

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

BELLON H., GILLOT P.Y., NATIVEL P. Eocene volcanic activity in Bourgage, Charollais, Massif Central (France). *EPSL*, v.23, No.1, pp.53-58, 1974.

CAMUS G., VIALETTE Y. Гйохимия du potassium, rubidium, strontium et constitution isotopique du strontium dans quelques laves de la Chaîne des Puys et de la Comté d'Anvergue (Massif Central français). *C.R.Soc.géol.France*, t.8, No., pp.284-286, 1969.

\*CHAUVÉL C., JAHN B.-M. Nd-Sr isotope and REE geochemistry of alkalic basalts from the Massif Central, France. *GCA*, v.48, No.1, pp.93-110, 1984.

Хим.составы пород, содержания в них элементов-примесей и рассчитанные мной средние – см. в моей сводке("Вулканические серии").

CONDOMINES M., MORAND P., CAMUS G., DUTHOU L. Geochronological and geochemical study of lavas from the Chain de Puys, Massif Central, France: Evidence crustal contamination. *CMP*, v.81, No.4, pp.296-303, 1982.

DOWNES H. Sr and Nd isotope geochemistry of coexisting alkaline magma series, Cantal, Massif Central, France. *EPSL*, v.69, No., pp.321-334, 1984.

MAURY R.C., DIDIER J., LAMEYRE J. Comparative magma/xenolith relations in some volcanic and plutonic rocks from the French Massif Central. *CMP*, v.66, No.4, pp.401-408, 1978.

MAURY R.C., BROUSSE R., VILLEMANT B., JORON J.L., JAFFREZIC H., TREUIL M. Crystallisation fractionnée d'un magma basaltique alcalin: la série de la Chaîne des Puys (Massif Central, France). I. Пйтология. *Bull.Min.*, t.103, No.2, pp.250-266, 1980.

MERVOYER B., MAURY R., VARET J. Un mécanisme possible d'évolution des trachyandésites du Massif Central par cristallisation fractionnée sous pression d'eau. *C.R.Acad.Sci.Paris*, t.277, No., pp.9-12, 1973.

STETTLER A., ALLÈGRE C.J. <sup>87</sup>Rb-<sup>87</sup>Sr constraints of the genesis and evolution of the Central continental volcanic system (France). *EPSL*, v.44, No., pp.269-278, 1979.

24 породы и минеральные фракции. Выделено 2 серии пород; одна – неконтаминированная, другая – существенное влияние ассимиляции вмещающих пород. 1-ая группа – базальты и средние породы с <sup>87</sup>Sr/<sup>86</sup>Sr = 0.70340-0.70382; 2-ая группа – риолиты с <sup>87</sup>Sr/<sup>86</sup>Sr от 0.7041 до 0.71270. Данные по минеральным фракциям подтверждают гипотезу ассимиляции и, возможно, указывают на собственное для расплава значение <sup>87</sup>Sr/<sup>86</sup>Sr 0.7028 (для магматического источника). Минеральная изохрона 8.1-8.8 млн.лет, в согласии с K-Ar датами.

VILLEMANT B., JORON J.L., JAFFREZIC H., TREUIL M., MAURY R.C., BROUSSE R. Crystallisation fractionnée d'un magma basaltique alcalin: la série de la Chaîne des Puys (Massif Central, France). II. Гйохимия. *Bull.Min.*, t.103, No.2, pp.267-286 (283-296 ?), 1980.

\*VILLEMENT B., JAFFREZIC H., JORON J.-L., TREUIL M. Distribution coefficients of major and trace elements; fractional crystallization in the alkali basalt series of Chaîne des Puys (Massif Central, France). *GCA*, v.45, No.11, pp.1997-2016, 1981.

По данным о содержании элементов в мономинеральных фракциях. U, Th, Ta, La, Rb, Cs, Hf, Zr, Ba, Eu, Tb, Sr, Cr, Co, Ni, Sc для оливинов, Са-пироксенов, плагиоклаза, шел.полев.шпата, роговой обманки, биотита, рудного, а также для Si, Ti, Al, Fe, Mg, Ca, Na, K.

[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)