

Полная коллекция библиографии находится по адресу:
http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский_Алексей_Андреевич

С комментариями и пожеланиями обращайтесь к автору, aaya@geol.msu.ru

- * Есть в домашней библиотеке Алексея Андреевича Ярошевского
- *БИБИКОВА Е.В., ГРИНЕНКО В.А., КИСЕЛЕВСКИЙ М.А., ШУКОЛЮКОВ Ю.А. Геохронологическое и изотопно-кислородное исследование докембрийских гранулитов СССР. *Геохимия*, №12, ст.1718-1728, 1982.
- БИБИКОВА Е.В., МЕЛЬНИКОВ В.Ф., АВАКЯН К.Х. Лапландские гранулиты: петрология, геохимия и изотопный возраст. *Петрология*, т.1, №2, ст.215-234, 1993.
- ВИНОГРАДОВ Л.А., БОГДАНОВА М.Н., ЕФИМОВ М.М. *Гранулитовый пояс Кольского полуострова*. Л.: Наука, ЛО, 1980, 208 стр.
- ГЕРЯ Т.В., ПЕРЧУК Л.Л. Всплывание гранулитовых диапиров: 1. Численная модель. В кн.: *Экспериментальная минералогия на рубеже столетий*. ИЭМ РАН. М.: Наука, 2004, стр.158-171.
- *КАРГОПОЛОВ С.А. *Малоглубинные гранулиты Западного Сангилен (Юго-Восточная Тува)*. Автореф. дисс. канд. геол.-мин. наук. Новосибирск: ИГ СО РАН, 1997, 15 стр.
- КАТЦ М.Б. Метаморфизованные осадочные породы среди архейских гранулитов. В кн.: *Корреляция докембрия, т.1*. М.: Наука, 1977, стр.
- *КОЗЛОВ Н.Е., КОЗЛОВА Н.Е., МАРТЫНОВ Е.В. Тана- и гранулитовый пояса Лапландии: проблемы соотношения по петролого-геохимическим данным. *Геохимия*, №9, стр. 893-898, 1998.
- *КРОТОВ А.В. *Эволюция метаморфизма Лапландского гранулитового комплекса и его южного тектонического обрамления*. Автореф. дисс. канд. геол.-мин. наук. МГУ, каф. петрологии, 1998, 20 стр.
- КУЗНЕЦОВА Ф.В. *Гранулитовый комплекс Юго-Западного Прибайкалья*. Н.: Наука, СО, 1987, 182 стр.
- *ЛУТЦ Б.Г. *Петрология глубинных зон континентальной коры и верхней мантии*. М.: Наука, 1974, 300 стр.
- МИШКИН М.А., МАСЛОВСКАЯ М.Н., ЛАВРИК СЮНЮЮ ВОВНА Г.М. Геохимия и Rb-Sr изотопия архейской метабазит-эндербитовой формации юга Алданского щита (Сутамский блок). *Геохимия*, №9, стр.931-940, 1999.
- МИШКИН М.А., КАРПЕНКО С.Ф., ЛАВРИК С.Н. и др. Sm-Nd изотопная систематика Сутамского гранулитового комплекса (юг Алданского щита). *Стратиграфия. Геологическая корреляция*, т.8, №2, стр.3-8, 2000.
- *МИШКИН М.А., ВОВНА Г.М., ЛАВРИК С.Н., ОКТЯБРЬСКИЙ Р.А. Геохимия и происхождение глубинных архейских эндербитов юга Алданского щита (Сутамский блок). *Геохимия*, №7, стр.691-711, 2001.
- *НОЖКИН А.Д., ТУРКИНА О.М. *Геохимия гранулитов*. (Тр.ОИГГиМ СО РАН, вып.817). Н.: ОИГГиМ СО РАН, 1993, 224 стр.
- *НОЖКИН А.Д., ТУРКИНА О.М. Радиогеохимия чарнокит-гранулитового комплекса Шарьжалтайского выступа (Сибирская платформа). *Геохимия*, №7, стр.973-987, 1994.
- *ПЕРЧУК Л.Л., ГЕРЯ Т.В. Всплывание гранулитовых комплексов в докембрии. I. Геолого-петрологический тест. В кн.: *Экспериментальная минералогия. Некоторые итоги на рубеже столетий. Т.2*. ИЭМ РАН. М.: Недра, 2004, стр.137-157.
- *ПЕРЧУК Л.Л. Формирование и эволюция локембрийской коры: новые идеи и новые концепции. В кн.: *Смирновский сборник – 2006*. Фонд академика В.И.Смирнова – РАЕН. М., 2006, стр.23-52.

