

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Давлатова Далера Назулловича

на тему: «Усиление ленточных свайных фундаментов переустройством в комбинированный с опрессовкой и цементацией основания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Диссертация Давлатова Д.Н. посвящена актуальной теме – разработке и исследованию нового комбинированного способа усиления фундаментов и оснований зданий и сооружений. Тема исследования актуальна в связи с возрастающей необходимостью усиления фундаментов существующих зданий и сооружений по причине их реконструкции, а также в случаях отклонения фундаментов и оснований от их нормативного (работоспособного) технического состояния.

Научная новизна проведенного автором диссертационного исследования характеризуется следующими основными положениями:

– разработана методика расчета осадки комбинированных свайных фундаментов с учетом разработанных конструктивных и технологических приемов усиления;

– выявлены закономерности взаимодействия комбинированных свайных фундаментов с учетом разработанных конструктивных и технологических приемов усиления с грунтовым основанием.

– получены фактические экспериментальные данные по взаимодействию системы «основания-фундамент» в условиях переустройства ленточных свайных фундаментов в комбинированный с учетом опрессовки.

Практическая значимость работы заключается в подтверждении эффективности способа усиления ленточных свайных фундаментов путем переустройства их в комбинированный с опрессовкой и цементацией грунтового основания путем применения данной технологии усиления при проведении противоаварийных работ для панельного 9-этажного жилого дома в г. Тюмени.

Результаты диссертационного исследования докладывались на ряде международных конференций, а также опубликованы в рецензируемых изданиях, в том числе Web of science.

Вместе с тем по тексту автореферата выявлены следующие замечания:

1. В тексте автореферата соискатель использует различные термины при описании реконструированных фундаментов, например, «сплошной

комбинированный фундамент», «геотехническая система усиления», комбинированные свайные фундаменты. Необходимо уточнить терминологию.

2. В четвертой главе приводится результат применения рассматриваемой технологии на примере накренившегося здания в г. Тюмень, на рисунке 10 автореферата указана разность осадок по диагонали для конкретного здания, но не указана относительная неравномерность осадки, которая является регламентируемой величиной по СП 22 13330.2016.

Следует отметить, что указанные замечания не снижают ценности полученных результатов и диссертационной работы в целом. Учитывая вышесказанное, диссертация на тему «Усиление ленточных свайных фундаментов переустройством в комбинированный с опрессовкой и цементацией основания» 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, а ее автор Давлатов Далер Назуллович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Никифорова Надежда Сергеевна
Доктор технических наук, старший научный сотрудник
(специальность 05.23.02 Основания и фундаменты, подземные сооружения)
Место работы - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский строительный университет» (НИУ МГСУ)
Должность – профессор кафедры Механики грунтов и геотехники
Адрес: 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, 26
Тел. +7 (495) 287-49-14

e-mail: kanz@mgsu.ru

Подпись руки Никифоровой Н.С. заверяю:

М.П.



2

Handwritten signature and date: 06.11.2022
Handwritten signature: Начальник УИП
Handwritten signature: О.И. Тереховичева