

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

Проектирование и строительство зданий и сооружений в зоне распространения многолетнемерзлых грунтов осложнено как природными, так и антропогенными факторами. В представленном на отзыв автореферате диссертации Жайсамбаевым Е. А. предлагается метод увеличения несущей способности одиночной железобетонной сваи принудительного погружения в оттаявшем многолетнемерзлом основании за счет формирования мерзлого грунтового ядра при термостабилизации околосвайного грунта вертикальными сезоннодействующими охлаждающими устройствами. Рассматриваемый соискателем метод увеличения несущей способности одиночной железобетонной сваи можно считать достаточно технологичным, надежным и во многих случаях эффективным.

Научная новизна работы состоит в разработке аналитической методики прогноза осадки железобетонной сваи принудительного погружения в многолетнемерзлых суглинках. Для решения указанной задачи автором проведены экспериментальные исследования, выявлены закономерности изменения температурного режима и влияние последнего на напряженно-деформированное состояние термостабилизируемого грунтового основания сваи.

Практическая значимость работы состоит в концептуально новом способе расположения пяты одиночной железобетонной сваи на площадках с пониженным залеганием кровли мерзлых грунтов. Предложенный метод локальной термостабилизации околосвайного грунта повышает надежность и несущую способность свайного фундамента.

К сожалению, из автореферата не представляется возможным сделать вывод об учете снегонакопления при численном моделировании в программном комплексе Frost 3D.

Основные результаты апробированы в докладах на ряде конференций с международным участием в период с 2020 по 2025 гг. По теме диссертации имеется достаточное количество публикаций в рецензируемых научных изданиях.

В целом, представленный объем исследований, состав и содержание, научная новизна и апробация результатов позволяют сделать вывод, что диссертация соответствует требованиям, 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 Жайсамбаев Еркен Аскерович достоин присвоения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

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

**Глухов Вячеслав Сергеевич,**  
заведующий кафедрой геотехники и дорожного  
строительства Пензенского государственного  
университета архитектуры и строительства,  
кандидат технических наук (05.23.02), доцент,  
заслуженный строитель РФ,  
член РОМГГиФ, советник РААСН  
440028, г. Пенза, ул. Германа Титова 28, ауд. 3113  
Тел: (8412) 49-72-77, e-mail: [gds@pguas.ru](mailto:gds@pguas.ru)

  
30.04.26



Глухова В.С.  
Зу Е.А. Кешен