

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жайсамбаева Еркна Аскеровича на тему: «Взаимодействие одиночной железобетонной сваи с термостабилизируемым основанием, представленным оттаявшими многолетнемерзлыми грунтами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения

Диссертация Жайсамбаева Е.А. посвящена актуальному геотехническому вопросу – прогнозу работы свай в Криолитозоне в условиях залегания в основании оттаявших многолетнемерзлых грунтов. Цель диссертационной работы – выявление закономерностей изменения температурного режима и его влияние на напряженно-деформируемое состояние основания, сложенного оттаявшими многолетнемерзлыми суглинками, с погруженной в него железобетонной свайей, для прогноза ее осадки.

Для достижения поставленной цели исследования Жайсамбаев Е.А. проанализировал влияние конструктивных параметров СОУ и грунтовых условий района строительства на температурный режим основания, провел экспериментальные исследования взаимодействия свай с грунтовым основанием и разработал аналитическую методику определения осадки сваи с мерзлым грунтовым ядром.

Достоверность результатов исследований и выводов диссертационной работы базируется на применении традиционных положений механики грунтов, она обеспечивается данными экспериментальных исследований в лабораторных и полевых условиях, их достаточной сходимостью с результатами аналитических и численных решений. Проведенные Жайсамбаевым Е.А. диссертационные исследования обладают научной новизной, а их практическая значимость не вызывает сомнений.

Основные положения диссертационного исследования получили необходимую апробацию – они были обсуждены на 9 научно-технических конференциях национального, всероссийского и международного уровня. Результаты исследований опубликованы в 6 статьях, из них 3 статьи – в изданиях из перечня ВАК.

По автореферату имеются следующие вопросы:

1. В таблице 1 автореферата указаны строгие значения теплофизических характеристик грунтов моделируемого основания на разных этапах. Возможно, автору следовало бы указать диапазон значений или отметить, что данные значения усреднены для рассмотренных грунтов в эксперименте.

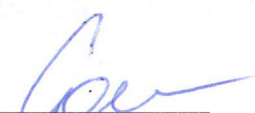
2. Требуется уточнить основные характеристики численной модели грунтов, используемой в программном комплексе Frost 3D, при моделировании температурного режима термостабилизируемого грунтового основания с погруженной в него сваей.

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

Считаю, что диссертация Жайсамбаева Е.А. «Взаимодействие одиночной железобетонной сваи с термостабилизируемым основанием, представленным оттаявшими многолетнемерзлыми грунтами» соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 №842), а её автор Жайсамбаев Еркн Аскерович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Салмин Андрей Олегович,  
канд. техн. наук, доцент кафедры «Путь и путевое хозяйство» ФГАОУ ВО РУТ  
Специальность ВАК, по которой защищена диссертация  
05.22.06 (2.9.2) – «Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог»,  
Адрес места работы: 127055, ГСП-4, г. Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9.  
тел.+ 7 (999)-843-16-27,  
E-mail: andr.salmin2012@yandex.ru

30.04.2026  
(дата)

  
(подпись)

А.О. Салмин  
(инициалы, фамилия)

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



А.О. Салмин  
(инициалы, фамилия)

Подпись А.О. Салмина заверяю  
Ученый секретарь совета учреждения

С.Н. Коржин