

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы _____

«Пироэлектрические свойства турмалинов: влияние состава и кристаллической структуры» _____

Автор (ФИО) Чернышева Ирина Александровна

Образовательная программа Направление 05.03.01 "Геология"

Основная образовательная программа СВ.5091 "Геофизика и геохимия"

Уровень бакалавриат

Руководитель Франк-Каменецкая Ольга Викторовна, СПбГУ, профессор кафедры кристаллографии, профессор, д.г.-м.н.

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	Да		
устанавливать приоритеты и методы решения поставленных задач (проблем);	Да		
уметь использовать, обрабатывать и анализировать современную научную, статистическую, аналитическую информацию;	Да		
владеть современными методами анализа и интерпретации полученной информации, оценивать их возможности при решении поставленных задач (проблем)	Да		
уметь рационально планировать время выполнения работы, определять грамотную последовательность и объем операций и решений при выполнении поставленной задачи;	Да		
уметь объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений;	Да		
уметь анализировать полученные результаты интерпретации данных;	Да		
знать и применять методы системного анализа;	Да		

уметь осуществлять междисциплинарные исследования;	Да		
уметь делать самостоятельные обоснованные и достоверные выводы из проделанной работы	Да		
уметь пользоваться научной литературой профессиональной направленности	Да		
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	Да		
уметь использовать картографические методы с применением ГИС	Не использовала		

Отмеченные достоинства работы:

Работа посвящена актуальной проблеме поиска и создания новых природоподобных материалов с полезными свойствами.

Перед автором были поставлены очень сложные задачи по освоению различных методов определения пироэлектрических коэффициентов турмалинов и поиску на основе полученных результатов и литературных данных связей между кристаллохимическими характеристиками турмалинов и из электрическими свойствами.

И.А. Чернышева выполнила большой объем экспериментальной работы, освоила широкий комплекс инструментальных методов, получила интересные новые результаты и их детально проанализировала. Особенно хочется отметить самостоятельность и инициативность студентки.

Отмеченные недостатки работы:

1. Не выявлены причины несоответствия значений пироэлектрического коэффициента Ni-содержащего турмалина, полученных различными методами. 2. Есть некоторая небрежность в оформлении работы.

Заключение руководителя: работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к выпускным бакалаврским квалификационным работам, и заслуживает отличной оценки.

Результаты работы были доложены автором на IX Национальной кристаллохимической конференции и в июле 2019 года будут представлены на XIX Международном совещании по кристаллохимии, рентгенографии и спектроскопии минералов

Руководитель

О.В. Франк-Каменецкая  «24» мая 2019г.