

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шмидта Олега Александровича «Развитие метода расчёта осадок кольцевых свайных фундаментов резервуаров в глинистых грунтах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Представленная диссертационная работа посвящена вопросу изучения работы кольцевых свайных фундаментов резервуаров и разработке методов расчета осадок с учетом их циклического нагружения. Тема исследований, выбранная соискателем является достаточно актуальной, т.к. рассматривает вопросы влияния циклического «нагружения-разгрузки», характерных для данной категории искусственных сооружений топливо-энергетического комплекса.

На основе анализа литературы по теме исследования автором была поставлена цель - развитие методов расчёта осадок кольцевых свайных фундаментов резервуаров из буронабивных свай в глинистых грунтах с учётом их разгрузки и последующих повторных нагружений.

Для достижения поставленной цели автором сформулирован и решен ряд практических и теоретических задач, которые позволили получить экспериментальные зависимости разгрузки буронабивных железобетонных свай и их последующих повторных нагружений на сжимаемость глинистых грунтов в основании свайных фундаментов резервуаров; выявить увеличение деформационных характеристик глинистых грунтов в основании свайных фундаментов резервуаров и предложить инженерный метод расчёта конечных осадок кольцевых свайных фундаментов резервуаров в глинистых грунтах, учитывающий данные процессы.

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

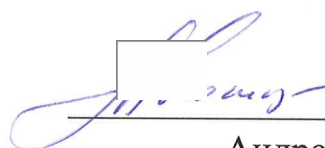
В качестве замечаний по автореферату можно высказать следующее:

1. В настоящее время, согласно ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 12248.4-2020, ГОСТР 59958— 2021 и др. используется термин «модуль деформации грунта», а термин «модуль общей деформации» использовался в более старых версиях документов (см. стр. 5,10,19 автореферата).
2. Из автореферата неясно, исследовал ли автор изменение прочностных характеристик грунтов (удельное сцепление, угол внутреннего трения) грунтового основания в процессе разгрузки и последующего нагружения буронабивных свай? Если такие результаты получены, то хотелось бы услышать комментарии автора. Что с нашей точки зрения было бы крайне интересно, т.к. основания резервуаров рассчитываются также на устойчивость, особенно в сложных инженерно-геологических условиях.

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

Диссертационная работа Шмидта Олега Александровича является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, содержащей научные результаты, выводы и рекомендации, отличающиеся новизной. Диссертация на тему «Развитие метода расчёта осадок кольцевых свайных фундаментов резервуаров в глинистых 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 кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Доктор технических наук,
профессор



Пonomарев
Андрей Будимирович
специальность 05.23.02 (2.1.2) Основания и
фундаменты, подземные сооружения

Профессор Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства, ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.

Адрес: 195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д.29, Гидрокорпус-2.

Телефон: +7 (919) 4430975

E-mail: Ponomarev_ab@spbstu.ru

28 марта 2022 года

Подпись Пonomарева заверяю

