

## ОТЗЫВ

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

Цель диссертационной работы Д.С. Михайленко состоит в исследовании графита и алмаза в графит- и алмазсодержащих породах и последующая реконструкция условий их образования на основе изучения мантийных ксенолитов. Коллекция мантийных ксенолитов весьма представительна, автор принимал участие в ее пополнении. Очень важно, что диссертант принимал непосредственное участие во всех аналитических исследованиях и последующей интерпретации их результатов. Методически исследование проведено на самом современном уровне, это же можно сказать и про апробацию результатов – 4 из 5 статей по теме диссертации опубликованы за рубежом.

Первое защищаемое положение обосновывает выделение первичных эклогитовых парагенезисов и характеризует смену термодинамических режимов в процессе эксгумации. Диссертант демонстрирует уверенное владение аппаратом термобарометрических расчетов.

Второе защищаемое положение, на взгляд рецензента, является самым важным в работе. Доказана сингенетичность графита и алмаза в мантийных эклогитах в поле устойчивости алмаза.

Третье защищаемое положение конкретизирует второе, определяя с помощью прецизионных методов временной интервал сохранности графита в поле устойчивости алмаза. Оценка длительности этого интервала (около 1 млрд. лет) накладывает серьезные ограничения на ряд существующих геодинамических моделей корово-мантийного взаимодействия.

Небольшое замечание к тексту автореферата – диссертант, полемизируя с З.В. Специусом, пишет, что «этот факт является ошибочным» (стр. 9). Ценность фактов как раз в том, что они никогда не могут быть ошибочными, в отличие от их интерпретации.

Отзыв на автореферат диссертации **положительный**. Работа диссертанта вносит существенный вклад в решение проблемы минералогии и генезиса алмаза. **Михайленко Денис Сергеевич** безусловно заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография,

Главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и геохронологии докембрия Российской академии наук (ИГГД РАН), доктор геол.-мин. наук

**Сергей Геннадьевич Скублов**

199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, 2

www.ipgg.ru; р.т. (812)328-4701;

e-mail: skublov@yandex.ru

Я, Скублов Сергей Геннадьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

*Подпись руки С.Г. Скублова заверяю*

*Помощник директора ИГГД РАН*

*З.В. Крячкова*

*06 февраля 2017 г.*

