

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Девятияровой Анны Сергеевны «Кочумдекский контактовый ореол спуррит-мервинитового метаморфизма: минералогия, геохимические особенности, история становления», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – «минералогия, кристаллография»

Работа Девятияровой А.С. посвящена минералогической и петро-геохимической характеристике пород Кочумдекского контактового ореола спуррит-мервинитового метаморфизма (р. Кочумдек, Восточная Сибирь) и реконструкции на базе этих данных термической истории ореола. Само по себе исследование минеральных ассоциаций из всех типов пород данного ореола, несомненно, является актуальным, поскольку они характеризуются широким разнообразием минералов – автором было диагностировано 48 минеральных видов. Однако, кроме этого, результаты, полученные соискателем по минералогии объекта исследования, дают важную (ключевую) петрологическую информацию, в частности, для реконструкции РТ-параметров контактового метаморфизма, кинетики остывания интрузива и прогрева вмещающих пород, источников вещества и др.

Исследования выполнены с использованием комплекса современных аналитических методов, что обуславливает достоверность выводов. По результатам работы опубликовано семь статей в журналах, рекомендованных ВАК. Материалы диссертации прошли апробацию на Всероссийских научных конференциях, в том числе с международным участием. Автореферат диссертации хорошо оформлен и содержит большое количество фактического материала; таблицы и рисунки – очень информативны. Обоснованность защищаемых положений не вызывает сомнений.

Имеется одно замечание. В автореферате приводится возраст термического события (248.0 ± 7.2 млн. лет), полученный U-Pb методом по перовскитам. Поскольку эти данные используются для обоснования первого защищаемого положения, в автореферате следовало привести более детальную информацию об условиях ЛА-ИСП-МС анализа содержаний изотопов U и Pb в перовскитах: параметры съемки (время накопление сигнала и фона, размер кратера и т.д.), используемые стандарты и т.д. (в разделе, посвященном методам исследования, эти данные отсутствуют). Это является важным моментом, так как в России очень редко проводятся такие исследования, и более подробная информация о U-Pb-методике определения возраста по перовскитам помогла бы оценить достоверность полученных результатов.

Несмотря на высказанное замечание, приведенные исследования выполнены на самом высоком уровне, отличаются научной новизной и имеют практическую значимость. Работа представляет собой законченное научное исследование и отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатской диссертации, а её автор, Девятиярова Анна Сергеевна, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – «минералогия, кристаллография».

Шарыгин Игорь Сергеевич
Кандидат геолого-минералогических наук.
Заведующий лабораторией
ФГБУН Институт земной коры Сибирского отделения Российской Академии наук
Лаборатория петрологии, геохимии и рудогенеза
Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128
E-mail: isharygin@crust.irk.ru
Телефон: р.т. 8(3952)423454

Я, Шарыгин Игорь Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

23 сентября 2022 г.

