural Environment Research Council. 1997.
- Deruelle B., N'ni J., Kambou R. Mount Cameroon: an active volcano of the Cameroon Line //J. Afr. Earth Sci. 1987. V.6. № 6. P. 197-214.
- De Wever P., Baudin F. Paleogeography of radiolarite and organic-rich deposits in Mesozoic Tethys //Geol. Rdsch. 1996. № 2. P. 310-326
- Djomani Y.H.P., Diament M., Wilson M. Lithospheric structure across the Adamana plateau (Cameroon) from gravity studies //Tectonophysics. 1997. V. 273. № 3-4. P.317-327.
- Duncan R.A. Age progressive volcanism in the New England seamounts and the opening of the Central Atlantic ocean //J. Geophys. Res. 1984. V. 89. № B12. P. 9980-9990.
- Dunlop H.M., Fitton J.G. A K-Ar and Sr-isotopic study of the volcanic rocks of the Island of Principe, West Africa - evidence for mantle heterogeneity beneath the Gulf of Guinea //Contrib. Miner. Petrol. 1989. V. 101. № 1. P.12-18.
- Du Toit A.L. The origin of the Atlantic-Arctic ocean //Geol. Rdsch. 1939. Bd. 30. H. 1/2. P.138-147.
- Eittreim S., Ewing J. Vema fracture zone transform fault //Geology. 1975. V. 3. P.558 -558.
- Embley R.W., Murphy K.M., Foz C.G. High-resolution studies of the summit of axial volcano //J. Geophys. Res. 1990. V. 95. № B8. P.12785-12813.
- Emery K.O., Uchupi E. The Geology of the Atlantic ocean. Berlin: Springer Verlag, 1984. 1050 p.
- Epp D., Smoot N.C. Distribution of seamounts in the North Atlantic //Nature. 1989. V. 337. № 6204. P.254-257.
- Erment H. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gesteine der Kapverdischen Inseln Sao Vicente und Sal mit ein Ueberblick uber die Kapverdischen Inseln als Gesteinsprovinz //Chem. Erde. 1936. Bd. 10. S. 155-187.
- Equatorial Segment of the Mid-Atlantic ridge. IOC Technical Series. № 46. Paris: UNESCO. 1996. P.122. (Initial Results of the Geological and Geophysical Investigations under the EQUARIDGE Program, Cruises of r/v " Akademik Nikolaj Strakhov" in 1987, 1990, 1991).
- ETOPO5 Set. Global Relief Data CD. NOAA Product 1093-A27-001.
- Fainstein R., Milliman J. Structure and origin of three continental-margin plateaus, Northeastern Brazil //Am. Ass. Petr. Geol. Bull. 1979. V. 63. № 2. P.218-238.
- Feraud G., et al. New K-Ar ages, chemical analysis and magmatic data of rocks from the islands Santa Maria (Azores), Porto Santo and Madeira (Madeira archipelago) and Gran Canaria (Canary Island) //Bull. Volcanol. 1981. V. 44. № 3. P.359-375.
- Feraud G., Gastaud J., Auzende J.-M., Olivet J.-L., Cornen G. ⁴⁰Ar/³⁹Ar ages for the alkaline volcanism and the basement of Gorringe Bank, North Atlantic Ocean //Earth Planet. Sci. Lett. V. 57. 1982. P.211-226
- Ferreira M.P. Evolucao geocronologica e paleomagnetica das ilhas do arquipelago da Madeira - uma sintese //Memorias a Noticias, Publ. Mus. Lab. Mineral. Geol.Univ. Coimbra.99. 1985. P.213-218
- Fitton J.G., Hughes D.J. Petrochemistry of the volcanic rocks of the Island of Principe, Gulf of Guinea // Contrib. Miner. Petrol. 1977. V.64. № 3. P. 257-272.
- Fitton J.G., Dunlop H.M. The Cameroon line, West Africa, and its bearing on the origin of oceanic and continental alkali basalt //Earth. Planet. Sci. Lett. 1985. V. 72. № 1. P.23-38.
- Fleming H.S., Cherkis N.Z. The Gibbs fracture zone: a double fracture zone at 52° 30' N in the Atlantic Ocean //Mar. Geophys. Res. 1970. V. 1. № 1. P.37-45.

- Fodor R.V., Mukasa S.B., Gomes C.B., Gordani U.G. Ti-rich Eocene basaltic rocks, Abrolhos platform, offshore Brazil, 18 °S: petrology with respect to South Atlantic magmatism // *J. Petrology*. 1989. V. 30. Pt.3. P.763-786.
- Fodor R.V., Sial A.N., Mukasa S.B., McKee E.H. Petrology, isotope characteristics, and K-Ar ages of the Maranhao, Northern Brazil, Mesozoic basalt province // *Contrib. Mineral. Petrol.* 1990. V. 104. № 5. P.555-567.
- Fox P.J., Opdyke N.L. Geology of the Oceanic Crust: Magnetic Properties of Oceanic Rocks // *J. Geophys. Res.* 1973. V. 78. № 23. P.5139-5154.
- Fox P.J., Gallo D.G. A tectonic model for ridge-transform ridge plate boundaries: implications for the structure of oceanic lithosphere // *Tectonophysics*. 1984. V. 104. P.205-242.
