

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васильева Евгения Алексеевича
«ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЕ В АЛМАЗЕ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ КРИСТАЛЛОГЕНЕЗА»,
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография

В представленной к защите докторской диссертации Васильева Евгения Алексеевича решена научная проблема онтогенической интерпретации дефектообразования в алмазе на разных этапах кристаллогенеза.

Поскольку особенности распределения примесного состава и набора дефектов кристаллической структуры в объеме кристаллов алмаза отражают условия его роста и постростовых изменений, проведенное исследование *актуально* для выявления общих закономерностей формирования, распределения и последующей трансформации дефектов и примесей в природном алмазе.

Работа *нацелена* на онтогеническую интерпретацию дефектообразования в алмазе на разных этапах кристаллогенеза. В связи с чем были изучены представительные коллекции алмазов из месторождений различных алмазоносных провинций, выявлены закономерности зонально-секториального распределения и постростовой трансформации дефектов кристаллической структуры в соответствии с особенностями их распределения в объеме кристаллов, разработаны модель кристаллогенеза алмаза и индикаторы термической истории кристаллов алмаза.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы – несомненны, поскольку на основании установленных закономерностей образования и последующей трансформации ряда дефектов кристаллической структуры алмаза, закономерностей роста кристаллов алмаза на этапе смены габитусных форм, сделаны важные практические выводы, повышающие информативность морфологического описания и спектроскопических исследований алмаза, расширяющих возможности генетической интерпретации результатов таких исследований при проведении геологоразведочных работ, изучении формирования кимберлитовых месторождений и алмазообразования. Полученные диссертантом результаты служат пониманию условий образования и изменения кристаллов алмаза в природных условиях и в технологических процессах синтеза и обработки, могут использоваться при оценке качества алмазного сырья и его рационального использования.

Достоверность результатов исследований не вызывает сомнений, а основные выводы, сформулированные в качестве защищаемых положений представляются вполне обоснованными

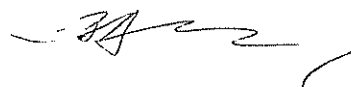
Результаты выполненных научных исследований отражены во множестве публикаций, в том числе в реферируемых отечественных изданиях и в зарубежных журналах, в трудах отечественных и зарубежных конференций и получили широкое признание.

Автореферат диссертации в полной мере дает полное представление о размахе и глубине выполненных Васильевым Е.А. научных исследований. Реферат хорошо оформлен, написал хорошим языком, некоторые опечатки не снижают в целом благоприятного впечатления о представленной к защите работе.

Диссертация «ДЕФЕКТООБРАЗОВАНИЕ В АЛМАЗЕ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ КРИСТАЛЛОГЕНЕЗА», представленная на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 № 1755 адм, а ее автор Васильев Евгений

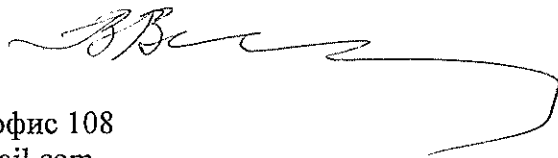
ОТЗЫВ

ВХ. № 497-9 от 11.11.21
АУ УС



Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография

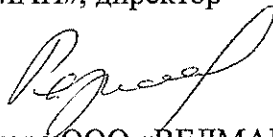
Винс Виктор Генрихович,
доктор физико-математических наук



630058, г. Новосибирск, ул. Русская, 43: офис 108
тел.: +7-913-928-0574; e-mail: vgvins@gmail.com

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕЛМАН», директор

Подпись Вinsa Виктора Генриховича заверяю:



Резников Евгений Николаевич – заместитель директора ООО «ВЕЛМАН»

29 октября 2021 г.

