

Отзыв

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

Актуальность темы диссертационного исследования подтверждается недостаточным вниманием, которое уделяется в настоящее время вопросу расчета осадок кольцевых свайных фундаментов резервуаров с учетом их разгрузки и последующих повторных нагружений.

Учитывая актуальность выбранного направления целью работы являлось развитие существующих методов расчета осадок кольцевых свайных фундаментов резервуаров из буронабивных свай в глинистых грунтах с учетом многократных повторных нагружений.

В качестве положительного в рассматриваемой работе следует отметить, что основные результаты оценки осадок основывались на анализе статических испытаний натуральных буронабивных свай и моделей свай в глинистых грунтах.

Научная новизна работы заключается в экспериментально-теоретическом обосновании того, что основное приращение осадок кольцевых свайных фундаментов резервуаров происходит на втором и третьем этапах нагружений. В последующем приращение осадок является незначительным и не превышает 3-5 % от осадок первого этапа нагружения. Кроме этого, в работе предложен инженерный метод расчета конечных осадок кольцевых свайных фундаментов резервуаров в глинистых грунтах, учитывающий их разгрузку и повторные последующие нагружения, что также является и практическим результатом внедрения данной работы.

Результаты исследований, представленные в диссертации, достаточно полно отражены в 4 публикациях в изданиях, входящих в перечень ВАК и 4, входящих в международные базы данных Scopus и Web of Science. По результатам исследований получен патент РФ на изобретение и два патента РФ на полезные модели, что также подтверждает научную новизну проведенных исследований.

Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченную научную работу, соответствующую требованиям ВАК. Работа выполнена автором самостоятельно на уровне, соответствующем критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шмидт Олег Александрович, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – «Основания и фундаменты, подземные сооружения».

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Главный научный сотрудник 4 НИЦ
ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт по проблемам гражданской обороны и
чрезвычайных ситуаций МЧС России» (Федеральный Центр
науки и высоких технологий)
профессор, доктор технических наук
по специальности 20.02.06 «Военно-строительные комплексы
и конструкции»

9 марта 2022 г.



Тонких Геннадий Павлович

Подпись главного научного сотрудника 4 НИЦ ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) доктора технических наук, профессора Тонких Геннадия Павловича удостоверяю.

Начальник отдела кадров
ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)



Чернякова А.Г.

Адрес ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ): 121352, г. Москва, ул. Давыдовская, д. 7.
Тел.: 8 (495) 198-03-80, E-mail: vniigochs@vniigochs.ru