

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стифеевой Марии Владимировны «U-Pb изотопная систематика Ca-Fe гранатов как источник информации о возрасте щелочных, щелочно-ультраосновных комплексов и известковых скарнов», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых

Диссертационная работа Стифеевой Марии Владимировны направлена на изучение Ca-Fe гранатов, как потенциальных U-Pb минералов-геохронометров для датирования щелочных и щелочно-ультраосновных пород. Эта тема важна и актуальна именно потому, что датирование перечисленных комплексов U-Pb методом, который является наиболее точным, затруднено в связи с отсутствием в этих комплексах обычно используемых минералов-геохронометров (циркон, рутил, титанит, др.).

Научная новизна работы состоит в разработке уникальной методики U-Pb датирования гранатов, на основе которой определен возраст щелочных и щелочно-ультраосновных пород из 16 реперных магматических комплексов 6 магматических провинций, включая Тувино-Монгольскую и провинцию Сьюперии в Канаде.

Практическое значение работы заключается не только в возможности датировать магматические комплексы пород, но и открывает возможности точного датирования полиметаморфических процессов по гранату.

Исследование выполнено на высоком уровне с использованием современных аналитических методов. Результаты работы представлены соискателем на 10 российских и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 27 печатных работ, в т.ч. 6 статей в рецензируемых журналах из списка ВАК.

Работа представляет собой законченное исследование, автореферат написан достаточно подробно и хорошим языком. Диссертация «U-Pb изотопная систематика Ca-Fe гранатов как источник информации о возрасте щелочных, щелочно-ультраосновных комплексов и известковых скарнов», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, принятого ВАК при Минобрнауки РФ, а ее автор – Стифеева Мария Владимировна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поиска полезных ископаемых.

Доктор геолого-минералогических наук,
главный научный сотрудник,
заведующий лабораторией геологии
докембрия ГИ КНЦ РАН

Каулина Татьяна
Владимировна

Геологический институт – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (ГИ КНЦ РАН).

184209, Россия, г. Апатиты Мурманской области, ул. Ферсмана, д. 14, ГИ КНЦ РАН, Моб. тел. +79210427983, e-mail: kaulina@geoksc.apatity.ru

Я, Каулина Татьяна Владимировна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

28 марта 2022

ПОДПИСЬ

ПО МЕСТУ РАБОТЫ УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ

ПОМОЩНИК ДИРЕКТОРА

ГИ КНЦ РАН

Ю. Г. Кузьминская

2022 г.

