

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕДКИХ ЗЕМЕЛЬ МЕЖДУ НЕСМЕСИМЫМИ
СИЛИКАТНЫМИ И ФТОРИДНЫМИ РАСПЛАВАМИ И ТЕТРАД-ЭФФЕКТ
В МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОДАХ ПО ДАННЫМ ЭКСПЕРИМЕНТОВ
В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЦЕНТРИФУГЕ**

Дорфман А.М. (ГЕОХИ РАН), Векслер И.В., Дульски П. (GFZ Potsdam, ФРГ),

Дингвелл Д.Б. (LMU, Мюнхен, ФРГ)

veksler@gfz-potsdam.de факс: 49-331-288 1474 тел: 49-331-142

В неорганической химии тетрад-эффектом называют тонкую периодичность химических свойств в ряду лантанидов, связанную с постепенным заполнением 4f электронной орбитали. В геологических объектах этот эффект наиболее ярко проявляется в нормализованных спектрах редких земель в некоторых типах фтористых гранитов (Вау, 1998). Причины образования таких аномальных спектров до настоящего времени остаются предметом дискуссии. Мы получили первые экспериментальные данные, подтверждающие что коэффициенты распределения лантанидов между силикатными и фторидными расплавами подвержены тетрад-эффекту. Отделение фторидных концентрированных флюидов может объяснить аномальное распределение редких земель в природных гранитах.

Вестник Отделения наук о Земле РАН - №1(21) 2003

Информационный бюллетень Ежегодного семинара по экспериментальной минералогии, петрологии и геохимии 2003 года (ЕСЭМПГ-2003)

URL: http://www.scgis.ru/russian/cp1251/h_dgggms/1-2003/informbul-1/magm-26.pdf

Опубликовано 15 июля 2003 г.

© Отделение наук о Земле РАН, 1997 (год основания), 2003

*При полном или частичном использовании материалов публикаций журнала,
ссылка на "Вестник Отделения наук о Земле РАН" обязательна*