

## 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 геол.-мин. наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Представленная работа посвящена разработке методики и датированию геологических процессов методом TIMS по андрадитовым гранатам, часто встречающихся в щелочных породах и скарнов. Благодаря усилиям соискателя и ее коллег, это метод прецизионного U-Pb датирования андрадита в России перестал быть эксклюзивным и вошел в рутинную практику геохронологических исследований наряду с TIMS датированием сфена, монацита, циркона.

Автореферат написан очень лаконично. На конкретных геологических объектах показано прецизионное определение возраста кристаллизации андрадитовых гранатов. В ряде случаев это сопровождалось корреляцией оценок возраста по другим минералам-геохронометрам. Эта кандидатская диссертация в высшей степени полезна для исследователей щелочных магматических комплексов, скарнов и других объектов, где может кристаллизоваться андрадитовый гранат.

Все защищаемые положения работы с достаточной полнотой обоснованы оригинальным авторским материалом. Список литературы подтверждает публикацию результатов в научных изданиях и соответствует правилам ВАК. Публикации автора и автореферат диссертации в достаточной степени отражают основное содержание и выводы работы.

В итоге я очень высоко оцениваю научные достижения автора и не сомневаюсь, что Мария Владимировна Стифеева заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности «25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Заведующий кафедрой полезных ископаемых и недропользования, доктор геолого-минералогических наук, профессор, ФГБОУ «Воронежский государственный университет»

Савко Константин Аркадьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» 394018 г. Воронеж, Университетская пл. 1, тел. +7(915)5442164; e-mail: [ksavko@geol.vsu.ru](mailto:ksavko@geol.vsu.ru)

«Я, Савко Константин Аркадьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 003.059.01 и их дальнейшую обработку».

04.04.2022 г.

