

В диссертационный совет ГУ.3
Санкт-Петербургского
горного университета
императрицы Екатерины II

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Гаврильчик Александры Константиновны на тему «РЕДКОЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ ЦВЕТОВЫХ РАЗНОВИДНОСТЕЙ БЕРИЛЛА КАК ИНДИКАТОР ГЕНЕТИЧЕСКОГО ТИПА ЕГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Одной из наиболее труднорешаемых задач при исследованиях минералов и проведении геммолого-минералогических экспертиз является установление принадлежности исследуемого минерала к тому или иному месторождению, тогда как это может иметь существеннейшее значение, особенно для ювелирных камней. (Примером может служить турмалин-параиба из Бразилии и турмалин «like Paraiba» из Африки, стоимость которых различается многократно). Современные методы исследования минералов, выявление геохимических закономерностей их состава, связанных с их генетическими особенностями, помогают в решении этих задач.

Именно эти актуальные вопросы изучает (и решает) диссертационное исследование Гаврильчик А. К. Результаты исследований, изложенные в автореферате, свидетельствуют о логичном и последовательном построении работы.

Автореферат диссертации содержит все данные и выводы из них, необходимые для достижения цели работы – выявления взаимосвязи редкометального состава бериллов с их генетической принадлежностью.

Наиболее значимыми результатами диссертации, имеющими элементы научной новизны, являются установление различий в редкометальном составе бериллов – аквамаринов, воробьевитов, изумрудов - в различных геологических процессах. Особенно стоит отметить выявление кристаллохимических особенностей химической неоднородности кристаллов бериллов, связанных с их секториальностью и зональностью, возникающими при росте кристаллов.

Полученные автором научные результаты будут иметь практическое значение при проведении геммолого-минералогических исследований. Данные по красным бериллам –

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-55 от 01.04.25
АУ УС

биксбитам – интересные с научной точки зрения, однако практического значения не имеют, т.к. этот минерал добывается в единственном месторождении на Земле. Это незначительное замечание несколько не уменьшает ценность работы. Считаем, работа соответствует уровню кандидатской диссертации.

В целом автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертация «Редкоэлементный состав цветковых разновидностей берилла как индикатор генетического типа его месторождений», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Гаврильчик Александра Константиновна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

К.г.-м.н., член

Ученого совета ГГМ РАН

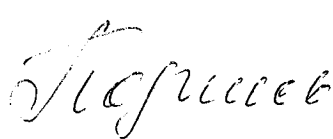
Тел. +79857668144

e-mail: topus.belyakov@gmail.com

125009 Москва, ул. Моховая, 11, стр 11



Андрей Юрьевич Беляков



А.Ю. Беляков заверено:

