

Отзыв на автореферат диссертации
Марии Владимировны Стифеевой
"U-Pb ИЗОТОПНАЯ СИСТЕМАТИКА Ca-Fe ГРАНАТОВ КАК ИСТОЧНИК
ИНФОРМАЦИИ О ВОЗРАСТЕ ЩЕЛОЧНЫХ, ЩЕЛОЧНО-УЛЬТРАОСНОВНЫХ
КОМПЛЕКСОВ И ИЗВЕСТКОВЫХ СКАРНОВ",
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 25.00.09 - геохимия, геохимические методы
поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа Марии Владимировны Стифеевой посвящена, пожалуй, одному из самых востребованных в геологической отрасли направлений – определению возраста геологических событий. Несмотря на то, что применяемые в геохронологических исследованиях методы совершенствуются постоянно, они привязаны к небольшому кругу минералов-геохронометров и соответственно датирование событий, при которых такие минералы не формируются, вызывает существенные сложности. Особенно остро эта проблема стоит при определении возраста процессов рудообразования. Поэтому выделенное автором новое направление прецизионных U-Pb ID-TIMS геохронологических исследований нетрадиционного для этого метода граната, безусловно, является актуальным.

Фактический материал, лежащий в основе диссертации, получен лично автором. При этом за рамками диссертации явно осталась вся предварительная работа, которая позволила автору определиться с правильным направлением своих исследований. Стоит отметить, что даже единичное определение возраста того или иного минерала методом ID TIMS трудоемкая и весьма нетривиальная процедура. В работе же проведено исследование 16 реперных комплексов различного состава и генезиса, для которых получены надежные геохронологические данные, сопровождаемые тщательным анализом состава исследованных гранатов. В результате автору удалось показать, что Ca-Fe гранаты являются надежным минералом-геохронометром для проведения U-Pb геохронологических исследований. Это значительно расширяет круг геологических объектов, в том числе и рудоносных, для которых стало возможно получить достоверную геохронологическую информацию.

Сформулированные автором защищаемые положения полностью обоснованы авторским фактическим материалом. Результаты исследований докладывались соискателем на российских и международных конференциях и опубликованы в печатных изданиях, рекомендованных ВАК. Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор – Мария Владимировна Стифеева – заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по

специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Никифоров Анатолий Викторович
д.г.-м.н., ведущий научный сотрудник
Лаборатории редкометального магматизма
ФГБУН Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН);
Адрес: 119017 Москва Старомонетный пер., дом 35
e-mail: usn2007a@yandex.ru; nikav@igem.ru
тел. +7 (499) 230-82-05



Я, Никифоров Анатолий Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

6 апреля 2022 г



Козловский Александр Михайлович
к.г.-м.н., ведущий научный сотрудник
Лаборатории редкометального магматизма
ФГБУН Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН);
Адрес: 119017 Москва Старомонетный пер., дом 35
e-mail: amk@igem.ru
Телефон: +74992308492



Я, Козловский Александр Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

6 апреля 2022 г