- Fox P.J., Grindlay N.R., Macdonald K.C. The Mid-Atlantic ridge (31° S–34°30' S): temporal and spatial variations of accretionary processes // *Mar. Geophys. Res.* 1991. V. 13. № 1. P.1-20.
- Francheteau J., Le Pichon X. Marginal fracture zones as structural framework of continental margins in South Atlantic ocean // *Am. Ass. Petr. Geol. Bull.* 1972. V.56. № 6. P.991-1007.
- Francis T.J.G. The detailed seismicity of mid-oceanic ridges // *Earth. Planet. Sci. Lett.* 1968. V.4. № 1. P.39-46.
- Friedländer J. Beiträge zur Kenntniss der Kapverdischen Inseln. Berlin: Reiner, 1913. 109 S.
- Funck T., Dickmann T., Rihm R., Krastel S., Lykke-Andersen H., Schmincke H.-U. Reflection seismic investigations in the volcanoclastic apron of Gran Canaria and implications for its volcanic evolution // *Geophys. J. Int.* 1996. V. 125. № 2. P.519-536.
- Gahagan L.M., Scotese C.R., Royer J.-Y., Sandwell D.T. et al. Tectonic fabric map of the ocean basins from satellite altimetry data // *Tectonophysics*. 1988. V. 155. № 1-4. P.1-26.
- Gallo D.G., Fox P.J., Macdonald K.C. A Sea Beam Investigation of the Clipperton Transform fault: the morphotectonic expression of a fast slipping transform boundary // *J. Geophys. Res.* 1986. V. 91. № B3. P.3455-3467.
- Garfunkel Z. Review of oceanic transform activity and development // *J. Geol. Soc. London*. 1986. V. 143. № 5. P.775-784
- Garlach D.C., Stormer J.C., Mueller P.A. Isotopic geochemistry of Fernando de Noronha // *Earth. Planet. Sci. Lett.* 1987. V. 85. № 1/3. P. 129-144.
- Gasperini L., Bonatti E., Ligi M., Sartori R., Borsetti A., Negri A., Ferrari A., Sokolov S. Stratigraphic numerical modelling of a carbonate platform on the Romanche transverse ridge, equatorial Atlantic // *Mar. Geol.* 1997. V. 136. № 3-4. P.245-257
- Gastesi P. Petrology of the ultramafic and basic rocks of Betancura massif, Fuerteventura Island (Canarian archipelago) // *Bull. Volcanol.* 1970. T. 33. Fasc. 4. P.1008-1038.
- General bathymetric chart of the oceans (GEBCO). 1:10 000 000. Ottawa: Canad.Hydrogr. Serv. 1982.
- Genek H. Petroleum geology of Cretaceous-Tertiary rift basins in Niger, Chad and Central African Republic // *Am. Ass. Petr. Geol. Bull.* 1993. V. 77. № 8. P. 1405-1434.
- Gente P., Durand C., Pockalny R. et al. Structures obliques sur les flancs de la dorsale medio-Atlantique: traces fossiles de la propagation le long de l'axe segments d'accrétion // *C.R. Acad. Sci. Paris*. 1994. T. 318. № 9. Ser. II. P.1239-1246.
- Geology of the North-west African continental margin. Berlin: Springer Verlag, 1982. 702 p.
- Gerlach D.C., Cliff R.A., Davies G.R., Norry M., Hodgson N. Magma sources of the Cape Verde archipelago: isotopic and trace element constraints // *Geochim. Cosmochim. Acta*. 1988. V. 52. № 12. P.2979 - 2992.
- Gorini M.A. The tectonic fabric of the Equatorial Atlantic and adjoining continental margins: Gulf of Guinea to northeastern Brazil // *Serie Projecto* № 9. 1981. 111 p.
- Gorini M.A., Bryan G.M. The tectonic fabric of the Equatorial Atlantic and adjoining continental margins: Gulf of Guinea to northeastern Brazil // *Continental margins of Atlantic type*. 1976. An. Acad. bras. Cienc. V. 48. P. 101- 118.
- Goud M.R., Karson J.A. Tectonics of short-offset, slow-slipping transform zones in the FAMOUS area, Mid-Atlantic ridge // *Mar. Geophys. Res.* 1985. V.7. № 4. P.489-514.
- Grindlay N.R., Fox P.J., Macdonald K.C. Second-order ridge axis discontinuities in the South Atlantic: morphology, structure and evolution // *Mar. Geophys. Res.* 1991. V. 13. № 1. P.1-20.
- Грѣнау Н.К., Leherer P., Cleintuar M.R., Allenbach P., Bakker G. New radiometric ages and seismic data from Fuerteventura (Canary Islands), Maio (Cape Verde Islands), Sao Tome (Gulf of Guinea) // *Progress in geodynamics*. Royal Netherlands Acad. Arts. Sei. 1975. P.90-118
- Haggerty S.E. Kimberlites in western Liberia: an overview of the geological setting in plate tectonic framework // *J. Geophys. Res.* 1982. V.82. № B13. P.10811-10826.
- Hammond S.R. Relationship between lava types, seafloor morphology and the occurrence of hydrothermal venting in the ASHES vent field of Aial volcano // *J. Geophys. Res.* 1990. V.95. № B8. P.12875-12893.
