

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
**Осокина Анатолия Ивановича**  
на тему

«Концептуальные основы и практическое применение принципов научно-технического обоснования и сопровождения подземного строительства в слабых грунтах»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности  
2.1.2 – Основания и фундаменты,  
подземные сооружения

Представленная диссертационная работа посвящена вопросам подземного строительства в условиях плотной городской застройки. Поскольку в настоящее время ведется активное освоение подземного пространства, задача повышения безопасности выполнения геотехнических работ является актуальной.

На основе анализа литературы по теме исследования автором была поставлена цель – разработка принципов безопасного проектирования, выполнения геотехнических работ нулевого цикла и строительства подземных сооружений в условиях плотной городской застройки на слабых грунтах.

Для достижения поставленной цели автором сформулирован и решен ряд практических и теоретических задач, которые позволили проанализировать факторы влияния нового строительства на существующую застройку и разработать:

- методику расчета механизма технологического подъема поверхности околосвайного грунта зданий и окружающей застройки при выполнении набивных свай вытеснения, в т.ч. с учетом их устройства в замкнутом контуре защитного геотехнического экрана;

- комплекс превентивных мероприятий по повышению уровня безопасности для зданий окружающей застройки при совместном рассмотрении системы «грунт основания – фундамент – надземные конструкции» из условия минимизации геотехнических рисков;

- разработать методологию повышения безопасности выполнения геотехнических работ.

Все представленные в работе выводы и рекомендации научно обоснованы и подтверждены необходимым объемом исследований.

В качестве замечаний по автореферату можно высказать следующее:


1. Из прочтения автореферата осталось не ясно, на скольких объектах было опробовано предложенное автором устройство для определения показателей механических свойств грунта? В полной ли мере испытания с предложенным устройством соответствуют требованиям ГОСТ на полевые испытания грунтов?

2. Автор работы в своем автореферате (см. страницу 24) отмечает, что отдельное внимание уделяет «новой и эффективной для слабых грунтов конструкции набивных свай вытеснения DDS». Можно ли в настоящее время технологию изготовления свай DDS считать новой и почему именно ей отдается предпочтение в условиях плотной городской застройки?

Тем не менее, высказанные замечания не снижают общей положительной оценки выполненной работы.

Диссертационная работа **Осокина Анатолия Ивановича** является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, содержащей научные результаты, выводы и рекомендации, отличающиеся новизной. Диссертация на тему «Концептуальные основы и практическое применение принципов научно-технического обоснования и сопровождения подземного строительства в слабых грунтах» отвечает критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (Постановление правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Кандидат технических наук, заместитель  
заведующего кафедрой ПГС

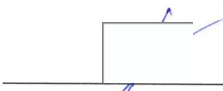
  
Захаров  
Александр Викторович  
(специальность 2.1.2 (05.23.02))

Заместитель заведующего кафедрой, доцент кафедры «Промышленное и гражданское строительство» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», 199106, гор. Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, дом 2

тел.: 8(812)328-84-09, эл. почта: Zakharov\_AV@pers.spmi.ru;

Я, Захаров А.В., согласен на обработку персональных данных

Кандидат технических наук, доцент

  
Калошина  
Светлана Валентиновна  
(специальность 2.1.2 (05.23.02))

Доцент кафедры «Промышленное и гражданское строительство» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», 199106, гор. Санкт-Петербург, В.О., 21 линия, дом 2

тел.: 8(812)328-84-09, эл. почта: Kaloshina\_SV@pers.spmi.ru

Я, Калошина С.В., согласна на обработку персональных данных

Подпись Захарова А.В., Калошиной С.В. заверяю



«16» 04 2025 г.