

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рокосовой Елены Юрьевны

на тему "Состав и особенности кристаллизации расплавов при формировании калиевых базитовых пород центрального Алдана (на примере Ыллымахского, Рябинового и Инаглинского массивов)", представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология

Диссертант посвятила свое исследование изучению рудоносных калиевых щелочных массивов Алданского щита. В настоящее время эти массивы исследованы недостаточно, и потому работу Рокосовой Е.Ю можно считать актуальной. Автор поставил перед собой цель – выяснить физико-химические условия образования калиевых базитовых пород Ыллымахского, Рябинового и Инаглинского массивов и получить информацию о составах исходных магм, их эволюции и источниках. Следует приветствовать большое количество прецедентных методов исследования, примененных автором для выполнения поставленной задачи. Основное внимание автор уделил изучению расплавных и флюидных включений в минералах, благодаря чему были определены температуры их кристаллизации, установлены состав и характер эволюции исходных расплавов, их флюидонасыщенность. Впервые автором были обнаружены проявления силикатно-солевой несимесимости расплавов при кристаллизации шонкинитов Рябинового и Инаглинского массивов. Это можно считать научной новизной и личным вкладом автора в развитие науки. В автореферате автор приводит обоснованные результаты защищаемых положений, основанные на детальном изучении включений в клинопироксене и оливине в породах дайкового комплекса и биотитовых шонкинитах Рябинового массива, а также в клинопироксене из оливиновых шонкинитов Инаглинского массива. Диссертант уже имеет 11 публикаций, в том числе и в солидных журналах.

В целом, представленная работа, судя по автореферату, является самостоятельным и оригинальным исследованием, содержащим элементы научной новизны.

Диссертация Е.Ю.Рокосовой отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04- петрология, вулканология

Доцент кафедры минералогии Санкт-Петербургского государственного университета
кандидат геолого-минералогических наук Анастасенко Галина Федоровна, проживающая по адресу
197372 г. Санкт-Петербург, Комендантский пр., д.12, кв. 202. Тел. * 960 249 30 48
galina_anast@mail.ru

12.05.2014 Г. Анастасенко

