

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Денисовой Ольги Олеговны** на тему «Влияние устройства глубинной диафрагмы, выполняемой методом струйной технологии, на напряженно-деформированное состояние ограждения котлована и грунтового основания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Городнова Елена Владимировна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВО ПГУПС). Доцент кафедры «Строительство дорог транспортного комплекса», кандидат технических наук, доцент; 05.23.02 — «Основания и фундаменты, подземные сооружения».

Адрес: 190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9, тел.: (812) 457-89-27, sdtk@pgups.ru

Диссертационная работа Денисовой Ольги Олеговны посвящена исследованиям работы горизонтальной jet-диафрагмы при устройстве ограждений котлованов по технологии «стена в грунте» в стесненных условиях городской застройки.

Данная работа является актуальной, поскольку на урбанизированных территориях ведется активное освоение подземного пространства. Строительство в стесненных условиях постоянно сопряжено с рисками развития дополнительных осадок окружающих зданий и сооружений, и исследования в данном направлении представляют несомненный интерес.

Практическая значимость работы заключается в разработке методики аналитического расчета и численного моделирования устройства jet-диафрагмы с учетом требований, предъявляемых к дополнительным деформациям грунтового основания фундаментов окружающей застройки.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. При описании лабораторного лоткового эксперимента в автореферате не приводятся сведения о грунте, который использовался при моделировании основания.
2. Рис. 12 автореферата демонстрирует результат численного моделирования работы разнозаглубленных диафрагм (12 м и 15 м), при прочих равных конструктивных условиях. Устройство более глубокой диафрагмы (15 м) приводит к большему росту перемещений подошвы фундаментов в исследуемом интервале (9-18 м), чем

диафрагма, установленная на глубине (12 м). Анализировался ли полученный результат с учетом свойств тех слоев грунта, в которые вводились диафрагмы или диапазон 12-15 м представлял собой однородный и выдержанный слой?

3. В автореферате нет ссылок на расчетные схемы, представленные на рис. 14, 15, поясняющие методику аналитического решения задачи по определению дополнительных деформаций поверхности грунта при создании jet-диафрагмы.

Не смотря на имеющиеся по автореферату замечания считаю, что рецензируемая работа «Влияние устройства глубинной диафрагмы, выполняемой методом струйной технологии, на напряженно-деформированное состояние ограждения котлована и грунтового основания» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, а ее автор, Денисова Ольга Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Доцент кафедры
«Строительство дорог транспортного комплекса»
ФГБОУ ВО ПГУПС,
Кандидат технических наук, доцент
30.01.2024

Е.В. Городнова

30.01.2024

«Я, Городнова Елена Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку»

/Е.В. Городнова/

Подпись руки	Городнова Е.В.
.....
удостоверяю.
Документовед отдела кадров сотрудник	Касьякина С.С. У
.....
« 30 » января 2024 г.

