

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Башмакова Ивана Борисовича
на тему

«Влияние воздействия слабых водонасыщенных пылевато-глинистых грунтов на ограждения котлованов с учетом избыточных поровых давлений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Представленная диссертационная работа посвящена вопросам учета избыточных поровых давлений при определении активного и пассивного давления на ограждающие конструкции котлованов. Поскольку недренированный характер поведения глинистых грунтов недостаточно изучен, тема работы является актуальной.

На основе анализа литературы по теме исследования автором была поставлена цель – разработка метода расчета давлений слабых водонасыщенных пылевато-глинистых грунтов на ограждение котлована с учетом образования избыточных поровых давлений.

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

- выполнение экспериментального и теоретического исследования образования избыточных поровых давлений в слабых пылевато-глинистых грунтах при сложном напряженно-деформированном состоянии;
- разработка методики учета давлений массива слабого пылевато-глинистого грунта на конструкции ограждений котлованов при поэтапной разработке котлована;
- оценка достоверности разработанной методики учета давлений массива слабого пылевато-глинистого грунта на конструкции ограждений котлованов на основе сопоставления результатов расчетов с результатами геотехнического мониторинга.

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

В качестве замечаний по автореферату можно высказать следующее:

1. В выводах к автореферату автор отмечает удовлетворительную сходимость предложенной методики оценки активного и пассивного давлений слабого водонасыщенного пылевато-глинистого грунта с данными геотехнического мониторинга (расхождение не превысило 15%)? Если проводить расчеты с использованием классических подходов, какие расхождения наблюдаются с данными геотехнического мониторинга?


2. Для каких внешних давлений на грунтовое основание и каких видов подпорных конструкций справедлива предложенная автором методика?

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

Диссертационная работа **Башмакова Ивана Борисовича** является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, выполненной на

актуальную тему, содержащей научные результаты, выводы и рекомендации, отличающиеся новизной. Диссертация на тему «Влияние воздействия слабых водонасыщенных пылевато-глинистых грунтов на ограждения котлованов с учетом избыточных поровых давлений» 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

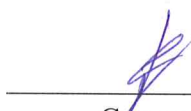
 Захаров
Александр Викторович
(специальность 2.1.2 (05.23.02))

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



Назначение
дирекции
контроля
управления
производства и
документооборота
Яковлева

11 2025 г.