

Полная коллекция библиографии находится по адресу:  
[http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский\\_Алексей\\_Андреевич](http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский_Алексей_Андреевич)

С комментариями и пожеланиями обращайтесь к автору, [aaya@geol.msu.ru](mailto:aaya@geol.msu.ru)

\* Есть в домашней библиотеке Алексея Андреевича Ярошевского

GRAVES J.C. *A Petrographic and Geochemical Interpretation of a Bimodal Volcanic Suite from the Rainy Lake Map Area, Newfoundland, in Terms of Its Origin and Plate Tectonic Environment.* Univ. Waterloo. B.Sc.thesis, 1983, 46 pp.

SHIREY S.B. *The Origin of Archean Crust in the Rainy Lake Area, Ontario.* State Univ. New York at Stony Brook. Ph.D. Thesis, 1984, 393 pp.

TAYLOR R.P., STRONG D.F., KEAN B.F. The Topsails igneous complex: Silurian-Devonian peralkaline magmatism in western Newfoundland. *Canad. J. Earth Sci.*, v.17, Part, pp.425-439, 1980.

WHALEN J.B., CURRLE K.L. Volcanic and plutonic rocks in the Rainy Lake area, Newfoundland. In: *Geol. Surv. Canada, Current Res., Part A, Paper 82-1A*, 1982, pp.17-22.

\*WHALEN J.B. The Akey City batholith, southeastern Newfoundland: Evidence for crystal versus liquid state fractionation. *GCA*, v.47, No., pp.1443-1457, 1983.

WHALEN J.B., CURRLE K.L. The Topsails igneous terrane of western Newfoundland. In: *Geol. Surv. Canada, Current Res., Part A, Paper 83-1A*, 1983, pp.15-23.

WHALEN J.B., CURRLE K.L. The Topsails igneous terrane of western Newfoundland: Evidence for magma mixing. *CMP*, v.87, No., pp.319-327, 1984.

WHALEN J.B. Geochemistry of an island arc plutonic suite: The Uasilau-Yau intrusive complex, New Britain, P.N.G. *J. Petrol.*, v.26, No., pp.603-632, 1985.

WHALEN J.B. Geochemistry of the mafic and volcanic components of the Topsail igneous suite, western Newfoundland. In: *Geol. Surv. Canada, Current Res., Part B, Paper 86-1B*, 1986, pp.121-130.

Магматическая провинция Topsails представлена сложным бимодальным комплексом вулканических и интрузивных пород раннесилурийского возраста (U-Pb по цирконам). Ранний интрузивный комплекс Rainy Lake может быть переходным между надсубдукционным вулканизмом и поздними внутриплитными в зонах растяжения баальтами и мафитами серии Topsail. Субщелочные кислые эффузивы близки по химическому составу к интрузивным компонентам серии, но резко уступают по объему. Вероятный механизм, ответственный за геохимическое разнообразие пород, - фракционная кристаллизация совместно со смешением магм.

30 хим.анализов пород с данными о содержаниях Li, Rb, Sr, Ba, Y, Ce, Nd, Sm, Eu, Tb, Tm, Yb, Zr, Hf, Nb, Ta, Th, U, Sc, V, Cu, Zn, Pb, Ga, F, Cl в компьютере - см. COMPOSIT/MGM-ROCK/DATA/whalen-86.xls. Наблюдаются корреляции: в базальтах отрицательные - Si-Mg ( $R^2=0.6176$ ); Si-Fe (0.6873), Si-Ti (0.3369), Si-Ca (0.5154), Mg-Fe/Mg (0.5353), Mg-Zn/Mg (0.6268), K-Ba/K (0.7084), Ca-Sr/Ca (0.5605); положительные - Fe-Mg (0.3452), Fe-Mn (0.4244), Fe-Ti (0.9191), Fe/Mg-Ti (0.4706), Fe/Mg-P (0.4267), Ti-P (0.3526), K-Rb (0.7103), K-Ba (0.5094), Si-Ce (0.2583), Si-Nd (0.7540), Si-Sm (0.4949), Si-Eu (0.3765), Ce-Nd (0.8522), Ce-Sm (0.8658), Sm-Eu (0.9033), Ce-Yb (0.6806), Y-Ce (0.5125), Y-Yb (0.6308), Si-Ce/Yb (0.8360), Si-Zr (0.5084), Zr-Hf (0.9700), Nb-Ta (0.6914), Zr-Nb (0.7592), Hf-Ta (0.8554), Si-Th (0.7343), Ce-Th (0.5995); в кислых эффузивах отрицательные - Si-Ce (0.4608), Si-Nd (0.5379), Si-Sm (0.6147), Si-Ce/Yb (0.3907), положительные - K-Rb (0.5226), Ce-Nd (0.8546), Ce-Sm (0.6035), Y-Yb (0.9192), Zr-Hf (0.9478), Nb-Ta (0.9128), Zr-Nb (0.7776), Hf-Ta (0.7760), Th-U (0.5656), Ce-Th (0.6661); в объединенной выборке отрицательные - Si-V (0.9372), Al-Ga/Al (0.7298), положительные - Fe-V (0.8269), Ti-V (0.7044), Fe-Cu (0.6963).

Полная коллекция библиографии находится по адресу:  
[http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский\\_Алексей\\_Андреевич](http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский_Алексей_Андреевич)  
С комментариями и пожеланиями обращайтесь к автору, [aaya@geol.msu.ru](mailto:aaya@geol.msu.ru)