

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гурского Александра Витальевича**
на тему «**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

Количественная оценка НДС основания зданий и сооружений при вдавливании шпунтовых ограждающих конструкций является актуальной задачей механики грунтов и геотехники. Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена необходимостью строительства зданий и сооружений в условиях плотной окружающей застройки, свойственной центральной части мегаполисов.

В своей диссертационной работе автор сосредоточил внимание на оценке влияния устройства ограждающих шпунтовых стен методом статического вдавливания на дополнительную осадку зданий и сооружений окружающей застройки, а также на разработке методики расчета дополнительной осадки зданий от вдавливания шпунта.

Научная новизна работы заключается в разработанных автором аналитической и инженерной методиках расчета дополнительной осадки зданий окружающей застройки при вдавливании шпунта. Также даны рекомендации по применению представленной инженерной методики. Автором обоснована возможность применения разработанной методики и приведен сравнительный анализ результатов расчетов, полученных по предлагаемой методике, с данными геодезического мониторинга на объектах, реализованных в г. Санкт-Петербург.

Практическая значимость работы обусловлена разработкой принципов проектирования шпунтовых ограждений, выполненных методом статического вдавливания, при устройстве котлованов в условиях городской застройки. Предложенная методика расчета позволяет определить величину и характер распространения напряжений от вдавливания шпунта для достоверного расчета дополнительной осадки, а также разработать комплекс мероприятий для снижения дополнительных технологических осадок соседних зданий.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. При определении дополнительных напряжений при вдавливании шпунта следует помимо вертикальных учесть касательные напряжения и соответствующие им сдвиговые осадки, которые, вероятно, будут ощутимыми.

2. При сравнении результатов расчета дополнительных осадок по аналитической и инженерной методикам разница между полученными значениями в отдельных случаях достигает 20%. Однако, не проведен анализ возникновения такой разницы.

3. Автором не уточняется для каких случаев предложен поправочный коэффициент, необходимый для определения напряжений при вдавливании шпунта.

На основании изложенного считаем, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ. Решенные в работе задачи и полученные результаты можно квалифицировать как научные достижения, имеющие важное прикладное значение для проектирования фундаментов зданий и сооружений, и вносят существенный вклад в развитие механики грунтов и фундаментостоения.

Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гурский Александр Витальевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 — Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Заслуженный деятель науки РФ,
Лауреат премии Правительства РФ,
Почетный академик РААСН,
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры «Механика грунтов и геотехника»,
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет»

129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26,
тел.: +7 (499) 183-44-38, эл. почта: mgroif@mail.ru

1
-
3
Тер-Мартirosян Завен Григорьевич

0.09.16

исполнение 3.2

ИЛЬНИКА
РАБОТЕ
ОМ
ЛЬ