

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

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

- * Есть в домашней библиотеке Алексея Андреевича Ярошевского
- *АРИСКИН А.А., ФРЕНКЕЛЬ М.Я., ЦЕХОНЯ Т.И. Фракционная кристаллизация толеитовых магм в условиях повышенных давлений. *Геохимия*, №2, стр.172-183, 1990.
- *АРИСКИН А.А., ЦЕХОНЯ Т.И., ФРЕНКЕЛЬ М.Я. ЭВМ-барометрия и генетическая интерпретация базальтовых стекол Центральной Атлантики. *Геохимия*, №7, стр.1038-1047, 1991.
- АРИСКИН А.А., БАРМИНА Г.С., ОЗЕРОВ А.Ю., НИЛЬСЕН Р.Л. Генезис высокоглиноземистых базальтов Ключевского вулкана. *Петрология*, т.3, №5, стр.496-521, 1995.
Краткое содержание см.PETROLOGY/ISL-ARC/КАМЧАТКА/KLUCHEVSK/klu-bibl. txt).
Полибарическое фракционирование водосодержащих магнезиальных базальтов.
- *БАБАНСКИЙ А.Д., РЯБЧИКОВ И.Д., БОГАТИКОВ О.А. *Эволюция щелочно-земельных магм*. ИГЕМ АН СССР. М.: Наука, 1983, 96 стр.
Высокоглиноземистые базальты - продукты частичного плавления погружающейся океанической коры (в том числе, с вовлечением осадочного материала).
- *БАРМИНА Г.С., АРИСКИН А.А., ФРЕНКЕЛЬ М.Я. Петрохимические типы и условия кристаллизации плагиодолеритов Кроноцкого полуострова (Восточная Камчатка). *Геохимия*, №2, стр.192-206, 1989.
- *КАДИК А.А., РОЗЕНХАУЭР М., ЛУКАНИН О.А. Экспериментальное исследование влияния давления на кристаллизацию магнезиальных и глиноземистых базальтов Камчатки. *Геохимия*, №12, стр.1748-1762, 1989.
Высокоглиноземистые базальты - продукты фракционирования высокомагнезиальных мантийных магм при повышенных давлениях (на основе экспериментальных данных).
- *КАДИК А.А., ЛУКАНИН О.А., ЛАПИН И.В. *Физико-химические условия эволюции базальтовых магм в приповерхностных очагах*. М.: Наука, 1990, 340 стр.
Высокоглиноземистые базальты - продукты фракционирования высокомагнезиальных мантийных магм при повышенных давлениях (на основе экспериментальных данных). Установлено, что продуктом фракционирования высокомагнезиальных магм при давлениях более 8 кбар в сухих условиях являются расплавы с 16-18% Al₂O₃.
- *ЛУКАНИН О.А., КАДИК А.А., БОРИСОВ А.А. Петрогенезис базальтов Толбачинского извержения 1975-1976 гг. на Камчатке и проблема образования высокоглиноземистых базальтовых магм островных дуг. *Геохимия*, №1, стр.100-112, 1991.
- ОЗЕРОВ А.Ю., ХУБУНАЯ С.А. Химизм оливинов и пироксенов как показатель генетической связи глиноземистых и магнезиальных базальтов Ключевского вулкана. В кн.: *Постэруптивное минералообразование на активных вулканах Камчатки*, ч.2. Владивосток, 1992, стр.37-61.
На Ключевской высокоглиноземистые базальты находятся совместно с высокомагнезиальными базальтами.
- ОЗЕРОВ А.Ю., АРИСКИН А.А., БАРМИНА Г.С. К проблеме генетических взаимоотношений высокоглиноземистых и высокомагнезиальных базальтов Ключевского вулкана (Камчатка). *ДАН*, т.350, ¹, стр.104-107, 1996.
- OZEROV A.Y. The evolution of high-alumina basalts of the Klyuchevskoy volcano, Kamchatka, Russia, based on microprobe analyses of mineral inclusions. *J.Volc.Geotherm.Res.*, v.95, No.1, pp.65-76, 2000.
Краткое содержание см.PETROLOGY/ISL-ARC/КАМЧАТКА/KLUCHEVSK/klu-bibl. txt).
Полибарическое фракционирование водосодержащих магнезиальных базальтов.

