

ОТЗЫВ

Научного руководителя о работе Асафова Е.В. по теме «Условия образования и кристаллизации коматиитов», представляемой на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09.

Диссертационная работа по теме «Условия образования и кристаллизации коматиитов» выполнялась Асафовым Евгением Владимировичем в лаборатории геохимии магматических и метаморфических пород Федерального государственного бюджетного Учреждения науки Ордена Ленина и Ордена Октябрьской революции Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН) в период обучения в аспирантуре в Институте с 2014 по 2017. Работа по этой теме согласуется с темой грантов РНФ 14-17-00491 и РФФИ № 13-05-12110-офи-м и 17-05-00856-а, в которых Асафов Е.В. принял активное участие.

Асафов Е.В. лично участвовал в сборе каменного материала в полевых работах в Канаде и ЮАР, самостоятельно проводил основную работу по подготовке проб к исследованию, самостоятельно и под руководством специалистов проводил аналитические сессии локального микроанализа методами EPMA, LA-ICPMS и SIMS. Асафовым Е.В. был получен и обработан большой объем новых данных по геохимии коматиитов, в том числе, впервые получена информация о содержаниях летучих компонентов в расплавных включениях в коматиитах Абитибиди и Велтеверден и изотопии водорода в расплавах архейских коматиитов. Им также успешно освоены и применены новейшие методы моделирования магматического процесса. На основе полученного фактического материала Асафовым Е.В. сделаны выводы об условиях генезиса и кристаллизации изученных коматиитов.

При подготовке диссертации Асафовым Е.В. было собрано и обобщено большое количество литературных данных, касающихся геохимии и гипотез образования архейских коматиитов. В своей работе Асафов Е.В. успешно применил полученные данные в сравнении с проведенными ранее исследованиями.

Указанные результаты свидетельствуют, что Е.В. Асафов освоил необходимые профессиональные навыки, что позволило выполнить диссертационную работу на высоком научном уровне. Хорошее владение английским языком и материалом исследования позволило ему успешно сделать серию устных докладов на центральных международных конференциях и самостоятельно опубликовать статью в престижном международном научном журнале. Представление одного доклада было поддержано грантом на конференции Goldschmidt2015 16.08.2015-21.08.2015 Прага, Чехия.

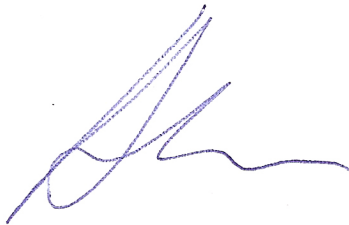
По теме диссертации опубликовано 18 печатных работ, в том числе 4 в журналах РИНЦ, включая 2 статьи в журналах входящих в международные реферативные базы Scopus и Web of Science (1-ый квартиль), рекомендуемых ВАК, и 14 работ в виде тезисов докладов,

сделанных автором на различных международных и Российских конференциях и семинарах.

Представленная Асафовым Е.В. диссертационная работа по теме «Условия образования и кристаллизации коматиитов» соответствует требованиям ВАК и рекомендуется к защите на Ученом совете ГЕОХИ РАН.

Г.н.с. лаборатории магматических и метаморфических пород ГЕОХИ РАН,

Академик РАН Соболев А.В.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a stylized representation of the name 'A. V. Sobolev'.

« 23 » ноября 2018