

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»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Для современного строительства характерным является стремление к освоению подземного пространства на значительную глубину. При этом наиболее сложным считается разработка защитных мероприятий по обеспечению крепления стенок котлована в условиях слабых пылевато-глинистых отложений, распространенных на значительных глубинах. Считаю, что исследование Денисовой О.О. применения глубинной распорной диафрагмы, выполняемой по технологии струйной цементации ниже уровня дна котлована, является весьма актуальным.

С учетом анализа ранее выполненных рядом авторов исследований в данном направлении соискателем достаточно обосновано сформулирована цель исследования, в рамках которой решены ряд задач, содержащих элементы научной новизны. В том числе разработана методика оценки дополнительных деформаций грунтового основания существующих зданий в границах зоны влияния при различных параметрах диафрагмы. Определена зона влияния струйной технологии на ограждение котлована и разработан алгоритм расчета влияния диафрагмы на конструкцию ограждения и грунтовое основание соседних зданий.

Степень достоверности обусловлена достаточным объемом экспериментальных исследований в реальных условиях с применением современной тензометрической аппаратуры и численного моделирования. Результаты исследований докладывались на ряде конференций и изложены в девяти публикациях.

К сожалению, из автореферата не представляется возможным очертить оптимальную область рационального применения глубинной диафрагмы,

выполняемой методом струйной технологии исходя из конкретных характеристик грунтового основания и геометрических параметров котлованов.

В целом, представленный объем исследований, состав и содержание, научная новизна и апробация результатов позволяют сделать вывод, что диссертация соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а Денисова Ольга Олеговна достойна присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Глухов Вячеслав Сергеевич,

зав. кафедрой геотехники и дорожного

строительства Пензенского гос. ун-та арх. и стр-ва,

к.т.н. (специальность 05.23.02 (2.1.2) – Основания и

фундаменты, подземные сооружения), доцент,

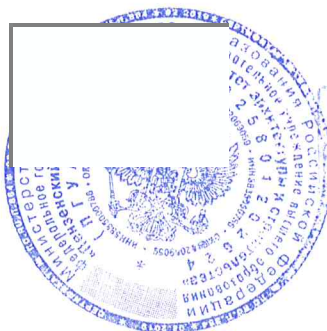
Заслуженный строитель РФ,

член РОМГГиФ, советник РААСН

440028, г. Пенза, ул. Германа Титова 28, ауд. 3113

Тел: 8-927-289-46-63, e-mail: gds@pguas.ru

Глухов В.С.



Подпись *Глухов В.С.*
ЗАВЕРЯЮ
Зав. канцелярией