

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ 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)

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:

Выпускная квалификационная работа Шишкина М.И. посвящена актуальной теме интерпретации сейсмических данных. Работа ставит вопрос об оценке эффективности инверсии, в том числе при использовании решений, реализованных в виде открытого программного кода.

В ходе выполнения работы, Михаил проявил себя как самостоятельный исследователь, реализовав большую часть расчетов с использованием средств научного программирования. Положительным моментом является широкое использование модельных данных для проверки и обоснования используемых подходов.

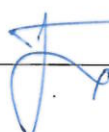
Работа характеризуется практической значимостью, так как рассматривает вопрос замещения коммерческого программного обеспечения решениями на открытом коде. Научная новизна работы связана с систематизацией инструментов оценки качества инверсионных преобразований.

Отмеченные недостатки работы: К незначительным недостаткам можно отнести недостаточно подробное описание геологического строения рассматриваемого примера.

Заключение: Работа заслуживает оценки «отлично», а её автор - присуждения ему степени магистра геологии.

Научный руководитель

Буторин А.В.



«26» мая 2023 г.