- Harris C., Bell J.D., Atkins F.B. Isotopic composition of lead and strontium in lavas and coarse-Grained blocks from Ascension Island, South Atlantic - an addendum // *Earth. Planet. Sci. Lett.* 1982. V. 60. № 1. P.79-85.
- Hattery K., Cabri L.J., Hart S.R. Osmium isotope ratios of PGM grains associated with the Freetown layered complex, Sierra Leone and their origin // *Contrib. Mineral. Petrol.* 1991. V. 109. № 1. P. 10-18.

- Haxby W.F., Weissel J.K. Evidence for small-scale mantle convection from Seasat altimeter data // *J. Geophys. Res.* 1986. V. 91. № B3. P.3507-3520.
- Hayes D. E., Pimm A.C., et al., Sites 141 // Hayes D. E., Pimm A.C., et al. Initial Reports of the Deep Sea Drilling Project. V. XIV. 1972. Washington (U.S. Government Printing Office). P. 217-247.
- Head J. W., III, Wilson L, Smith D. K. Mid-ocean ridge eruptive vent morphology and substructure: Evidence for dike widths, eruption rates, and evolution of eruptions and axial volcanic ridges // *J. Geophys. Res.* 1996. V. 101. N. B12. P.28265-28280
- Hess H.H. Geological hypotheses and the earth's crust under ocean // *Roy. Soc. Proc. A.* 1954. V.222. P. 341-348.
- Hoerne K.A., Tilon G.R. Sr-Nd-Pb isotope data for Fuerteventura (Canary Islands) basal complex and subaerial volcanics: applications to magma genesis and evolution // *Schweiz. Mineral. Petrogr. Mitt.* 1991. Bd. 71. H. 1. S. 3-18
- Holik J.S., Rabinowitz P.D., Austin J.A. Effect of Canary hotspot volcanism on structure of oceanic crust off Morocco // *J. Geophys. Res.* 1991. V. 96. № B7. P.12039-12067.
- Heezen B.C., Bunce E.T., Hersey J.B., Tharp M. Chein and Romanche Fracture Zones // *Deep-Sea Research.* 1964. V. 11. P.11-33.
- Heezen B.C., Gerard R.D., Tharp M. The Vema fracture zone in the equatorial Atlantic // *J. Geophys. Res.* 1964. V. 69. P.733-739.
- Hekinian R. Volcanics from the Sierra Leone rise // *Nature.* 1978. V. 275. P. 336-338
- Honnorez J., Bonatti E., Emiliani C. et al. Mesozoic limestone from the Vema offset zone, Mid-Atlantic ridge? // *Earth. Planet. Sci. Lett.* 1975. V. 26. № 1. P.8-12.
- Honnorez J., Mascle J., Basile Ch. et al. Mapping of a segment of the Romanche fracture zone: a morphostructural analysis of a major transform fault of the equatorial Atlantic Ocean // *Geology.* 1991. V. 19. № 8. P.795-798.
- Houvenaghel G.T. Belgium and the early development of modern oceanography, including a note on A.F. Renard // *Oceanography of the Past.* New York-Heidelberg-Berlin: Springer Verlag, 1980. P.667-681.
- Hussenoeder S.A., Tivey M.A., Schouten H. Near-bottom magnetic survey of the Mid-Atlantic ridge axis 24-24°40'N: Implications for crustal accretion at slow spreading ridges // *J. Geophys. Res.* 1997. V.101. № B10. P.22051-22069.
- Jansa L.F., Widmann J. Mesozoic-Cenozoic Development of the Eastern North American and Northwest African continental margins: a comparison // *Geol. Northwest African continental margins.* Springer Verlag, 1982. P.215-269.
- Jansa L.F., Pe-Piper G. Middle Jurassic to Early Cretaceous igneous rocks along Eastern North American continental margin // *Am. Ass. Petr. Geol. Bull.* 1988. V.72. № 3. P.347-366.
- Jones E.J.W. Fracture zones in the equatorial Atlantic and the breakup of western Pangea // *Geology.* 1987. V. 15. № 6. P.533-536.
- Jones E. J.W., Goddard D.A., Mitchell J.G., Bauner F.T. Lamprophyric volcanism of Cenozoic age on the Sierra-Leone Rise: Implications for regional Tectonics and Stratigraphic time scale // *Mar. Geol.* 1991. V. 99. № 1/2. P.19-28.
- Jones E.J.W., Cande S.C., Spathopoulos F. Evolution of a major oceanographic pathway: Equatorial Atlantic. // *Scrutton R.A., Stocker M.S., Shimmield G.B., Tudhope A.W. The Tectonics, Segmentation and Paleoceanography of the North Atlantic region.* 1995. *Geol. Soc. Special. Publication N 90.* P. 199-213.
- Kane K.A., Hayes D.E. Tectonic Corridors in the South Atlantic: evidence for long-lived Mid-Ocean ridge segmentation // *J. Geophys. Res.* 1992. V. 97. № B12. P.17317-17330.
- Karson J.A. et al., Along-axis variation in sea-floor spreading in the MARK area // *Nature.* 1987. V. 328. №. 6132. P. 681 - 683.
- Karson J.A., Dick H.J.B. Tectonics of ridge-transform intersections at the Kane fracture zone // *Mar. Geophys. Res.* 1983. V. 6. P.51-98.
