

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук «**Акцессорные минералы ксенолитов деформированных перидотитов из кимберлитов трубки Удачная-Восточная (Якутия): происхождение и петрогенетическое значение**»

Специальность: 25.00.05 – минералогия, петрография; 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Автор – Шарьгин Игорь Сергеевич.

Целью настоящей работы являлось реконструкция процессов преобразования вещества пород литосферной мантии по результатам изучения ксенолитов деформированных перидотитов из кимберлитов трубки Удачная-Восточная и акцессорных минералов в них.

Актуальность проблемы не вызывает сомнений, поскольку единственным источником информации о вещественном составе литосферной мантии и процессах происходящие в ней являются глубинные ксенолиты в кимберлитах.

Автором проведена большая работа по изучению ксенолитов деформированных перидотитов трубки Удачная-Восточная с применением современных методик и оборудования. Полученные результаты имеют важное значение для развития представлений о строении литосферной мантии и процессах преобразований вещества горных пород в её пределах. Одним из значимых результатов работы является установление 34 видов наложенных акцессорных минералов, 11 из которых диагностированы впервые, и установление генетической связи наложенной минерализации с кимберлитовым магматизмом.

Защищаемые положения хорошо сформулированы и обосновываются обширным фактическим материалом. Автореферат составлен в соответствии с требованиями и хорошо отражает содержание диссертационной работы.

Работа соответствует заявленным специальностям: 25.00.05 – минералогия, петрография; 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

В целом работа оставляет благоприятное впечатление, работа имеет научное и практическое значение, а её автор, Шарьгин Игорь Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Директор ООО «Прозкс сервис»  
Кандидат геолого-минералогических наук

В.С.Щукин

163071, г. Архангельск, ул. Гайдара, д. 63, офис 405  
Щукин Владимир Сергеевич  
8(182) 42-00-28, vlad.shchukin@mail.ru

