

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы «Технология ослабления кратных волн (метод SRME) при обработке морских сейсмических данных»

Автор (ФИО) Шутов Александр Сергеевич

Институт наук о Земле (Санкт-Петербургский государственный университет)

Кафедра геофизики

Основная образовательная программа СВ.5018.Геология

Уровень бакалавриат

Руководитель Сакулина Тамара Сергеевна, Институт наук о Земле СПбГУ, кафедра геофизики, доцент, кандидат физ.-мат. 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 соответствует
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 данных	+		
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	+		

Отмеченные достоинства работы Работа посвящена одной из важных задач обработки сейсмических данных, и в особенности в морской сейсморазведке – подавлению кратных отраженных волн, а в рамках этой задачи – подавлению кратных волн, связанных с дневной поверхностью (на акватории - с поверхностью моря) по методу SRME. Работа носит методический характер.

При выполнении бакалаврской работы Шутов А.С. показал способность к самостоятельному освоению и использованию новых современных программных комплексов для обработки сейсмических данных, в частности, он освоил пакет моделирования полного сейсмического (акустического) поля “Tesseral 2D” и систему обработки сейсмических данных “RadexPro”. Благодаря этому он смог самостоятельно получить синтетические сейсмограммы для 2-х моделей сред, выполнить по ним ослабление кратных волн по методу SRME, а также выполнить обработку по стандартному способ ОГТ. Все представленные в работе результаты обработки получены автором лично. При выполнении работы методического характера обработка на модельных данных необходима для лучшего понимания алгоритма, анализа и оценки эффективности метода.

Отмеченные недостатки работы В качестве первого замечания следует отметить недостаточную глубину проработки вопроса, что сказалось и на содержании текста ВКР. Другой недостаток связан с тем, что в работе отсутствуют результаты обработки по методу SRME реальных сейсмических данных, которые были бы получены лично автором. Это связано как с субъективными причинами (автор приступил достаточно поздно к выполнению работы), так и с субъективными факторами (карантин и режим самоизоляции).

Заключение руководителя Выпускная работа Шутова А.С. заслуживает оценки «хорошо».

Руководитель _____

Сакулина Т.С.

« 23 » мая 2020 г.