- Karson J.A., Rona P.A. Block-tilting, transfer faults, and structural control of magmatic and hydrothermal processes in the TAG area, Mid-Atlantic ridge 26°N // *Geol. Soc. Am.Bull.* 1990. V.102. № 12. P.1635-1345.
- Kastens, K.A., Macdonald, K.C., Becker, K., Crane, K. The Tamayo Transform Fault in the mouth of the Gulf of California. // *Mar. Geophys. Res.* 1979: № 4. P. 129-151.
- Kastens K.A., Macdonald K.C., Miller S.P., Fox P.J. Deep tow studies of the Vema fracture zone.2: Evidence for tectonism and bottom current in the sediment of the transform valley floor // *J. Geophys. Res.* 1986. V. 91. № B3. P.3355- 3367.
- Klitgord K.D., Schouten H. Plate kinematics of the Central Atlantic // *The Geology of the North America. Volume M. The Western North Atlantic Region: Geological Society of America.* 1986. P.351 - 377.
- Kong L.S.L., Detrick R.S., Fox P.J., Mayer L.A., Ryan W.B.F. The morphology and tectonics of the MARK area from Sea Beam and Sea MARC I observations (Mid-Atlantic ridge 23° N) // *Mar. Geophys. Res.* 1988. V. 10. P.59-90.
- Kong L.S.L., Solomon S.C., Purdy G.M. Microearthquake characteristics of a Mid-Atlantic ridge along-axis high // *J. Geophys. Res.* 1992. V.97. № B2. P. 1659-1685.
- Krause D.C. Equatorial Shear Zone // *The World Rift System.* Ottawa: The Queen's Printer, 1966. 471 p.
- Kunte P.D. Worldwide databases in marine geology: A review // *Mar. Geol.* 1995. V. 122. № 3. P.263-275.

- Lagabriele Y., Mamaloukas-Frangoulis V., Cannat M., Auzende J.-M., Honnorez J., Mevel C., Bonatti E. Vema fracture zone (Central Atlantic): tectonic and magmatic evolution of the Median ridge and the eastern ridge-transform intersection domain // *J. Geophys. Res.* 1992. V. 97. № B12. P.17330-17353
- Lancelot I., Seibold E. et al. Initial reports of the DSDP. Wash. (D.C.): US Gov. print off., 1977. V. 41. P.1259.
- Lecorche J.-P., Dallmeyer R.D. Accretionary history of terranes in North-West Africa // *Geochronique.* 1989. № 30. P.56.
- Lecorche J.P., Bronner G., Dallmeyer R.D., Rocci G., Roussel J. The Mauritanide Orogen and Its Northern Extensions (Western Sahara and Zemmour), West Africa // *The West African orogens and Circum-Atlantic correlatives.* Berlin-Budapest: Springer Verlag, 1991. P.187-227
- Le Bas M.J., Rex D.C., Stillman C.J. The early magmatic chronology of Fuerteventura, Canary Islands // *Geol. Mag.* V.123. № 3. 1986. P.287 - 298
- Lietz J., Schmincke H.-U. Miocene-Pliocene sea-level changes and volcanic phases on Gran Canaria (Canary Islands) in the light of new K-Ar ages // *Paleogeogr. Paleoclimat. Paleoecol.* 1975. V.18. № 3. P.213-239.
- Linden Van der W.J.M. The crustal structure evolution of the continental margin of Senegal and the Gambia, from total-intensity magnetic anomalies // *Geol. en mijnbouw.* 1981. V. 60. № 2. P.257-266.
- Liotard J.M., Dupuy C., Dostal J., Cornen G. Geochemistry of the volcanic island of Annobon, Gulf of Guinea // *Chem. geol.* 1982. V. 35. № 1/2. P.115-128.
- Lo P.G., Dia A., Kampunzu A.B. Cenozoic volcanism in Western Senegal and its relationship to the opening of the Central Atlantic Ocean // *Tectonophysics.* 1992. V.209. № 1/4. P.281-291.
- Londen K.E., White R.S., Potts C.G., Forsyth D.W. Structure and seismotectonics of the Vema fracture zone, Atlantic Ocean // *J. Geol. Soc. London.* 1986. V. 143. P.795-805.
- Lowrie A., Egloff Jr., J., Jahn W.H. Kane seamount in the Cape Verde Basin eastern Atlantic // *Mar. Geol.* 1978. V. 26. № 1-2. P.M29-M35.
- Ludwig W.J., Rabinowitz P.D. Structure of the Vema fracture zone // *Mar. Geol.* 1980. V. 35. P.99-110.
- Macdonald K.C., Kastens K., Spiess F.N., Miller S.P. Deep Tow studies of the Tomayo transform fault // *Mar. Geophys. Res.* 1979. V. 4. P.37-70.
- Macdonald, K.C., Castillo D.A., Miller S.P., Fox P.J., Kastens K.A., Bonatti E. Deep-tow studies of the Vema fracture zone I. Tectonics of a major slow slipping transform fault and its intersection with the Mid-Atlantic ridge // *J. Geophys. Res.* 1986. V. 91. P. 3334-3354.
- Macdonald K.C., Scheirer D.S., Carbotte S., Fox P. It's only topography: Part 1 // *GSA Today.* 1993a. V. 3. № 1. P.23-25.
