

ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы Оценка эффективности сейсмической инверсии в зависимости от характеристик геологического разреза

Автор (ФИО) Шишкин Михаил Ильич

Основная образовательная программа Геофизика, Институт наук о Земле

Уровень магистратура

Руководитель Буторин Александр Васильевич, Институт наук о Земле СПбГУ, кафедра геофизики, доцент, кандидат геол.-мин. наук

(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

Рецензент Горелик Глеб Дмитриевич, Санкт-Петербургский горный университет, заместитель заведующего кафедрой геофизики, кандидат технических наук

(Ф.И.О., место работы, должность, ученое звание, ученая степень)

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЯМ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ АВТОРА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Требования к профессиональной подготовке	5	4	3	2	*
Актуальность темы работы	+				
Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи	+				
Уровень и корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, расчетов и. т.п.	+				
Степень комплексности работы, применение в ней знаний общепрофессиональных и специальных дисциплин		+			
Ясность, четкость, логичность исследования, последовательность и обоснованность изложения	+				
Применение современных информационных технологий	+				
Качество оформления (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество выполнения графического материала, его соответствие тексту)		+			
Оригинальность и новизна полученных результатов, научно-исследовательских или прикладных решений	+				
Степень самостоятельности выполненной работы	+				

* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства работы: В выпускной квалификационной работе показано сравнение алгоритмов сейсмической инверсии коммерческого программного пакета Petrel и инструментов свободных библиотек Python. Проведен подробный обзор существующих алгоритмов сейсмической инверсии и выполнена их классификация. Большое внимание уделено акустической инверсии.

Квалификационная работа содержит все необходимые главы и разделы, графические иллюстрации, краткую аннотацию на русском и английском языках, а также список использованных при написании работы источников.

Изложение материала грамотное, в работе прослеживается логика исследования.

Необходимо отметить, что автором выполнены численные эксперименты на синтетических и реальных данных и проведен глубокий анализ результатов различных решений.

