

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Е.А. Жайсамбаева «ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОДИНОЧНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ СВАИ С ТЕРМОСТАБИЛИЗИРУЕМЫМ ОСНОВАНИЕМ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМ ОТТАЯВШИМИ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ»

Диссертация Е.А. Жайсамбаева посвящена исследованию влияния температурного режима на напряженно-деформированное состояние оттаявшего многолетнемерзлого основания с погруженной в него железобетонной сваей. Цель диссертационной работы – выявление закономерностей влияния изменения температурного режима на НДС оттаявшего многолетнемерзлого основания с погруженной в него сваей при термостабилизации вертикальными сезоннодействующими охлаждающими устройствами и действии вертикальных статических вдавливающих и выдергивающих нагрузок.

Для достижения поставленной цели Е.А. Жайсамбаев провел экспериментальные исследования влияния изменения температурного режима на напряженно-деформированное состояние оттаявшего многолетнемерзлого основания с погруженной в него сваей при термостабилизации сезоннодействующими охлаждающими устройствами и действии вертикальных статических вдавливающих и выдергивающих нагрузок, на их основе выявил закономерности изменения несущей способности и осадки сваи и разработал методику ее определения. А также выполнил численное моделирование процесса и сопоставил полученные результаты с результатами натурных экспериментов.

Достоверность исследований и выводов диссертационной работы базируется на традиционных подходах, основанных на фундаментальных положениях классической механики грунтов, использовании в экспериментах сертифицированных и поверенных измерительных средств и аппаратуры и сопоставлении полученных данных с материалами исследований других авторов.

Выполненная Е.А. Жайсамбаевым работа обладает научной новизной и практической значимостью. Основные положения диссертации получили необходимую апробацию – они докладывались и обсуждались на нескольких научно-технических конференциях в т.ч. с международным участием. Результаты исследований опубликованы в 6 статьях, из них 3 статьи – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК.

По автореферату имеются следующие вопросы:

1. Сколько было проведено экспериментов в лабораторных условиях?
2. Из текста автореферата не ясно, проводились ли в ходе лабораторных экспериментов, испытания сваи выдергивающими нагрузками?

3. В Заключении сказано, что «*<...> одним из эффективных методов восстановления и увеличения несущей способности одиночной железобетонной сваи является термостабилизация грунтового основания*». Какова экономическая эффективность предлагаемого метода по увеличению несущей способности сваи в сравнении с другими?

Заданные вопросы не снижают научной и практической значимости работы Е.А. Жайсамбаева, выполненной на высоком уровне и направленной на решение важной геотехнической задачи.

Считаю, что работа Жайсамбаева Еркна Аскеровича на тему «Взаимодействие одиночной железобетонной сваи с термостабилизируемым основанием, представленным оттаявшими многолетнемерзлыми грунтами» соответствует требованиям документа «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Жайсамбаев Еркн Аскерович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Нуждин Матвей Леонидович

канд. техн. наук, начальник Научно-исследовательского венчурного центра «Геотехника».

Специальность ВАК, по которой защищена диссертация

05.23.02 (2.1.2) Основания и фундаменты, подземные сооружения

e-mail: 89139059520@mail.ru

тел.: 8-913-905-95-20

М.Л. Нуждин

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

Нуждин Матвей Леонидович

канд. техн. наук, начальник Научно-исследовательского венчурного центра «Геотехника».

Специальность ВАК, по которой защищена диссертация

05.23.02 (2.1.2) Основания и фундаменты, подземные сооружения

e-mail: 89139059520@mail.ru

тел.: 8-913-905-95-20

М.Л. Нуждин

27.04.2026

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»

630008, г. Новосибирск, Ленинградская, 113

e-mail: rector@sibstrin.ru

тел.: 8 (383) 266-41-25, факс: 8 (383) 266-40-83



Подпись *Яковух Н.И.*
ЗАВЕРЯЮ
Начальник общего отдела ИГАСУ (Сибстрин)
Яковух Н.И.