



Министерство науки и высшего образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА

## **КАФЕДРА ГЕОТЕХНИКИ И ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, 28, ауд. 3113 Тел: (8412) 49-72-77 E-mail: gds@pguas.ru

Исх. №5 от 26.10.2022 г.

### **ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ диссертации Шестакова Ильи Владимировича на тему «Совершенствование метода защиты оснований фундаментов эксплуатируемых малонагруженных производственных зданий и сооружений в сезонно промерзающих грунтах» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения**

Оценка напряженно-деформируемого состояния основания фундаментов при промораживании и оттаивании на преобладающей территории России является весьма актуальной задачей. Особенно важен данный вопрос при проектировании малонагруженных зданий и сооружений.

Для достижения цели автором исследований выполнен достаточной глубокий анализ существующих методов защиты фундаментов от деформаций морозного пучения, выполнены экспериментальные исследования режимов промерзания грунтового основания и разработан метод расчета теплоизоляционной защиты фундаментов.

Представляются весьма интересными экспериментальные исследования автора диссертации на специально изготовленном стенде. Эксперименты позволили выявить ряд характерных процессов, имеющих влияние на перемещения фундаментов при промораживании грунтового основания.

По результатам исследований получены новые данные по стабилизации оснований фундаментов, получивших повреждения вследствие морозного пучения и разработаны рекомендации по применению защитных мероприятий по теплоизоляции основания фундаментов.

Предложена новая методика расчета и проектирования теплоизоляции, включая элементы численного моделирования. Результаты исследования нашли применение на реальных опасных производственных объектах Хабаровского края.

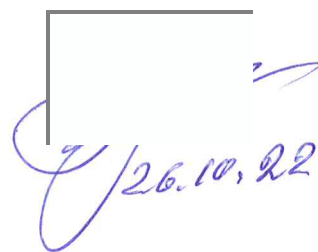
К сожалению из автореферата не представляется возможным определить область рационального применения результатов исследований относительно различных регионов России в зависимости от грунтовых условий и температурных режимов.

В рамках апробации работы результаты доложены на семи научных конференциях и опубликовано восемь статей, в том числе изданиях из перечня ВАК и Scopus.

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 Шестаков Иван Викторович достоин присвоения ученой степени кандидата технических наук по 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,**  
**зав. кафедрой геотехники и дорожного строительства**  
**Пензенского гос. ун-та арх. и стр-ва,**  
**к.т.н. (специальность 05.23.02 (2.1.2) – Основания и**  
**фундаменты, подземные сооружения), доцент,**  
**Заслуженный строитель РФ,**  
**член РОМГГиФ, советник РААСН**  
**440028, г. Пенза, ул. Германа Титова 28, ауд. 3113**  
**Тел: 8-927-289-46-63, e-mail: gds@pguas.ru**

  
26.10.22

