

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бардухинова Леонида Данииловича «Особенности алмазов и состав включений в них как поисковые признаки на примере Накынского и Алакит-Мархинского кимберлитовых полей», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

В работе Бардухинова Леонида Данииловича представлен анализ алмазов Накынского и Алакит-Мархинского кимберлитовых полей, а также включений в них, которые изучались методами ИК-спектроскопии.

В работе использована большая фактическая коллекция природных алмазов, позволившая выполнить поставленные автором задачи. Ценность подхода к их решению во многом определяется использованием комплекса современных инструментальных методов исследований. В работе показана научная новизна, и она подтверждена различными исследованиями, защищаемые положения поставлены корректно и имеют практический интерес для производственных организаций, которые работают в поиске и разведки коренных месторождений алмазов.

Считаю, что ценностью данной работы представляет следующее: можно без вскрытия кристалла алмаза определить его генезис, в каких условиях он образовался, что дает новые возможности для изучения и понимания формирования алмазоносных провинций, как и у нас, так и за рубежом.

При этом есть небольшие замечания, которые возникли при прочтении автореферата:

1. Очень мало дается информации в автореферате по методу ИК-Фурье спектроскопии, отсутствуют спектры.

2. По данным автора в автореферате показаны только азотные центры в алмазах А и В1, но помимо них существуют другие основные азотные центры, которые можно наблюдать с помощью ИК-спектроскопии, такие как В2 и С. Были ли они изучены в рамках данной работы?

Работа выполнена на высоком уровне и имеет большое количество полученных результатов, а данные были опубликованы в различных отечественных и зарубежных журналах рекомендованных ВАК для защиты диссертаций. Данные полученные в данной работе имеют научный и практический интерес.

Считаю, что данная работа соответствует критериям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, содержание диссертации соответствует

паспорту специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения», а Бардухинов Леонид Данилович заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Николаев Анатолий Германович

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент

Доцент кафедры минералогии и литологии, Института геологии и нефтегазовых технологий Казанского (Приволжского) федерального университета

Председатель комиссии по камнесамоцветному сырью и геммологии Российского минералогического общества

Адрес организации: инд.420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18

<https://kpfu.ru/>

e-mail: anatolij-nikolaev@yandex.ru

тел: 89270389110

Я, Николаев Анатолий Германович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«3» февраля 2020 г.



Николаев А.Г.

