

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: Терморентгенографическое и кристаллохимическое исследование каинита _____

Автор (ФИО) Мещерякова Анастасия Александровна _____

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра кристаллографии _____

Основная образовательная программа магистратуры «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;	без оценки		
знать и применять методы системного анализа;	без оценки		
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	без оценки		

Заключение руководителя: Работа Мещеряковой А.А. посвящена исследованию при низких и высоких температурах минерала соленосных залежей каинита. Не смотря на то, что минерал известен уже более 150 лет, его кристаллическая структура была определена сравнительно недавно. Так как минерал обнаружен в сульфатных ассоциациях на Марсе, интересным представляется исследование его трансформаций при сверхнизких и высоких температурах. К сожалению, не могу не отметить низкую интенсивность работы Анастасии над данной интересной тематикой в течение двух лет магистратуры. По сути, Анастасия взялась за исследование и выполнение работы только в последнем семестре второго года обучения. Естественно, это не могло не сказаться на качестве представляемой работы и глубине анализа представленных результатов. Тем не менее, удалось исследовать природный образец каинита целым рядом методов. Были выполнены полные монокристалльные съемки на различных температурах. Собраны данные методом порошковой рентгенографии при отрицательных и высоких температурах. Предварительно выполнены расчеты теплового расширения. Выполнен комплексный термоанализ. Синтезировать чистый аналог каинита пока что не удалось. **Экспериментальные результаты, полученные в работе, готов оценить на оценку «хорошо», в то время как выполненный литературный обзор, анализ и глубину интерпретации полученных результатов на оценку «удовлетворительно».** После завершения анализа и полной интерпретации всех исследований работа подлежит опубликованию в одном из научных журналов по минералогии и физической химии.

Руководитель



Сийдра О.И. «17» мая 2019 г.