- ПЕТРОВА З.И., ЛЕВИЦКИЙ В.И. *Петрология и геохимия гранулитовых комплексов Прибайкалья*. Н.: Наука, 1984, 201 стр.
- *РОКАЧУК Т.А., ЩЕРБАКОВ И.Б., СТЕШИН В.А., ПЛАТОНОВА Е.А. Типоморфизм салических породообразующих минералов докембрийских гранулитов. *ЗВМО*, ч.123, №3, стр.60-65, 1994.
- *СПИРИДОНОВ В.Г., КАРПЕНКО С.Ф., ЛЯЛИКОВ А.В. Sm-Nd возраст и геохимия гранулитов центральной части Анабарского щита. *Геохимия*, №10, стр.1412-1427, 1993.
- ТУРКИНА О.М. Геохимия гранулитов Арбанского массива (Шарьжалтайский выступ Сибирской платформы). *Геол.и геофиз.*, т.42, '5, стр.1058-1078, 2001.
- ANDREAЕ M.O. Chemical and stable isotope composition of the high grade metamorphic rocks from the Arendal area, Southern Norway. *CMP*, v.47, No.2, pp.299-316, 1974.
- *BURTON K.W., O'NION R.K. Fe-Ti oxide chronometry with application to granulite formation. *GCA*, v.54, No.9, pp.2593-2602, 1990.
- Nd.
- ELLIS D.J. Origin and evolution of granulites in normal and thickened crust. *Geology*, v.15, No., pp.167-170, 1987.
- *ERMANOVICS I.F., DAVISON W.L. [Гранулиты Пикунитоней и северо-западная часть провинции озера Верхнего на Канадском щите.] In: *The Early History of the Earth*. Ed.B.F.WINDLEY. L. et al.: John Wiley Interscience Publ., 1976, pp. [Русский перевод в кн.: *Ранняя история Земли*. М.: Мир, 1980, стр.337-355.]
- ESKOLA P. On the mineral facies of charnokites. *J.Madras Univ.*, v.27, Centenary number, pp.101-119, 1957. [См.также: *МА*, v.14, No.6, p.427, 1960.]
Обсуждает минералогию чарнокитов и гранулитов в свете экспериментальных данных по водным системам.
- FITZSIMONS I.C.W., MATTEY D.P. Carbon isotope constraints on variable mixing and melt transport in granulite-facies migmatites. *EPSL*, v.134, No.3/4, pp.319-328, 1995.
- FYFE W.S. The granulite facies, partial melting, and the Archaean crust. *Phil.Trans.R.Soc. London, ser.A*, v.273, No., pp.457-461, 1973.
- GOLDSMITH J.R. Scapolites, granulites, and volatiles in the lower crust. *Bull.GSA*, v.87, No.2, pp.161-168, 1976.
Рассматривает проблемы, связанные с устойчивостью Са-скаполитов с CO₂ и SO₄. Конспект в компьютере - см. COMPOSIT/CRUST/crust-fl.doc.
- Granulites and Crustal Evolution*. Eds.D.VIELZEUF, PH.VIDAL. *NATO ASI Series C*, v.311. Dordrecht: Kluwer, 1990, pp.
- *GRAY C.M., COMPSTON W. A rubidium-strontium chronology of the metamorphism and prehistory of Central Australian granulites. *GCA*, v.42, No.11, pp.1735-1747, 1978.
- HAMILTON P.J., EVENSON N.M., O'NIONS R.K., TARNEY J. Sm-Nd systematics of Lewisian gneisses: Implications for the origin of granulites. *Nature*, v.277, No., pp.25-28, 1979.
Сопоставляют данные по Sm-Nd, U-Pb, TR. Возраст известково-щелочных пород – 2920±50 млн.лет, приблизительно через 200 млн.лет – закончился метаморфизм, удаливший U, K и т.п. TR не двигаются, поэтому вынос U обусловлен не выплавлением гранитов (как думает FYFE), а переносом растворов (как думают HEIER и TARNEY), но распространение таких процессов (удаление TR и т.п.) на всю архейскую нижнюю кору (CALLERSON, FRYER) не поддерживается данными по изотопному составу Nd.
- HARLEY S.L. The origin of granulites: a metamorphic perspective. *Geol.Mag.*, v.126, No., pp.215-231, 1989.
- HEIER K.S. Geochemistry of granulite facies rocks and problems of their origin. *Phil.Trans.Roy.Soc. London, ser.A*, v.273, No., pp.429-442, 1973.
Подробный конспект в компьютере - см. COMPOSIT/CRUST/aver-com.doc.
- *HEIER K.S. [Химический состав и происхождение архейских гранулитов и чарнокитов.]. In: *The Early History of the Earth*. Ed.B.F.WINDLEY. L. et al.: J.Wiley-Interscience Publ., 1976, pp. [Русск.перевод в кн.: *Ранняя история Земли*. М.: Мир, 1980, стр.170-176.]
Ничего конкретного, никакой химии нет (!), некоторая библиография.
- LEAKE B.E., FARROW C.M., TOWNEND R. A pre-2,000 Myr old granulite facies metamorphosed evaporate from Caraiba, Brazil? *Nature*, v.277, No., pp.49-50, 1979.