- Macdonald K.C., Scheirer D.S., Carbotte S., Fox P. It's only topography: Part 2 // *GSA Today.* 1993b. V. 3. № 2. P.29-35.
- Machado F. Activity of the Atlantic volcanoes // *Bull. volcanologique.* 1967. T. 30. P. 29-34.
- Marine Trackline Geophysical Data CD. NOAA Product 129-F27-005.
- Mauche R., Faure G. Jones L.M., Hoefs J. Anomalous isotopic compositions of Sr, Ar and O in the Mesozoic diabase dikes of Liberia, West Africa. // *Contrib. Miner. Petrol.* 1989. V. 101. № 1. P. 12-18.
- Maurin J.C., Benkhelil J., Robineau B. Fault rocks of the Kaltungo lineament, NE Nigeria, and their relationship with Benue Trough tectonics // *J. Geol. Soc. London.* 1986. V. 143. № 4. P.587-599.
- Madsen J.A., Fox P. J., Macdonald K.C. Morphotectonic fabric of the Orozco transform fault: results from SeaBeam investigations // *J. Geophys. Res.* 1986. V. 91. № B3. P.3439-3454.
- Marinoni L.B., Pasquare G. Tectonic evolution of the emergent part of a volcanic ocean island: Lanzarote, Canary Islands // *Tectonophysics.* 1994. V. 239. № 1/4. P.111-137.
- McMaster R.L., Christofferson E., Ashraf A. Structural framework of continental shelf off southwestern Sierra Leone, West Africa // *Am. Ass. Petr. Geol. Bull.* 1975. V. 59. № 11. P.2161-2171.
- Melson W.G., van Andel T. Metamorphism in the Mid-Atlantic ridge, 22°N latitude // *Mar. Geol.* 1966. V.4. № 3. P.165-185.
- Menard H.W. Development of median elevations in ocean basins // *Bull. Am. Geol. Surv.* 1958. V. 69. № 9. P.251-268.
- Menard H.W. The Ocean of Truth. A personal history of global tectonics. Princeton, New Jersey: Princeton University Press, 1986. 353 p.
- Mgbatogu C.C.S., Jones E. J.W., Clayton B.R. An offshore geophysical survey of the Freetown igneous complex, Sierra Leone // *Tectonophysics.* 1988. Vol. 148. № 1/2. P.105-114.
- Milani E.J., Davison I. Basement control and transfer tectonics in the Reconcavo-Tucano-Jatoba rift, Northeast Brazil // *Tectonophysics.* 1988. V. 154. № 1/2. P.41-70.
- Mitchell J.G., Le Bas M.J., Zielonka J., Furnes H. On dating the magmatism of Maio, Cape Verde Islands // *Earth Planet. Sci. Lett.* V. 64. 1983. P.61-76
- Mitchell-Thome R.C. Geology of the middle Atlantic Islands. Berlin, Stuttgart: Gebrüder Borntraeger, 1976. 382 p.
- Monti S., Mercier H. Carte bathymetrique de la zone de fracture de la Romanche (1/1000 000, Seabeam EM12) // *IFREMER DRO/GM. Cartographie.* Brest. 1991.
- Moraes M.A.S., De Ros L.F. Infiltrated clays in fluvial Jurassic Sandstones of Reconcavo Basin, Northeastern Brazil // *J. Sedim. Petrology.* 1990. V.60. № 6. P.809-819.

- Moullade M., Mascle J., Benkhelil J., Cousin M., Tricart P. Occurrence of marine mid-Cretaceous sediments along the Guinean slope (EquamargeII cruise): their significance for the evolution of the central Atlantic African margin // *Mar. Geol.* 1993. V. 110. P.63-72.
- Müller R.D., Roest W.R. Fracture zones in the North Atlantic from combined GEOSAT and SeaSAT data // *J. Geophys. Res.* 1992. V. 97. № B3. P.3337-3350.
- Müller R.D., Smith W.H.F. Deformation of the oceanic crust between the North American and South American plates // *J. Geophys. Res.* 1993. V. 98. № B5. P.8275-8291.
- Nulke F. Zur Tektonik des Atlantischen Beckens // *Geol. Rdsch.* 1939. Bd.30. H. 1/2. S. 21-27.
- Nürnberg D., Müller R.D. The tectonic evolution of the South Atlantic from Late Jurassic to Present // *Tectonophysics.* 1991. V. 191. № 1/2. P.27-53.
- Ocean Drilling Program CD. NOAA Product 1013-A27-001. Oceanography of the Past (Sears M., Merriman D. - eds). New York-Heidelberg-Berlin: Springer Verlag, 1980. 812 p.
- Ojoh K.A. Cretaceous geodynamic evolution of the Southern part of the Benue Trough (Nigeria) in the Equatorial domain of the South Atlantic. Stratigraphy, Basin Analysis and paleo-oceanography // *Bull. Centres. Rech.Explor.-Prod.Elif-Aquitaine.* 1990. V. 14. № 2. P.419-442.
- O'Connor J.M., le Roex A.P. South Atlantic hot spot-plume systems: 1. Distribution of volcanism in time and space // *Earth. Planet. Sci. Lett.* 1992. V. 113. № 3. P.343 - 364.
- OTTER. The geology of Oceanographer transform: The ridge-transform intersection // *Mar. Geophys. Res.* 1983. V. 6. P. 109-141.
