

ОТЗЫВ

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

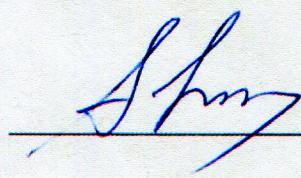
Автореферат диссертации Д.С. Михайленко посвящена, несомненно, заслуживающей самого серьезного внимания теме взаимоотношения минералов мантийных парагенезисов, алмаза и графита с учетом пространственно-временных и термодинамических условий образования и их месте в глобальной цикличности углерода.

Особое внимание автором уделено оценке Р-Т условий образования графитсодержащих мантийных ксенолитов. Проведена она тщательно и детально с учетом многих факторов и использованием значительного количества самостоятельно полученных, а также современных литературных данных, что составляет, на мой взгляд, основную практическую и научную ценность диссертации. Доказанность сформулированных Денисом Сергеевичем защищаемых положений не вызывает сомнений и подкреплено комплексом разнообразных, как устоявшихся, так и самых современных аналитических методов исследования. Хотелось бы сформулировать автору следующие замечания и вопросы:

1. К сожалению, автор диссертации обошел вниманием в автореферате изотопный состав углерода кристаллов алмаза и графита, хотя и приводит полученные значения безотносительно сделанных им выводов. Анализ этих данных позволил бы сделать значительное и однозначное заключение как о сингенетичности алмаза и графита в описываемых ксенолитах из трубы Удачная, так и коровом или же мантийном источнике углерода, а также синхронных периодах кристаллизации графита и алмаза о которых упоминается в автореферате.
2. Из рисунка 1 в автореферате видно, что параллельно ориентированные части, вероятно, бывшего ранее единым, кристалла графита находятся на пересечении с кристаллом алмаза, однако никаких четких выводов о последовательности образования алмаза и графита автором в этом случае не сделано.

Отмечая несомненную актуальность проведенных исследований, считаю диссертацию законченным научным произведением, соответствующим диссертационным требованиям ВАК. Содержание работы изложено четко, логично и отражено в высокорейтинговых научных журналах. По мнению рецензента, автор диссертации Михайленко Денис Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

к. г. - м. н., старший научный сотрудник
лаборатории геологии и петрологии
алмазоносных провинций
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Институт геологии алмаза
и благородных металлов
Сибирского отделения
Российской академии наук
(ИГАБМ СО РАН)


Павлушкин Антон Дмитриевич

Адрес: 677007, Россия, г. Якутск, пр. Ленина, 39

Телефон: +7(411-2)33-58-70

E-mail: a.d.pavlushin@diamond.ysn.ru

ЗАВЕРЯЮ
Начальник ОДКИОР *Э.Ю. Ф.И.О. А. В. Абакумов*
«08» февраля 2014 г.

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