MCLACHLAN G.W. The aegirine-granulites of Glen Lui, Braemar, Aberdeenshire. *Min.Mag.*, v.29, No.212, pp.476-, 1951.

Анализ Ti-содержащего эгирина-авгита из эгириновых гранулитов, Glen Lui, Aberdeen-shire, в компьютере - см. Ti/MIN-CHEM/ti-pyrox.xls.

MÜNTENER O., HERMANN J., TROMMSDORFF V. Cooling history and exhumation of lower-crustal granulite and upper mantle (Malenco, Eastern Central Alps). *J.Petrol.*, v.41, No.1, pp.175-, 2000.

NAKAMURA D., HIRAJIMA T. Granulite-facies overprinting of ultrahigh-pressure metamorphic rocks, Northeastern Su-Lu Region, Eastern China. *J.Petrol.*, v.41, No., pp.563-, 2000.

OTHMAN D.B., POLVÉ M., ALLÉGRE C.J. Nd-Sm isotopic composition of granulites and constraints on the evolution of the lower continental crust. *Nature*, v.307, No., pp.510-515, 1984.

*ROLLINSON H.R. Iron-titanium oxides as an indicator of the role of the fluid phase during the cooling of granites metamorphosed to granulite grade. *Min.Mag.*, v.43, No.329, pp.623-631, 1980.

RUDNICK R.L., PRESPER T. Geochemistry of intermediate/to high-pressure granulites. In: *Granulites and Crustal Evolution*. Eds.D.VIELZEUF, P.VIDAL. Kluver, 1990, pp.523-550.

TOURET. Le faciés granulite, métamorphisme eu milieu carbonique. *C.R.Acad.Sci.Paris*, t.271, No., pp.2228-2231, 1970.

**Из библиографической
коллекции
проф.А.А.Ярошевского**

ГРАНУЛИТЫ

**Коллекция доступна на сай-
те Geowiki
<http://wiki.web.ru/>**

Полная коллекция библиографии находится по адресу:
http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский_Алексей_Андреевич

С комментариями и пожеланиями обращайтесь к автору, aaya@geol.msu.ru