- Pavlenko E.K. A multibeam bathymetric and gravity study of the Mid-Atlantic Ridge 30°-32°N: implications for slow-spreading ridge segmentation and tectonics. Thesis Master of Science. University of Houston. 1995. 138 p.
- Peter G., Westbrook G.K. Tectonics of Southwestern North Atlantic and Barbados Ridge Complex // *Am. Ass. Petr. Geol. Bull.* 1976. V. 60. № 7. P.1078-1106
- Petters S. W. Regional geology of Africa. 1991. 605 p.
- Piper J.D.A., Richardson A. The Paleomagnetism of the Gulf of Guinea volcanic Province, West Africa // *Geophys. J.R. Astr. Soc.* 1972. V. 29. № 2. P.147-171.
- Pratje O. Aussprachen - Bemerkung zu den ozeanographischen Vertragen // *Geol. Rdsch.* 1939. Bd. 30. H. 3/4. S.383.
- Pockalny R. A., Gente P., Buck R. Oceanic transverse ridges: A flexural response to fracture-zone - normal extension // *Geology.* 1996. V.24. №. 1. P.71-74.
- Potts C.G., White R.S., Louden K.E. Crustal structure of Atlantic fracture zones. II: The Vema fracture zone and transverse ridge // *Geophys. J. Roy. Astron. Soc.* 1986. V. 86. № 2. P.491-513.
- Prince R.A., Forsyth D.W. Horizontal extent of anomalously thin crust near the Vema fracture zone from the three-dimensional analysis of gravity anomalies // *J. Geophys. Res.* 1988. V. 93. № B7. P.8051-8063
- Prinz M., Keil K., Green J.A., Reid A.M., Bonatti E., Honnorez J. Ultramafic and mafic dredge samples from the Equatorial Mid-Atlantic Ridge // *J. Geophys. Res.* 1976. V. 81. № 13. P. 4087-4103.
- Purdy G.M., Sempere J.-C. et al. Bathymetry of the Mid-Atlantic ridge, 24-31°N: a map series. Woods Hole Oceanogr. Inst., Univer.of Washington. 1990. 24 p.
- Rice A.L., Wilson J.B. The British Association Dredging Committee: A Brief History // *Oceanography of the Past.* New York-Heidelberg-Berlin: Springer Verlag, 1980. P.373-385.
- Ritz M. Geomagnetic anomalies across the onshore Mesozoic-Tertiary Senegal Basin // *Tectonophysics.* 1984. V. 110. № 1/2. P. 1-8.
- Ritz M., Bellion Y. Geologic sections across the onshore Senegal-Mauritania basin, derived from geoelectric studies // *Can. J. Earth. Sci.* 1989. V. 2. № 1. P. 65-73.
- Ritz M., Bellion Y. Structure of the Atlantic margin of Mauritania (western Africa) based on geoelectrical and drilling data // *Geology.* 1990. V. 18. № 6. P 571-574.
- Robertson A.H.F., Bernoulli D. Stratigraphy, facies and significance of Late Mesozoic and Early Tertiary sedimentary rocks of Fuerteventura (Canary Islands) and Maio (Cape Verde Islands) // *Geology of the Northwest African continental margin.* Berlin: Springer Verlag, 1982. P. 498-525.
- Rona P.A., Scott S.D. A special Issue on sea-floor hydrothermal mineralization: new perspectives. Preface // *Econ. Geol.* 1993. V. 88. № 8. P.1935-1976.
- Rossi S., Westall F., Mascle J. The geomorphology of the Southwest Guinea margin: tectonic, volcanic, mass movement and bottom current influences // *Mar. Geol.* 1992. V. 105. № 1/4. P. 225-240.
- Ruthe J.-P. Hypothese sur la formation de l'Océan Atlantique // *C. R. Acad. sci.* 1947. T.224. P.1295-1297.
- Ruthe P. Mesozoische flysch-ablagerungen auf der Kanareninsel Fuerteventura // *Geol.Rdsch.* 1968. Bd. 58. H. 1. S. 314-332
- Roussel J., Lieger J.L. A review of deep structure and ocean-continent transition in the Senegal Basin (West Africa) // *Tectonophysics.* 1983. V. 91. № 3/4. P 181-211.
- Sandwell D.T., Smith W.H.F. Marine Gravity Anomaly from Geosat and ERS-1 Satellite Altimetry // *J. Geophys. Res.* 1997. V. 102. №. B5. P.10039-10054.
- Schulz A., Rathert M.C., Guerreiro S.D.C., Bloch W. Paleomagnetism and rock magnetism of Fernando de Noronha, Brazil // *Earth. Planet. Sci. Lett.* 1986. V. 79. № 1/2. P.208-216.
- Schmincke H.-U. Volcanic and chemical evolution of the Canary Islands // *Geology Northwest African continental margins.* Berlin: Springer Verlag, 1982. P.273-306.

- Searle R.C. Side-scan sonar studies of North Atlantic fracture zones // *J. Geol. Soc. London*. 1979. V. 136. Pt.3. P.283-292.
- Searle R.C. The Active Part of Charly-Gibbs transform fault: a study using sonar and other technique // *J. Geophys. Res.* 1981. V. 86. № B1. P. 243-202.
- Searle R.C., Thomas M.V., Jones M., Jones E.J.W. Morphology and tectonics of the Romanche transform and its environs // *Mar. Geophys. Res.* 1994. V. 16. № 6. P.427-453.
