

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы «Моделирование аномалий электромагнитного поля при мониторинге гидроразрыва пласта баженовской свиты»

Автор(ФИО) Попов Данила Денисович

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра геофизики

Основная образовательная программа 020700 «Геология»

уровень бакалаврская диссертация

Руководитель Сараев Александр Карпович, Институт наук о Земле СПбГУ, к.г.-м.н., доцент.

(Ф.И.О., место работы, должность, учёное звание, учёная степень)

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к профессиональной подготовке	Соответствуют	В основн. 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 объём операций и решений при выполнении поставленной задачи;			
уметь объективно оценивать полученные результаты расчётов и вычислений;			
уметь анализировать полученные результаты интерпретации геофизических 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			

Отмеченные достоинства работы: Выполнена оценка возможностей электромагнитного мониторинга процесса гидроразрыва пласта баженовской свиты. Изучены особенности аномалий поля вертикального электрического диполя, расположенного в скважине в интервале баженовской свиты, при наблюдениях на

земной поверхности. Построены геоэлектрические модели объекта исследования, освоены программные средства 3D моделирования и проведено математическое моделирование. По результатам анализа полученных данных сделан вывод о перспективности электромагнитного мониторинга ГРП баженовской свиты.

Отмеченные недостатки работы: Рассмотрены упрощенные модели баженовской свиты после гидроразрыва пласта, не в полной мере соответствующие реальной геометрии зоны гидроразрыва.

Заключение руководителя В ходе написания бакалаврской ВКР студент Попов Д.Д. проявил значительную заинтересованность тематикой, связанной с электромагнитным мониторингом гидроразрыва пласта, и настойчивость в решении поставленных задач. Бакалаврская диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к данному виду работ, и ее автор заслуживает оценки «отлично».



Руководитель _____ « 21 » _____ мая _____ 2019 ____ г.