- ПЕТРОВА М.А. Генетические типы высокоглиноземистых базальтов и андезито-базальтов (на примере Кавказа и Карпат). *Сов.геол.*, №10, стр., 1972.
- *СОБОЛЕВ А.В., ДАНИУШЕВСКИЙ Л.В., ДМИТРИЕВ Л.В., СУЩЕВСКАЯ Н.М. Высокоглиноземистых магнезиальный толеит - один из первичных расплавов базальтов срединно-океанических хребтов. *Геохимия*, №10, стр.1522-1528, 1988.
- Примитивные высокоглиноземистые расплавы океанических базальтов находятся в равновесии с высокомагнезиальным оливином и рассматриваются как первичные магмы.
- ХРЕНОВ А.П., АНТИПИН В.С., ЧУВАШОВА Л.А., СМИРНОВА Е.В. Петрохимические и геохимические особенности базальтов Ключевского вулкана. *Вулкан.сейсмол.*, №3, стр.3-15, 1989.
- На Ключевской высокоглиноземистые базальты находятся совместно с высокомагнезиальными базальтами.
- ХУБУНАЯ С.А., БОГОЯВЛЕНСКИЙ С.О., НОВГОРОДЦЕВА Т.Ю., ОКРУГИНА А.И. Минералогические особенности магнезиальных базальтов как отражение фракционирования в магматической камере Ключевского вулкана. *Вулкан.сейсмол.*, №3, стр.46-48, 1993.
- На Ключевской высокоглиноземистые базальты находятся совместно с высокомагнезиальными базальтами.
- BAKER D.R., EGGLEER D.H. Fractionation paths of Atka (Aleutians) high-alumina basalts: Constraints from phase relations. *J.Volcan.Geotherm.Res.*, v.18, No., pp.387-404, 1983.
- Высокоглиноземистые базальты - продукты частичного плавления погружающейся океанической коры (в том числе, с вовлечением осадочного материала).
- BROPHY J.G., MARSH B.D. On the origin of high-alumina basalt and the mechanics of melt extraction. *J.Petrol.*, v.27, No.4, pp.763-789, 1986.
- Высокоглиноземистые базальты - продукты частичного плавления погружающейся океанической коры (в том числе, с вовлечением осадочного материала).
- BROPHY J.G. Basalt convection and plagioclase retention: A model for the generation of high-alumina arc basalt. *J.Geol.*, v.79, No.3, pp.319-329, 1988.
- Высокоглиноземистые базальты - кумулятивные породы за счет взвешенных в магме кристаллов плагиоклаза.
- BROPHY J.G. Can high-alumina arc basalt be derived from low-alumina arc basalt? *Geology*, v.17, No., pp.333-336, 1989.
- Высокоглиноземистые базальты - кумулятивные породы за счет взвешенных в магме кристаллов плагиоклаза.
- CRAWFORD A.J., FALLON T.J., EGGINS S. The origin of island arc high-alumina basalts. *CMP*, v.97, No., pp.417-430, 1987.
- Высокоглиноземистые базальты - кумулятивные породы за счет взвешенных в магме кристаллов плагиоклаза.
- DRAPER D.S., JOHNSTON A.D. Anhydrous P-T phase relations of the Aleutian high-Mg basalt: An investigation of the role of olivine-liquid reaction in the generation of arc high-alumina basalts. *CMP*, v.112, No., pp.501-519, 1992.
- Высокоглиноземистые базальты - продукты фракционирования высокомагнезиальных мантийных магм при повышенных давлениях (на основе экспериментальных данных). Установлено, что продуктом фракционирования высокомагнезиальных магм при давлениях более 8 кбар в сухих условиях являются расплавы с 16-18% Al₂O₃. Однако по соотношению CaO и MgO экспериментальные стекла отличаются от составов лав.
- EWART A., LEMAITRE R.W. Some regional compositional differences within tertiary-recent orogenic magmas. *Chem.Geol.*, v.30, No.3, pp.257-284, 1980.
- FOURNELLE J., MARSH B.D. Shishalkin Volcano: Aleutian high-alumina basalts and the question of the plagioclase accumulation. *Geology*, v.19, No.3, pp.234-237, 1991.
- Высокоглиноземистые базальты - кумулятивные породы за счет взвешенных в магме кристаллов плагиоклаза.
- *GREEN TR.H., GREEN D.H., RINGWOOD A.E. The origin of high-alumina basalts and their relationships to quartz tholeiites and alkaline basalts. *EPSL*, v.2, No.2, pp., 1967. [Русск.перевод в кн.: *Происхождение главных серий изверженных пород по экспериментальным данным*. Л.: Недра, СО, 1970, стр.223-239.]