- Seibold E. The Northwest African continental margin - an introduction // *Geology Northwest African continental margins*. Berlin: Springer Verlag, 1982. P.3-20.
- Serralheiro A. Contribuicao para o conhecimento geologico da ilha de S.Vicente (Cabo Verde) // *Carcia de Orta. Ser. geol.* 1966. V. 14. № 1. P.139-152.
- Serralheiro A. A geologia da Ilha de Maio (Cabo Verde). Lisboa: Junta Invest. Ultramar. 1970. 103 p.
- Serralheiro A., Alves C.A.M., Macedo J.R. et al. Note preliminaire sur la geologie de l'île de Boa Vista (Cap Vert) // *Carcia de Orta. Ser. geol.* 1974. V. 1. № 3. P. 53 - 60
- Severighaus J.P., Macdonald K.C. High inside corners at ridge-transform intersections // *Mar. Geophys. Res.* 1988. V. 9. № 4. P.353-367.
- Sibuet J.-C., Mascle J. Plate Kinematic Implications of Atlantic Equatorial fracture zone trends // *J. Geophys. Res.* 1978. V. 83. № B7. P.3401-3421.
- Silva L.C., Serralheiro A., Macedo J.R. et al. L'île de Santiago, Cap Vert, dans le cadre petrologique et d'autres îles de l'Atlantique // *Bol. Mus. e lab. miner. e geol.* 1979 (1980). V. 16. № 1. P.81 - 100.
- Sleep N.H., Bieler S // *J. Geophys. Res.* 1970. V. 75. № B4. P.2748-2752.
- Smith W.H.F., Sandwell D.T. Marine Gravity field from declassified Geosat and ERS-1 altimetry (abstract) // *EOS. Transactions. Am. Geophys. Un.* 1995. V.76. № 46. Fall. Meet. Suppl. F156. P. 35-47.
- Smithsonian Institution's Global Volcanism Network // *Bull. Volcanol.* 1995a. V. 57. № 4. P.269-271.
- Smithsonian Institution's Global Volcanism Network // *Bull. Volcanol.* 1995b. V. 57. № 5. P.372-375.
- Smoot N.C., Sharman G.F. Charlie-Gibbs: a fracture zone ridge // *Tectonophysics.* 1985. V. 116. P. 137 -142.
- Smoot N.C. North Atlantic fracture zone distribution and patterns shown by multibeam sonar // *Geology.* 1989. V. 17. P. 1119-1122.
- Spathopoulos F., Jones E.J.W. Seismic Evidence for anomalous crustal structure beneath Mesozoic fracture zones in the Gambia basin, Eastern Equatorial Atlantic // *Tectonophysics.* 1993. V. 225. № 3. P.205-217.
- Stahlecker R. Neocom auf dem Kapverden Insel Maio // *Neues. Jb. Miner. Beil.* 1935. Bd. 73. Abt. B. S. 265-301.
- Staudigel H., Schmincke H.-U. The Pliocene seamount series of La Palma (Canary Islands) // *J. Geophys. Res.* 1984. V. 89. № B13. 11195 - 11215 p.
- Stillman C.J., Furnes H., Le Bas M.J. et al. The geological history of Maio, Cape Verde Islands // *J. Geol. Soc.* 1982. V. 139. № 3. P.347-361.
- Stocks T., Wüst G. Atlantischen Ozean. Ibersichtskarte der Tiefenverhältnisse im Masstab 1:20 mill. Berlin, Leipzig: Verlag Walter der Grünter & Co., 1934.
- Stocks T., Wüst G. Die Tiefenverhältnisse des offenen Atlantischen Ozeans // *Wiss. d. Deutsch. Atlant. Exp.* 3. 1935. S. 42-47.
- Suleiman A.S., Doser D.I., Yarwood D.R. Source parameters of earthquakes along the coastal margin of West Africa and comparisons with earthquakes in other coastal margin settings // *Tectonophysics.* 1993. V. 222. № 1. P.79-91.
- Thompson G., Melson W.G. The petrology of oceanic crust across fracture zones in the Atlantic Ocean: evidence of a new kind of sea-floor spreading // *J. Geol.* 1972. V. 80. P.526-538
- Teixera A.J., Barbosa L.A. A agricultura do arquipelago de Cabo Verde. Cartas agricolas. Problemas agrarios. Lisboa: Min. Ultramar. 1958. 178 p. (Mem. Junta invest.ultramar. Seg ser.).
- Tectonic Map of South America. 1:5 000 000. DNP- CGM-UNESCO. 1978
- Tolstoy I., Ewing M. North Atlantic hydrography and the Mid-Atlantic ridge // *Geol. Soc. Am. Bull.* 1949. V. 60. № 10. P.1527-1540.
- Tucholke B.E., Schouten H. Kane fracture zone // *Mar. Geophys. Res.* 1988. V. 10. № 1-2. P.1-39
- Turcotte D.L., Harris R.A. Relationship between the oceanic geoid and the structure of the oceanic lithosphere // *Mar. Geophys. Res.* 1984. V. 748. № 1/2. P. 177-190.
- Turner J.P. Gravity-Driven Structures and Rift Basin Evolution: Rio Muni Basin, Offshore Equatorial West Africa // *Am. Ass. Petr. Geol. Bull.* 1995. V. 79. № 8. P.1138-1158.
