

## ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы: «**Вызванная поляризация вкрапленных руд в мерзлом состоянии**»

Автор (ФИО): **Ринас Григорий Александрович**

Кафедра: *Геофизики*

Основная образовательная программа: *Геология, профиль Геофизика*

Уровень: Магистратура

Руководитель: *к.г.-м.н., Г.В. Гурин*

### 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		+	
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		+	

**Отмеченные достоинства работы:** *Г.А. Ринасом выполнена междисциплинарная научно-исследовательская работа, в рамках которой он:*

- *принимал участие в создании лабораторной установки для изучения вызванной поляризации пород в талом и мерзлом состоянии,*
- *выполнил тестирование лабораторного оборудования и измерительной аппаратуры;*
- *провел измерения ВП на синтетических моделях вкрапленных руд, представленных смесью песка с зернами криптомелана, в диапазоне температур от +5 до -15°С.*

При участии Г.А. Ринаса были разработаны программы обработки спектров комплексного электрического сопротивления, что позволило анализировать динамику изменения геоэлектрических параметров образцов в цикле заморозки – разморозки «в реальном времени».

**Отмеченные недостатки работы:** много времени было потрачено на обработку результатов лабораторных измерений, что не позволило на численном уровне сопоставить экспериментально установленные и предсказываемые физико-математическими моделями ВП пород зависимости электрического сопротивления и поляризуемости от температуры.

**Заключение руководителя:** выпускная квалификационная работа заслуживает оценки «хорошо», а Ринас Г.А. искомой степени магистра геологии.

Руководитель: Г.В. Гурин « 15 » мар 2022 г.

