

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Синтез и свойства синтетических аналогов минералов в системе $\text{CuO-V}_2\text{O}_5\text{-CuCl}_2$

Автор (ФИО) Владимирова Виктория Александровна _____

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра кристаллографии _____

Основная образовательная программа «Геология» _____

уровень _____

Руководитель Сийдра Олег Иоханнесович, профессор каф. кристаллографии, доктор геолого-минералогических наук _____

(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

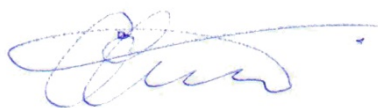
ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основном соответствуют	Не соответствуют
уметь корректно формулировать и ставить задачи (проблемы) своей деятельности при выполнении ВКР, анализировать, диагностировать причины появления проблем, определять их актуальность	+		
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем)	+		
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию;	+		
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)	+		
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи;	+		
уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений;	+		
уметь анализировать полученные результаты интерпретации географических и геоэкологических данных;	+		
знать и применять методы системного анализа;	+		
уметь осуществлять междисциплинарные исследования;	+		
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы	+		
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности	+		
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	+		

уметь использовать картографические методы с применением ГИС	+		
--	---	--	--

Заключение руководителя: Работа Владимировой В.А. посвящена экспериментальному исследованию по фазообразованию в тройной системе $\text{CuO-V}_2\text{O}_5\text{-CuCl}_2$. На сегодняшний день не известно ни одного синтетического ванадат-хлорида меди в этой системе. Однако известно несколько минералов. Все из этих минералов образуются на fumarолах вулканов (Толбачик, Камчатка и Ицалько, Сальвадор). Характерной особенностью этих минералов является наличие тетраэдрических медных комплексов в структуре, которые ответственны за проявление необычных магнитных свойств. Для изучения магнитных свойств необходимо получение чистых синтетических материалов, что успешно и сделано Викой. Ей получены два новых синтетических ванадат-хлорида меди, являющихся структурными аналогами известных минералов. Новые соединения всесторонне изучены. Результаты исследования проинтерпретированы. Часть результатов работы доложена на ряде международных и всероссийских конференций. Готовится к подаче в журнал статья по результатам бакалаврской работы (часть, посвященная исследованию синтетического аналога ярошевскита). С 2017 года Виктория Владимировна является соисполнителем проекта Российского Научного Фонда (РНФ). Несомненно, работа заслуживает оценки «отлично».

Руководитель



Сийдра О.И. «17» мая 2019 г.