

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Дмитриевой Анны Сергеевны на тему «Процессы фторидно-силикатной несмесимости при образовании пород массива онгонитов Ары-Булак (Восточное Забайкалье)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Судя по большому количеству научных публикаций в разных странах, тема жидкостной несмесимости в магматических системах, с разделением гомогенного расплава на несколько фаз, выбранная соискателем для исследований, действительно актуальная. Цели работы определяют поставленные задачи. Фактический материал собран соискателем лично и частично задействован из коллекции научного руководителя. Анализы выполнялись современными методами в ЦКП Института геохимии СО РАН (г. Иркутск) и Института геологии и минералогии СО РАН (г. Новосибирск).

Научная новизна. Определены вариации составов минералов, F-Са фазы и флюорита. Получены новые данные свойств включений онгонитового и фторидного расплавов. Определены составы фторидных составов и рассчитаны P-T-условия образования расплавных и флюидных включений в минералах.

Практическая значимость – развитие представлений о генезисе редкометальных гранитоидных пород, эволюции богатых фтором силикатных расплавов и формирования месторождений магматического флюорита.

Соискателем выдвигается три защищаемых тезиса, которые хорошо сформулированы и аргументированы. По теме диссертации опубликовано 11 научных статей, в т.ч. 3 статьи (+1 в печати) в журналах рекомендованных ВАК для защиты диссертаций. Результаты исследований докладывались на 8-ми российских научных конференциях различного ранга.

В целом автореферат написан профессиональным, грамотным языком, хорошо отредактирован, необходимая информация изложена лаконично, структура соответствует требованиям, предъявляемым ВАК. Вопросы и замечаний нет. Автореферат и публикации автора дают основание считать, что диссертация Дмитриевой Анны Сергеевны является законченной научно-

исследовательской работой, выполненной на высоком профессиональном уровне.

Считаем, что диссертационная работа Дмитриевой Анны Сергеевны на тему «Процессы фторидно-силикатной несмесимости при образовании пород массива онгонитов Ары-Булак (Восточное Забайкалье)», отвечает требованиям, установленным в пп. 9-11, 13 и 14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «Положение о присуждении ученых степеней» и соискатель заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Кисин Александр Юрьевич
Доктор геолого-минералогических наук
Ведущий научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией геохимии и рудообразующих процессов

Институт геологии и геохимии имени акад. А.Н. Заварицкого УрО РАН
620110 г. Екатеринбург, ул. Акад. Вонсовского, 15

<http://www.igg.uran.ru/>

kissin@igg.uran.ru

+7(950)651-36-46

Адрес: 620110, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, д. 15.

Интернет сайт: igg.uran.ru

E-mail: kissin@igg.uran.ru

Я, Кисин Александр Юрьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«20» июня 2024 г.

Подпись

Подпись Кисина А.Ю. заверяю
Зав. общим отделом Филельва А.В.

