

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации**

**ДАВЛАТОВА ДАЛЕРА НАЗУЛЛОЕВИЧА**

**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**

Диссертационная работа Давлатова Далера Назуллоевича посвящена разработке способа усиления ленточных свайных фундаментов путем их переустройства в комбинированный с совместной опрессовкой верхних слоев грунта в пролетной части и усилением основания методом цементации по манжетной технологии. Способ может быть применен при реконструкции, капитальном ремонте и реновации объектов капитального строительства. Выбор методов, технологий, конструктивных решений усиления фундаментов, а также правильный выбор методики расчета системы усиления, учитывающей многофакторность взаимодействия всех элементов системы «здание – усиливаемый фундамент - основание», является ответственной инженерной задачей. По причине вышесказанного, разработка новых, в том числе комбинированных, систем усиления оснований и фундаментов и совершенствование методик их расчета **является актуальной задачей.**

В диссертации подтверждена эффективность предлагаемого способа усиления ленточных свайных фундаментов и разработана методика расчета деформаций усиливаемого фундамента. Сильной стороной работы являются выявленные закономерности взаимодействия системы усиления фундаментов с учетом опрессовки пролетной части основания и улучшения строительных свойств грунтов, которые основаны на результатах численного компьютерного моделирования, результатах модельных лабораторных и натурных исследований.

Диссертационная работа Давлатова Д.Н. является законченным трудом с логичным и ясным изложением основных результатов, которые, безусловно, обладают научной новизной, и отвечают поставленным целям и задачам исследования.

Результаты диссертационного исследования докладывались на ряде международных и всероссийских конференций, а также опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ и индексируемых в базах Web of Science.

Исходя из текста автореферата, тематики исследований и полученных научных результатов, диссертация соответствует паспорту специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Учитывая вышесказанное, диссертационная работа на тему **«Усиление ленточных свайных фундаментов переустройством в комбинированный с**

**опрессовкой и цементацией основания»** отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям 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».

*Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Мирсаяпов Илизар Талгатович

д.т.н, профессор

05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения»

420043, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Зеленая, 1

+7 843 5104715, +7 843 5104716

ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»

Заведующий кафедрой «Основания, фундаменты, динамика сооружения и инженерная геология»

10 ноября 2020

Мирсаяпов И.Т.



Собственноручную подпись
<i>И.Т. Мирсаяпов</i>
удостоверяю
Начальник Отдела кадров
<i>С.А. Заммуллин</i>
«    »    20    г.
<i>Р.Р.</i>