

Отзыв
на автореферат диссертации Бардухинова Леонида Данииловича

«Особенности алмазов и состав включений в них как поисковые признаки на примере Накынского и Алакит-Мархинского кимберлитового полей»

Представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Диссертация Бардухинова Л.Д. посвящена решению актуальных задач, связанных с изучением алмазов из кимберлитовых трубок Накынского и Алакит-Мархинского кимберлитового полей Якутской алмазоносной провинции. Исследования, представленные в работе, направлены на идентификацию характерных признаков включений минералов и сопоставлением их с состоянием азотно-примесных дефектов в алмазе, что очевидно, представляет собой большой научный интерес. Вызывает уважение огромный фактический материал, составляющий более 15000 изученных кристаллов алмаза. В результате проведенной научно-исследовательской работы автором были представлены следующие наиболее важные результаты:

Разработанные методики по изучению включений грантов в алмазах, позволяют идентифицировать парагенетическую принадлежность «алмаза-хозяина», т.е. проводить реконструкцию среды алмазообразования в различных сегментах мантии, что, в свою очередь, необходимо при установлении первоисточника россыпных месторождений.

Установленные особенности физических свойств алмазов и включений в них из трубок Накынского и Алакит-Мархинского кимберлитового полей Якутской алмазоносной провинции свидетельствуют о различии алмазообразующего мантийного субстрата под этими полями.

Показано, что в большинстве низкопродуктивных кимберлитов Алакит-Мархинского поля фиксируется повышенная доля алмазов эклогитового парагенезиса. Необходимо отметить, что особый научный интерес представляют полученные автором работы данные, свидетельствующие о пониженной концентрации азота в кристаллах алмазов ультраосновного парагенезиса.

Обращает внимание большое практическое значение данного труда: полученные результаты востребованы геологическими организациями, занимающимися поисками алмазов.

Главные положения диссертации опубликованы в рецензируемых научных журналах, а также тезисах национальных и международных конференций.

Основные задачи исследования решены, защищаемые положения ясно сформулированы, научная новизна и практическая значимость работы совершенно очевидны.

Представленная диссертационная- работа соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Отзыв положительный и без замечаний.

Жимулов Егор Игоревич

доктор геолого-минералогических наук

старший научный сотрудник лаборатории экспериментальной петрологии № 449

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения

Российской академии наук (ИГМ СО РАН).

Адрес: 630090, Новосибирск, 90, просп. акад. Коптюга, 3,

Тел. сл. - (383)-306-64-03

E-mail: ezhimulev@igm.nsc.ru

03. 02. 2021

Чепуров Алексей Анатольевич

доктор геолого-минералогических наук

старший научный сотрудник лаборатории экспериментальной петрологии № 449

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения

Российской академии наук (ИГМ СО РАН).

Адрес: 630090, Новосибирск, 90, просп. акад. Коптюга, 3,

Тел. сл. - (383)-306-64-03

E-mail: achenpurov@igm.nsc.ru

03. 02. 2021

ПОДЛИСЬ У ДОСТОВЕРИЯ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.

03.02.2021г.

ПОДЛИСЬ У ДОСТОВЕРИЯ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.

03.02.2021г.