

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».

Диссертация Л.Д. Бардухинова является результатом комплексного изучения алмазов и включений в них из кимберлитовых трубок Накынского и Алакит-Мархинского кимберлитовых полей Якутской алмазоносной провинции. Основная цель работы - выяснение особенностей взаимосвязи алмаз – включение для использования в прогнозно-поисковых работах.

В работе автор, используя современные методы исследования (оптические, рамановская спектроскопия, ИК-спектроскопические исследования) комплексно изучил более 15000 образцов алмазов.

Автором, впервые исследованы представительные коллекции (более 1500) алмазов из кимберлитовых трубок Накынского и Алакит-Мархинского полей и проведено детальное изучение дефектно-примесного состава алмазов и включений в них с использованием современной аппаратуры (ИК и КР спектрометры). Данное исследование позволило получить новые интересные результаты по распределению различных включений и использованию их в качестве поисковых признаков для обнаружения коренных алмазоносных тел на территории Накынского и Алакит-Мархинского полей. Доказана роль эклогитового субстрата как алмазообразующей среды в северных полях Якутской алмазоносной провинции.

Диссертация содержит 143 страницы текста, 63 рисунка, 7 таблиц и 125 наименований литературы. Работа написана современным языком, содержит достаточно большое количество ссылок на опубликованные литературные источники. Диссертация хорошо опробована в журналах (включая рекомендованные ВАКом) и в тезисах российских конференциях.

Практическая и общенаучная значение работы Л.Д. Бардухинова не вызывает сомнений. Это обусловлено тем, что автором на современном уровне изучены особенности алмазов и включений в них из кимберлитовых трубок Накынского и Алакит-Мархинского кимберлитовых полей Якутской алмазоносной провинции и выяснение особенностей взаимосвязи алмаз – включение для использования в прогнозно-поисковых работах на данной территории.

Замечания по работе:

- В заключении нет выводов о морфологии и набору структурных дефектов алмазов для Накынского и Алакит-Мархинского полей.

- Хотелось бы в автореферате увидеть фото особенностей включений в изученных алмазах.

- Из текста не совсем понятно при каких условиях (давление, температура) образовались алмазы на изученной территории.

- Из текста непонятно, как автор определял где сингенетические включения, а где эпигенетические. Не понятно и не раскрыто утверждение – «Установлено, что на долю сингенетических включений приходится не более 3%» .

В целом рассматриваемая диссертационная работа Л.Д. Бардухинова вносит вклад в познание особенностей строения и состава алмазов и включений в них из кимберлитовых трубок Накынского и Алакит-Мархинского кимберлитовых полей Якутской алмазоносной провинции. По объему фактического материала и полученным результатам работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы, Л.Д. Бардухинов, достоин присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Попов Михаил Петрович

Ученая степень: кандидат геол.-мин. наук

Ученое звание: доцент

Должность: доцент

Структурное подразделение: кафедра «Минералогии, петрографии и геохимии»

Полное название организации: ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет»

Адрес организации: 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева д.30

Интернет-сайт организации: www.ursmu.ru

e-mail автора отзыва: porovm1@yandex.ru

телефон автора отзыва: 8-902-27-48-707

Я, Попов Михаил Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Попов М.П.

«25» января 2021 г.

