

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шакирова Марата Илдусовича
«Особенности изменения напряженно-деформируемого состояния
глинистых оснований плитно-свайных фундаментов при циклическом
нагружении», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты,
подземные сооружения**

Диссертационная работа Шакирова Марата Илдусовича посвящена изучению вопросу изменения напряженно-деформируемого состояния глинистых оснований плитно-свайных фундаментов при циклическом нагружении в условиях циклического нагружения.

Автором проведены многочисленные лотковые и полевые эксперименты по исследованию прочности и деформируемости компонентов плитно-свайного фундамента при циклическом нагружении на глинистых грунтах. Это позволило разработать расчетную модель деформирования элементов конструкции плитно-свайного фундамента с учетом возникающего напряженно-деформированного состояния при циклическом нагружении и разработать аналитические методы расчета изменения несущей способности и осадки плитно-свайного фундамента при циклическом нагружении. Предложенные в диссертации инженерные методы расчета, хорошо согласуются с результатами лотковых и натурных экспериментов.

Автореферат отражает содержание диссертационной работы и оформлен в соответствии с требованиями ВАК РФ. Стиль изложения способствует пониманию диссертации и позволяет объективно оценить личный вклад автора и полученные результаты исследования.

Замечания

1. Из текста автореферата неясно каким образом получено уравнение 11.
2. Из текста автореферата неясно каким образом определяются условные модули объемной и сдвиговой деформации (стр. 16). Вероятно, аналогично модулю деформации с использованием

коэффициента виброползучести, что требовалось дополнительно уточнить.

Указанные замечания не снижают ценности выполненной диссертационной работы и считаю, что ее автор Шакиров Марат Илдусович достоин присуждения искомой 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

**Профессор кафедры механики
грунтов и геотехники ФГБОУ ВО
«Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет» (НИУ МГСУ),
доктор технических наук А.З. Тер-Мартirosян**


10.01.2023

Тер-Мартirosян Армен Заверенович
Адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26
Тел.: +7 (495) 025-28-65, вн. 2263
E-mail: Ter-MartirosianAZ@mgsu.ru

ПОДПИСЬ
А.З. Тер-Мартirosян
ЗАБЕРЯЮ


Начальник



О.И. Перевезенцева