

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

Работа Михайленко Дениса Сергеевича посвящена актуальной проблеме - изучению условий происхождения графита и алмаза в мантийных породах. Известна издавна линия равновесия графит-алмаз, разделяющая верхнюю мантию на две субфации, согласно которым минеральный парагенезис графит-алмаз невозможен. Однако, известны мантийные ксенолиты, содержащие обе полиморфные модификации углерода. Подобные факты можно объяснить на основе различных концепций и задача Михайленко состояла как раз в том, чтобы на основе детального изучения минеральной ассоциации графит-алмаз выбрать наиболее правдоподобные гипотезы ее образования. В процессе работы Михайленко Д.С. изучил около 30 образцов мантийных ксенолитов из кимберлитовой трубки «Удачная» с применением сканирующих электронных микроскопов, микроанализаторов, спектрометров и ионного зонда, что дало возможность ему получить обоснованные выводы по минералогии графит и алмаз-содержащих ксенолитов, P-T оценкам их образования, изотопному составу углерода и выявить основные закономерности в их минералообразовании.

Главный и наиболее интересный вывод работы состоит в том, что Михайленко Д.С. установил вероятность метастабильной кристаллизации графита в области стабильности алмаза.

Замечание есть к некоторым не совсем точным по стилю формулировкам. В разделе «Научная новизна» указывается, что алмаз и графит имеют мантийные показатели изотопов углерода, что доказывает единый источник углерода для их образования. В разделе «Заключение, пункт б», однако, утверждается, что изотопные характеристики углерода для кристаллов алмаза указывают как на мантийный, так и на коровый источник углерода для их образования. Вместе с тем, нет сомнения в том, что по поставленным задачам и их решению, по полученным интересным выводам, представляющим большой интерес для научной общественности, данная работа отвечает кандидатскому уровню.

Представленная работа «Минералогия графит- и алмазсодержащих ксенолитов из кимберлитовой трубки Удачная» по научному уровню и публикациям соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор , Михайленко Денис Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография.

Авченко Олег Викторович, доктор геолого-минералогических наук,
Главный научный сотрудник лаборатории физико-химической петрологии.
Полное наименование организации – Федеральное Государственное Бюджетное
Учреждение Науки Дальневосточный Геологический Институт ДВО РАН.
Адрес организации: 690022, г. Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку , 159.
Интернет сайт организации: <http://www.fegi.ru>
e-mail автора отзыва – sirenevka@mail.ru
Телефон автора отзыва : 89662745128

Я, Авченко Олег Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку .

10 февраля 2017 г.


ПОДПИСЬ

ФАНО России Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения Российской академии наук	
Подпись <u>О.В. Авченко</u>	заверяю
Начальник отдела кадров <u>И.А. Думов</u>	
" 10 "	02 20 17 г.