- Uchupi E., Emery K.O., Bowin C.O., Phillips J.D. Continental margin off Western Africa: Senegal to Portugal // *Am. Ass. Petr. Geol. Bull.* 1976. V. 60. № 5. P.809-878.
- Van Andel T.H., Bowen V.T. Mid-Atlantic ridge between 22 and 23° north latitude and the tectonics of Mid-Ocean rises // *J. Geophys. Res.* 1968. V. 73. № 4. P.1279-1298.
- Van Andel T.H. Coaliss J.B., Bowen V.T. The intersection between the Mid-Atlantic ridge and the Vema fracture zone in the North Atlantic // *J. Mar. Res.* 1967. V. 25. P.343-351.
- Van Andel T.H. Recent uplift of the Mid-Atlantic ridge south of the Vema fracture zone // *Earth. Planet. Sci. Lett.* 1969. V. 7. P.228-230.
- Van Andel T.H., Von Herzen R.P., Phillips J.D. The Vema fracture zone and the tectonics of transverse shear zones in oceanic crustal plates // *Mar. Geophys. Res.* 1971. V. 1. № . P.261-283.

- Wallrabe-Adams H.-J. Focus on Germany // *InterRidge News* 1992. V. 1. № 1. P.11
- Weaver B.L. Geochemistry of highly-undersaturated ocean island basalt suites from the South Atlantic ocean: Fernando de Noronha and Trindade islands // *Contrib. Miner. Petrol.* 1990. V. 105. № 5. P.505-515.
- Weigel W., Goldflam P., Hinz K. The crustal structure of Conception Bank // *Mar. Geophys. Res.* 1978. V. 3. № 4. P.381-392.
- Weigel W., Wissmann G., Goldflam P. Deep seismic structure (Mauritania and Central Morocco) // *Geology Northwest African continental margins*. Berlin: Springer Verlag, 1982. P.132-159.
- Weis D. Pb isotopes in Ascension Island rocks: oceanic origin for the gabbroic to granitic plutonic xenoliths // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1983. V. 62. № 2. P.273-282.
- Wells M.K. Structure and petrology of the Freetown layered basic complex of Sierra Leone. London: H.M. Stat. off., 1962. 98 p.
- Wilson J.T. A New Class of Faults and their bearing on Continental Drift // *Nature*. 1965. V. 207. № 4995. P.343-347.
- Wilson R.C.L., Williams C.A. Oceanic transform structures and the development of Atlantic continental sedimentary basins - a review // *J. Geol. Soc. Lond.* 1979. V.136. Pt.3. P.311-320.
- Wissmann G. Stratigraphy and structural features of the continental margin of basin Senegal and Mauritania // *Geol. Northwest African continental margins*. Berlin: Springer Verlag, 1982. P.160-181.
- Wüst G. Die Grossgliederung des atlantischen Tiefseebodens // *Geol. Rdsch.* 1939. Bd.30. H. 1/2. S.132-137.
- Yarwood D.R., Doser D.I. Deflection of oceanic transform motion at a continental margin as deduced from waveform inversion of the 1939 Accra, Ghana earthquake // *Tectonophysics*. 1990. V. 172. № 3/4. P. 535-545.
- Young R., Hill I.A. An estimate of the effective elastic thickness of the Cape Verde rise // *J. Geophys. Res.* 1986. V. 91. № B5. P.4854-4866.
- Yunov A. Ju. Structure of the Sierra Leone rise on the Eastern flank of the Equatorial segment and Guinea plateau of the continental margin of West Africa // *Equatorial segment of the Mid-Atlantic ridge*. IOC Technical Series. № 46. Paris: UNESCO, 1996. P.29-38.
- Zervas C.E., Sempere J.-C., Lin J. Morphology and crustal structure of a small transform faults along the Mid-Atlantic ridge: The Atlantis fracture zone // *Mar. Geophys. Res.* 1995. V. 17. № 1. P.275-300.
- Zonenschain L.P., Kuzmin M.J., Lisitzin A.P., Bogdanov J.A., Baranov B.V. Tectonics of the Mid-Atlantic rift valley between the TAG and MARK areas (24–26°N): evidence for vertical tectonism // *Tectonophysics*. 1989. V. 159. № 1. P. 1-23.
-

Научное издание

*Александр Олегович
Мазарович*

**ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АТЛАНТИКИ:
РАЗЛОМЫ, ВУЛКАНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ И ДЕФОРМАЦИИ
ОКЕАНСКОГО ДНА**

Труды ГИН, вып. 530

Утверждено к печати
Редколлегией Геологического института РАН

«Научный мир»
119890, Москва, Знаменка, 11/11
Тел./факс (007) (095) 291-28-47.
E-mail: naumir@ben.irex.ru. Internet: http://195.178.196.201/N_M/n_m.htm
Лицензия ИД № 03221 от 10.11.2000.
Гигиеническое заключение
№ 77.99.6.953.П.3619.6.99 от 29.06.99.

Подписано к печати 21.12.2000.
Формат 60w88/8
Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 22.
Тираж 500 экз. Заказ 143
Издание отпечатано в типографии
ООО «Галлея-Принт»
Москва, 5-я Кабельная, 2б