- GUST D.A., PERFIT M.R. Phase relations of a high-MgO basalt from the Aleutians Island Arc: Implications for primary island arc basalts and high-Al basalts. *CMP*, v.97, No.1, pp.7-18, 1987.
 Высокоглиноземистые базальты - продукты фракционирования высокомагнезиальных мантийных магм - на вулкане Makushin высокоглиноземистые базальты находятся совместно с высокомагнезиальными базальтами и на основании экспериментальных данных при повышенных давлениях. Установлено, что продуктом фракционирования высокомагнезиальных магм при давлениях более 8 кбар в сухих условиях являются расплавы с 16-18% Al₂O₃.
- JOHNSTON A.D. Anhydrous P-T phase relations of near-primary high-alumina basalt from the South Sandwich Islands: Implications for the origin of island arcs and tonalite-trondjemite. *CMP*, v.92, No.1, pp.24-38, 1986.
 Высокоглиноземистые базальты - продукты частичного плавления погружающейся океанической коры (в том числе, с вовлечением осадочного материала).
- JOHNSTON A.D., DRAGER D.S. Near-liquidus phase relations of an anhydrous high-magnesia basalt from the Aleutian Islands: Implications for arc magma genesis and ascent. *J.Volcanol.Geotherm.Res.*, v.52, No.1, pp.27-41, 1992.
- KAY R.W. Volcanic arc magmas: Implications of melting-mixing model for element recycling in the crust-upper mantle system. *J.Geol.*, v.88, No.5, pp.497-522, 1980.
- KAY S.M., KAY R.W. Tectonic controls of tholeiitic and calc-alkaline magmatism in the Aleutian arc. *JGR*, v.87, No.B5, pp.4051-4072, 1982.
- KAY S.M., KAY R.W. Aleutian tholeiitic and calc-alkaline magma series. I: The mafic phenocrysts. *CMP*, v.90, No., pp.276-296, 1985.
 Высокоглиноземистые базальты - продукты фракционирования высокомагнезиальных мантийных магм. Во многих вулканических центрах островных дуг высокоглиноземистые базальты находятся совместно с высокомагнезиальными базальтами, содержащими обогащенные форстеритом вкрапленники оливина (Fa₈₈₋₉₂).
- KELEMEN P.B., GHIORSO M.S. Assimilation of peridotite in zoned calc-alkaline plutonic complexes: Evidence from the Big Jim complex, Washington Cascades. *CMP*, v.94, No.1, pp.12-28, 1986.
 Высокоглиноземистые базальты - продукты переуравновешивания первичных расплавов и их дериватов с веществом стенок магмовода.
- KELEMEN P.B. Reaction between ultramafic rock and fractionating basaltic magma. I. Phase relations, their origin of calc-alkaline magma series, and the formation of discordant dunite. *J.Petrol.*, v.31, No.1, pp.51-98, 1990.
 Высокоглиноземистые базальты - продукты переуравновешивания первичных расплавов и их дериватов с веществом стенок магмовода.
- KERSTING A.B., ARCULUS R.J. Kluychevskoy volcano, Kamchatka, Russia: The role of highflux recharge, trapped, and fractionated magma chamber(s) in the genesis of high-Al₂O₃ from high-MgO basalt. *J.Petrol.*, v.35, No.1, pp.1-41, 1994.
- KUNO H. High-alumina basalt. *J.Petrol.*, v.1, No.2, pp.121-145, 1960.
 Предложил минералогические и петрохимические критерии для отделения высокоглиноземистых базальтов от толеитовых и щелочных пород. Высокоглиноземистые базальты - первичные магмы за счет частичного плавления мантийных перидотитов.
- MARSH B.D., CARMICHAEL I.S.E. Benioff zone magmatism. *JGR*, v.79, No.8, pp.1196-1206, 1974.
 Высокоглиноземистые базальты - продукты частичного плавления погружающейся океанической коры (в том числе, с вовлечением осадочного материала).
- MARSH B.D. Some Aleutian andesites: Their nature and source. *J.Geol.*, v.84, No.1, pp.27-45, 1976.
- MARSH B.D. Island arc development: Some observations, experiments, and speculations. *J.Geol.*, v.87, No.6, pp.687-713, 1979.
- MYERS J.D., FROST C.D., ANGEVINE C.L. A test of a quartz eclogite source for parental Aleutian magmas: A mass balance approach. *J.Geol.*, v.94, No.6, pp.811-828, 1986.
- MYERS J.D. Possible petrogenetic relations between low- and high-MgO Aleutian basalts. *Bull. AGS*, v.100, No.7, pp.1040-1053, 1988.
- NABELEK P.I., TAYLOR L.A., LAFGREN G.E. Nucleation and growth of plagioclase and the development of textures in a high-alumina basaltic melt. In: *Proc.LPSC 9th*, v.1, 1978, pp.725-741.
- NYE C.J., REID M.R. Geochemistry of primary and least fractionated lavas from Okmok volcano, Central Aleutians: Implications for arc magmagenesis. *JGR*, v.91, No.B10, pp. 10271-10287, 1986.

