Отзыв

на автореферат диссертации Шарыгина Игоря Сергеевича

«Акцессорные минералы ксенолитов деформированных перидотитов из кимберлитовой трубки Удачная-Восточная (Якутия): происхождение и петрогенетическое значение»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.05 – минералогия, кристаллография и 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертационная работа И.С. Шарыгина посвящена реконструкции процессов преобразования вещества пород основания литосферной мантии Сибирского кратона и базируется на результатах изучения акцессорных минералов в ксенолитах деформированных перидотитов из кимберлитовой трубки удачная-Восточная.

В работе И.С. Шарыгина показано, что ксенолиты деформированных перидотитов из кимберлитовой трубки Удачная-Восточная содержат значительное количество наложенных акцессорных минералов, представленных 34 минеральными видами, из которых 11 впервые диагностированы автором в мантийных породах. Автором детально изучены расплавные включения в породообразующем оливине деформированных перидотитов и оценены минимальные PT-параметры формирования этих включений (1,5 ГПа, 600°С). В работе обоснована идентичность состава включений минералогии матрикса уникальных по сохранности кимберлитов трубки Удачная-Восточная, на основании чего автором делается вывод о генетической связи между расплавом, взаимодействовавшим с перидотитами, и магмой, формировавшей трубку. Все результаты, полученные в этих направлениях работы, являются оригинальными. Несомненна и практическая значимость диссертации, которая заключается в возможности прямого приложения полученных результатов к развитию представлений о процессах преобразования вещества пород основания литосферной мантии Сибирского кратона.

В целом, рассмотрение автореферата и списка публикаций показывает, что диссертация базируется на весьма обширном материале, который служит достаточным обоснованием для защищаемых положений и сделанных выводов. Диссертация является законченным исследованием, отличающимся тщательностью исполнения и большой детальностью рассмотрения и обсуждения результатов проведенных исследований.

Считаю, что рассматриваемая диссертация соответствует требованиям положения ВАК о присуждении ученых степеней, а ее автор, Шарыгин Игорь Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальностям 25.00.05 «минералогия, кристаллография» и 25.00.09 «геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

10 ноября 2014 года

Бобров Андрей Викторович
119991 Москва, Ленинские горы, МГУ,
Геологический факультет, тел. +7(495)9394929
e-mail: archi@geol.msu.ru
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, геологический факультет,
профессор кафедры петрологии,
доктор геолого-минералогических наук

Подпись Боброва А.В. заверяю
Зав. канцелярией геологического ф-та
М.Г. Вебер