

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Русак Александры Андреевны «Фазовые отношения и распределение редких элементов между фазами в высокофтористой модельной гранитной системе Si-Al-Na-K-Li-F-O-H при высоких TP-параметрах»* на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Кандидатская диссертация Русак Александры Андреевны посвящена актуальной проблеме петрологии и геохимии – изучению поведения редких элементов в магматических системах. Выбор темы исследования представляется обоснованным, поскольку понимание распределения редких элементов между фазами в гранитоидных системах критически важно для реконструкции процессов формирования редкометалльных гранитов и связанного с ними рудообразования. Акцент на высокофторидной системе весьма оправдан, так как фтор играет значительную роль в формировании таких объектов.

Несомненным достоинством работы является очень большое число собственных экспериментов, результаты которых были проанализированы с помощью широкого спектра современных аналитических методов. В результате получены принципиально новые данные о фазовых отношениях в модельной гранитной системе.

Автореферат хорошо структурирован и проиллюстрирован. Защищаемые положения достаточно полно обоснованы в тексте автореферата.

Диссертация А.А. Русак представляет несомненную научную ценность. Диссертация соответствует критериям, установленным в пп. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 «Положение о присуждении ученых степеней». Содержание диссертационной работы соответствует паспорту специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых», а её автор Русак Александра Андреевна, безусловно заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Бычков Дмитрий Алексеевич

Кандидат геолого-минералогических наук

Старший научный сотрудник

Лаборатория экспериментальной геохимии, геологический факультет

ФГБОУВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1

<https://geol.msu.ru>

dmibychkov@yandex.ru

8(495) 939-49-16

Я, *Бычков Дмитрий Алексеевич*, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«16» декабря 2024 г.

(Бычков Д.А.)