- Высокоглиноземистые базальты - продукты фракционирования высокомагнезиальных мантийных магм - на вулкане Окмок высокоглиноземистые базальты находятся совместно с высокомагнезиальными базальтами.
- PERFIT M.R., GUST D.A., BENCE A.E., ARCULUS R.J., TAYLOR S.R. Chemical characteristics of island-arc basalts: Implications for magma sources. *Chem.Geol.*, v.30, No.3, pp.227-256, 1980.
- Высокоглиноземистые базальты - продукты фракционирования высокомагнезиальных мантийных магм. Во многих вулканических центрах островных дуг высокоглиноземистые базальты находятся совместно с высокомагнезиальными, содержащие более 10% MgO и вкрапления магнезиального *OI* (Fo₈₈₋₉₂).
- PLANK T., LANGMUIR C.H. An evaluation of the global variations in the major element chemistry of the arc basalts. *EPSL*, v.90, No.4, pp.349-370, 1988.
- Высокоглиноземистые базальты - кумулятивные породы за счет взвешенных в магме кристаллов плагиоклаза.
- RINGWOOD A.E. The petrological evolution of island arc systems. *Quart.J.Geol.Soc.London*, v.130, Part 3, pp.183-204, 1974.
- SCHIANO P., CLOCCHINTTI R., BOIVINA P., MEDARD E. The nature of melt inclusions inside minerals in an ultramafic cumulate from Adak volcanic center, Aleutian arc: Implications for the origin of high-Al basalts. *Chem.Geol.*, v.203, No.1-2, pp.169-179, 2004.
- Высокоглиноземистые магмы – продукт фракционирования первичных высокомагнезиальных магм в ходе подъема.
- SISSON T.W., GROVE T.L. Temperatures and H₂O contents of low-MgO high –alumina basalts. *CMP*, v.113, No.2, pp.167-184, 1993.
- См. диссертацию АЛЬМЕЕВА (2005).
- TILLEY C.E. Some aspects of magmatic evolution. *Quart.J.Geol.Soc.London*, v.106, Part 1, pp.37-50, 1950.
- Впервые выделил высокоглиноземистые базальты на основании повышенных, до 18%, содержаний Al₂O₃.
- UTO K. Variation of Al₂O₃ content in Late Cenozoic Japanese basalts: A reexamination of Kuno's high-alumina basalt. *J.Volcan.Geotherm.Res.*, v.26 (29 ?), No.1-4, pp.397-411, 1986.
- Высокоглиноземистые базальты - продукты фракционирования высокомагнезиальных мантийных магм.
- YODER H.S., TILLEY C.E. Origin of basalt magmas: An experimental study of natural and synthetic rock systems. *J.Petrol.*, v.3, No.3, pp.342-532, 1962. [Русск.перевод: Г.С.ЙОДЕР, К.Э.ТИЛЛИ. *Происхождение базальтовых магм. Результаты экспериментального изучения природных образований и синтетических систем.* М.: Мир, 1965, 247 стр.]
- Обогащенные Al₂O₃ базальты - жидкости, возникающие вследствие задержки кристаллизации плагиоклаза из водосодержащих пикрит-базальтовых магм.

Из библиографической
коллекции
проф.А.А.Ярошевского

**ВЫСОКО-
ГЛИНОЗЕМИСТЫЕ
БАЗАЛЬТЫ**

Коллекция доступна на
сайте 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, alex@geol.msu.ru