

Отзыв
на автореферат диссертации Михайленко Дениса Сергеевича
«Минералогия графит- и алмазсодержащих ксенолитов из кимберлитовой трубы
«Удачная» на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 □ минералогия,
кристаллография

Диссертационная работа Д.С. Михайленко посвящена изучению минералогии графит- и алмазсодержащих ксенолитов из кимберлитовой трубы «Удачная» и реконструкции условий совместного образования графита и алмаза в мантийных ксенолитах. Изучение графит- и алмасодержащих ксенолитов имеет огромное значение для восстановления условий графито-алмазообразования в субкратонной мантии.

В работе использован комплекс современных методов исследования, включающих в себя электронно-зондовый анализ, ИК- и КР- спектроскопию, а также построение КР-карт включений в кристалле алмаза.

Актуальность и научная новизна проведенных исследований не вызывает сомнений.

На основании всех приведенных фактов, автор делает вывод о совместной кристаллизации полиморфных модификаций углерода (графита и алмаза) в термодинамическом поле стабильности алмаза. Однако, несмотря на доказанную метастабильную кристаллизацию графита автор, почему то отдает предпочтение совместной кристаллизации первичных минералов, не рассматривая протогенетическую природу отдельных минералов. В этом случае появилась бы возможность иначе объяснить различия в изотопном составе углерода графита и алмаза Uv-01.

Автореферат на взгляд рецензента не достаточно содержит фактического табличного материала, позволяющего оценить материал в целом по 30 изученным образцам.

Защищаемые положения работы аргументированы и значимы для мантийной петрологии. Результаты исследований апробированы участием докторанта в работе российских и международных конференций. Д.С. Михайленко является автором 5 печатных работ в журналах рекомендованных ВАК.

Работа Михайленко Д.С. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Денис Сергеевич заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 □ минералогия, кристаллография.

Отзыв составлен 8 февраля 2017 года

Ведущий научный сотрудник,
кандидат геолого-минералогических наук

Олейников Олег Борисович

Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН
Россия, 677980, Якутск, пр. Ленина, 39
Телефон: +7(411-2) 33-58-64,
Факс: +7(411-2) 33-57-08

Подпись Агеечникова

ЗАВЕРЯЮ
Начальник ОДКИОР *Ф.Б. Агеечникова*
Ф.И.О. *Ф.В. Агеечникова*
«08» февраля 2017

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН
Сибирского отделения Российской академии наук (ИГАМ СО РАН)

