

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Тема выпускной квалификационной работы:

«Применение поверхностно-волновой томографии для изучения верхней части разреза в условиях газонасыщенных грунтов в акватории Обской губы»

Автор (ФИО): Левин Илья Сергеевич

Образовательная программа: ВМ.5796.2020 «Геофизика»

Уровень: магистратура

Руководитель: Половков Вячеслав Владимирович, к.г.-м.н.

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; пользоваться литературой профессиональной направленности	+		
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 анализировать и объективно оценивать полученные результаты расчетов и вычислений, интерпретировать данные	+		
уметь применять современные графические, картографические, компьютерные и мультимедийные технологии в исследовании	+		

Отмеченные достоинства работы:

Тема работы является актуальной и представляет практический интерес.

Студент самостоятельно разобрался в теории используемых методов, освоил необходимые программные пакеты и применил полученные знания на практике.

В работе сделана подробная оценка влияния процедур обработки на надежность определения дисперсионных кривых в рамках метода поверхностно-волновой томографии. Показаны преимущества поверхностно-волновой томографии перед методом MASW при проведении площадных исследований.

Результаты работы могут быть учтены при проведении последующих инженерно-геофизических исследований с донными станциями.

Полученные результаты работы оформлены качественным образом, наглядно продемонстрированы возможности, перспективы, а также ограничения предлагаемой методики при решении инженерно-геологических задач.

Все поставленные в работе задачи выполнены, цель достигнута.

Отмеченные недостатки работы:

В работе не показано влияние точности определения координат донных станций на получаемый результат томографии.

Инверсия по результатам поверхностно-волновой томографии не проводилась. Автор ограничился анализом групповых скоростей.

Заключение руководителя:

Рекомендуемая оценка «отлично» или «хорошо» в зависимости от качества выступления на защите ВКР и ответов на вопросы комиссии.

Руководитель
Половков Вячеслав Владимирович

«25» мая 2022 г.