

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Квашук Алины Витальевны
на тему

«Влияние загрязнения песчаных грунтов нефтепродуктами на состояние оснований сооружений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Представленная диссертационная работа посвящена изучению изменения характеристик песчаных грунтов при их загрязнении нефтепродуктами. Поскольку закономерности изменения свойств песчаного грунта вследствие его загрязнения нефтепродуктами недостаточно изучены, выбранная тема исследований является актуальной.

На основе анализа литературы по теме исследования автором была поставлена цель – оценка характера и степени изменения физико-механических характеристик песчаных грунтов при взаимодействии с нефтью и нефтепродуктами и возможности их использования в качестве оснований фундаментов зданий и сооружений.

Для достижения поставленной цели автором сформулирован и решен ряд практических и теоретических задач, таких как:

- установление характера и степени изменения механических характеристик песчаных грунтов различной крупности при их взаимодействии с нефтью и нефтепродуктами;
- выявление и обоснование характера и степени изменения состояния грунтов основания в случае их загрязнения нефтью и нефтепродуктами с учетом изменения физико-механических свойств грунтов;
- разработка рекомендаций к методике расчета фундаментов зданий и сооружений по предельным состояниям на территориях, подверженных загрязнению нефтепродуктами.

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

В качестве замечаний по автореферату можно высказать следующее:

1. Автор в своих исследованиях выполняет сравнение аналитических и численных методов расчета песчаных оснований, загрязненных нефтепродуктами. Выполнялось ли сравнение полученных результатов с данными натурных наблюдений?


2. На какую глубину распространяется проникновение нефтепродуктов в песчаной среде, если песчаный грунт в ряде случаев при соприкосновении с нефтепродуктами становится водонепроницаемым?

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

Диссертационная работа **Квашук Алины Витальевны** является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, содержащей научные результаты, выводы и рекомендации, отличающиеся новизной. Диссертация на тему «Влияние загрязнения песчаных грунтов нефтепродуктами на

состояние оснований сооружений» отвечает критериям, 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 по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Кандидат технических наук, заместитель
заведующего кафедрой ПГС

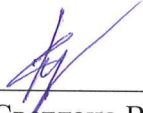

Захаров
Александр Викторович
(специальность 2.1.2 (05.23.02))

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



« 17 » 11 2025 г.