

**ОТЗЫВ на автореферат диссертации Денисовой Ольги Олеговны на тему «ВЛИЯНИЕ УСТРОЙСТВА ГЛУБИННОЙ ДИАФРАГМЫ, ВЫПОЛНЯЕМОЙ МЕТОДОМ СТРУЙНОЙ ТЕХНОЛОГИИ, НА НАПРЯЖЁННО-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**

Тематика диссертации Денисовой Ольги Олеговны посвящена одной из актуальных проблем инженерно-технического комплекса – исследованию влияния технологических особенностей выполнения глубинной горизонтальной Jet-диафрагмы на изменение напряженно-деформированного состояния окружающего грунтового массива. Полученные результаты могут быть применены в строительстве и геотехнике.

Научное и прикладное значение работы заключается в разработать методы оценки степени и характера влияния процесса устройства глубинной горизонтальной диафрагмы, выполняемой с использованием струйной технологии Jet Grouting, на изменение напряжённно-деформированного состояния конструкции ограждения котлована типа «стена в грунте» и грунтового основания соседних зданий. Практическая значимость заключается в учёте влияния устройства горизонтальной диафрагмы на «стену в грунте» на основании разработанных методик и зависимостей. Достоинство работы заключается в том, что разработан метод определения деформационных характеристик скальных массивов, учитывающий нелинейность их деформирования. На основании результатов натурного эксперимента и численного моделирования определена зона влияния технологии струйной цементации на конструкцию ограждения котлована «стена в грунте». Установлены статистические зависимости между параметрами Jet-диафрагмы (количеством/шагом точек закрепления) и величиной дополнительной деформации поверхности за пределами ограждения котлована. В автореферате представлен значительный объем данных, полученных современными методами, проведена корреляция расчётных результатов, полученных разными методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Апробация в полупромышленных условиях проведена в достаточном масштабе. Работа Денисовой Ольги Олеговны, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются замечания:

1. Список литературы из 104 наименований несколько меньше, чем в среднем у авторефератов по этой специальности.

2. На многих рисунках (например, 2, 3 и 4) сложно разглядеть надписи.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научной ценности результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация Денисовой Ольги Олеговны является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Денисова Ольга Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

**Профессор военного учебного центра  
ФГАОУ ВО «ДВФУ», д-р техн. наук, доцент**

**Федюк Роман Сергеевич**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, в. Аякс, 10

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45  
E-mail: fedyuk.rs@dvvfu.ru

