

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

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

Михайленко Денис Сергеевич, с 2013 участвует в исследовательских работах лаборатории минералов высоких давлений и алмазных месторождений (№451) Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН). В 2013 году Д.С. Михайленко окончил факультет биологии, географии и химии Красноярского государственного педагогического им. В.П. Астафьева (КГПУ) и поступил в очную аспирантуру при ИГМ СО РАН. В 2016 году Д.С. Михайленко окончил аспирантуру при ИГМ СО РАН по специальности 25.00.05 – «минералогия, кристаллография». В настоящее время работает в лаборатории минералов высоких давлений и алмазных месторождений ИГМ СО РАН в должности младшего научного.

Диссертационная работа Д.С. Михайленко посвящена комплексному систематическому исследованию минералогии графит- алмазсодержащих ксенолитов из кимберлитовой трубы «Удачная» в сочетании с детальным изучением морфологии, дефектно-примесного и изотопного состава полиморфных модификаций углерода. В процессе написания диссертационной работы, Михайленко Д.С. освоил комплекс современных аналитических методов. Денисом Сергеевичем впервые диагностированы включения кристаллов графита в алмазе в графит- алмазсодержащих ксенолитах эклогитов. Это является первым свидетельством кристаллизации метастабильного графита в поле стабильности алмаза в породах верхней мантии. Кристаллы графита не имеют признаков растворения, что свидетельствует об образование алмаза за счет альтернативных источников углерода, а не за счет растворения и перекристаллизации кристаллов графита

в алмаз. Минералого-петрографические особенности графит- и алмазсодержащих ксенолитов свидетельствуют о совместной кристаллизации графита и алмаза с основными породообразующими минералами – гранатом, клинопироксеном, кианитом и коэситом.

За время своей научной работы Денисом Сергеевичем опубликовано 5 научных работ в рецензируемых отечественных и зарубежных научных периодических изданиях, рекомендованных ВАК.

Считаю, что диссертационная работа Д.С. Михайленко является завершенной научно-квалификационной работой и отвечает всем требованиям ВАК, а Михайленко Денис Сергеевич, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Заведующий лабораторией

№451 ИГМ СО РАН

доктор геолого-минералогических наук

1 декабря 2016 г.

630090, г. Новосибирск,

проспект Академика Коптюга, 3/1, тел. 333-26-00

Korsakov@igm.nsc.ru

Корсаков Андрей Викторович

