

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Кристаллохимия и свойства фумарольных сульфатных минералов и их синтетических аналогов

Автор (ФИО) Борисов Артем Сергеевич

Образовательная программа: МК.3013.2021 «Геология»

Уровень: аспирантура

Руководитель: Сийдра Олег Иоханнесович, д. г.-м. н., профессор каф. кристаллографии СПбГУ

Требования к профессиональной подготовке	5	4	3	2	*
Актуальность темы работы	+				
Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи	+				
Уровень и корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, расчетов и т.п.	+				
Ясность, четкость, логичность исследования, последовательность и обоснованность изложения	+				
Применение современного программного обеспечения, в том числе с использованием ГИС и других технологий	+				
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандарта)	+				
Объем и качество выполненного графического материала, его соответствие тексту	+				
Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских и прикладных решений	+				
Степень самостоятельности выполнения работы	+				

\* - не оценивается (трудно оценить)

### Отмеченные достоинства работы:

Работа Артема Сергеевича Борисова посвящена изучению кристаллохимии и свойств широкого спектра минералов и неорганических соединений с сульфатным анионом. В ходе написания данной работы автором освоены и применены различные современные методы исследования вещества. Работа существенно расширяет фундаментальный раздел по кристаллохимии безводных сульфатов с щелочными и переходными металлами. Результаты работы опубликованы в 7 статьях в ведущих международных журналах по минералогии и кристаллографии. Данная работа представляет собой защищенную автором диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Ученая степень присуждена решением диссертационного совета СПбГУ А1.6.4.22.8728 от 8.11.2022. Диплом кандидата наук выдан на основании приказа № 1396/1 от 13.02.2023 "О выдаче диплома о присуждении ученой степени Борисову А.С.". В соответствии с п. 11.2.25

Правил обучения в аспирантуре СПбГУ данная диссертация представлена к перезачету в качестве ВКР.

**Отмеченные недостатки работы:**

Недостатки существенного характера в работе отсутствуют.

**Заключение научного руководителя (с оценкой):** Работа Борисова А.С. заслуживает оценки «отлично».



20.06.2024

О.И. Сийдра