

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гурского Александра Витальевича**

«Методы расчета влияния вдавливания шпунта на дополнительную осадку соседних зданий»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.23.02–Основания и фундаменты, подземные сооружения

Диссертация Гурского А.В. посвящена вопросам оценки и учета осадки зданий при устройстве ограждающих шпунтовых стен методом статического вдавливания.

Предмет исследований – влияние процесса вдавливания шпунта на дополнительную осадку соседних зданий. Актуальность работы высока в связи с ростом объектов реконструкции и строительства в России, и недостаточной изученностью проблемы. Автором разработана методика расчёта осадок зданий для указанных случаев.

Научная новизна работы заключается в том, что разработана аналитическая методика расчета осадки зданий, вызванной вдавливанием шпунта с учетом различных условий. Даны рекомендации на основании исследований. Выполнено определение распределения вертикальных напряжений в основании на основе модельных исследований. Сравнительный анализ расчетов и полевых данных показал удовлетворительную сходимость.

Разработанный метод позволит повысить надёжность эксплуатации фундаментов зданий. Значимым результатом является обоснование комплекса мероприятий для снижения дополнительных технологических осадок соседних зданий при устройстве вблизи них котлованов со шпунтовым ограждением, выполняемых способом статического вдавливания.

Автором отражены основные проблемно-тематические блоки исследования, структурно автореферат логически выстроен и отражает основные положения диссертации. Основные выводы подкреплены фактическим материалом, корректны и не вызывают возражений.

Имеется следующее замечание. На с. 16 п. 2 указано, что должно выполняться условие (7). В противном случае глубина сжимаемой толщи увеличивается. На какую величину увеличивается глубина сжимаемой толщи.

В заключение отметим, что Гурский А.В. продемонстрировал хорошее знание основ теоретического анализа, принципов построения научных гипотез, современных методов исследований. Работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Гурский А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Зав. научно-конструкторской лабораторией проектирования
морских инженерных сооружений МНОЦ R&D центра "Арктика",
гл. науч. сотр., к.т.н., доцент, советник РААСН

Ким Лев Владимирович

Тел. (423)223-0036(4115). kim_lv1@dvfu.ru. Специальность 05.23.17
ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»,
690950, г. Владивосток, ул. Суханова, 8.

Под
удос
к.т.н.
д.т.н.
д.т.н.

Ким