

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ШАРЫГИНА Игоря Сергеевича
«Акцессорные минералы ксенолитов деформированных перидотитов из кимберлитов
трубки Удачная-Восточная (Якутия): происхождение и петрогенетическое значение»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальностям 25.00.05 – минералогия, кристаллография,
25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Работа Шарыгина И.С. посвящена изучению акцессорных минералов мантийных ксенолитов деформированных перидотитов, которые являются важным источником информации о процессах преобразования вещества пород в мантии и во время их транспортировки к поверхности, на примере кимберлитов трубки Удачная-Восточная. Автор провел обширную экспериментально-аналитическую работу по изготовлению и изучению шлифов ксенолитов деформированных перидотитов, микронзондовому анализу состава породообразующих минералов, интерпретации спектров акцессорных минералов и пр. В результате проведенных исследований Шарыгину И.С. удалось детально изучить вторичные расплавные включения в породообразующем оливине деформированных перидотитов; помимо минералов первичного парагенезиса установить присутствие и детально изучить наложенные акцессорные минералы в мантийных породах; доказать, что главными концентратами редких элементов в ксенолитах деформированных перидотитов являются акцессорные наложенные минералы, генетически связанные с кимберлитовыми расплавами. На основании этих результатов автору удалось решить главную цель работы – представить реконструкцию процессов преобразования вещества пород основания литосферной мантии Сибирского кратона (СКЛМ).

По теме диссертации опубликовано семь статей в журналах из перечня ВАК. Результаты исследований прошли апробацию на многочисленных конференциях российского и международного уровня. Автореферат диссертационной работы оставляет самое благоприятное впечатление. Автор работы, Шарыгин Игорь Сергеевич, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Заведующий лабораторией петрологии,
геохимии и рудогенеза ИЗК СО РАН,
д.г-м.н

Дорогокупец Петр Иванович

Почтовый адрес: 664033, г. Иркутск
ул. Лермонтова, 128
Рабочий телефон: (3952)511680
Адрес электронной почты: dor@crust.irk.ru



Подпись Дорогокупец
П. И. заверяю
... канцелярией Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института земной
коры Сибирского отделения Российской
академии наук.
« 22 » 10 20 14 г.