

ОТЗЫВ

на диссертацию Мамыкиной Марии Евгеньевны "Минералого-геохимические характеристики, возраст и условия формирования гранитоидов Белокурихинского массива (Горный Алтай), представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Диссертация М.Е. Мамыкиной посвящена исследованию одного из типовых петротипических гранитоидных массивов А-типа в Горном Алтае. Актуальность работы в фундаментальном плане заключается во всесторонней характеристике не только геохимии пород, но и в детальном исследовании состава акцессорных минералов. Прикладной аспект исследований можно определить, как разработку типоморфизма минералов для различных генетических типов гранитоидов, использовании результатов датирования и минералого-геохимического изучения для целей совершенствования легенд при геологическом картировании нового поколения.

Исследования по теме диссертации и представленные результаты безусловно оригинальны и имеют признаки новизны в части детального изучения геохимии примесных элементов в минералах гранитоидов. Автореферат написан очень кратко и ясно, содержит главным образом авторские результаты и не перегружен обсуждением и литературными ссылками. Это позволяет определить, что автор получила действительно оригинальные, новые результаты.

Некоторые замечания касаются оценок Р-Т параметров кристаллизации гранитоидов на основании большого количества разнообразных термобарометров, без критического разбора возможностей и ограничений этих инструментов. Ряд упомянутых автором термобарометров вообще не основан на экспериментальных данных и их использование с приведением оценок вообще излишне. В части исследования геохимии высокоурановых метамиктных цирконов (темные в CL) в каймах обычного магматического (гидротермального происхождения по автору) не очень понятно, с какой целью проводилось исследование геохимии таких фаз. Ведь и так понятно, что это метамиктные домены, насыщенные нано- и микровключениями, анализ таких зон конечно покажет все известные экстремальные геохимические характеристики.

Диссертация "Минералого-геохимические характеристики, возраст и условия формирования гранитоидов Белокурихинского массива (Горный Алтай), представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Мамыкина Мария Евгеньевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Акинин Вячеслав Васильевич

Член-корреспондент РАН, доктор геол.-мин. наук, директор СВКНИИ ДВО РАН, главный научный сотрудник лаборатории петрологии, изотопной геохронологии и рудообразования

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н. А. Шило Дальневосточного отделения Российской Академии наук (СВКНИИ ДВО РАН),

Адрес организации: 685000, г. Магадан, ул. Портовая, д. 16

Интернет-сайт организации: <https://www.neisri.ru/>

E-mail автора отзыва: akinin@neisri.ru

Тел. автора отзыва: +7924630651

Я, Акинин Вячеслав Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.
18 марта 2025 г.

Подпись Акинина В.В. заверяю
Заведующий отделом кадров СВКНИИ ДВО РАН
18 марта 2025 г.

Явтушенко Н.В.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-49 от 27.03.25
АУ УС