

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ**  
**диссертации Шохирева Максима Витальевича на тему**  
**«Определение несущей способности двухслойных оснований фундаментов**  
**аналитическим и численными методами»**  
**на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности**  
**2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения**

Интенсивное развитие строительства в нашей стране связано освоением новых территорий и внедрением новых технологий и конструкций в фундаментостроении. Совершенствование методов расчета грунтовых оснований приобретает первостепенное значение для обеспечения надежности фундаментной части инженерных сооружений. Разработка методов расчета многослойных оснований в общем комплексе проблем имеет особое значение.

Для многослойных оснований методика расчета несущей способности, основанная на решении статики сыпучей среды отсутствует. Общий подход к расчету несущей способности двухслойных оснований, представляющих простейший случай неоднородности, до сих пор не выработан, и в связи с этим разработка метода является актуальной задачей.

Научная новизна работы заключается в комплексном подходе к определению предельного давления на основание, состоящее из двух слоев грунта, аналитическим и численными методами. Заслушивают внимания результаты исследования влияния на несущую способность двухслойного основания прочностных характеристик грунта, угла внутреннего трения  $\varphi_2$  и удельного сцепления  $c_2$ . Важным решением автора исследования является учет в расчетах специального коэффициента влияния подстилающего слоя.

Экспериментальные исследования в лабораторных условиях позволили Шохиреву М.В. вскрыть кинематику взаимодействия модели с грунтом на разных стадиях нагружения.

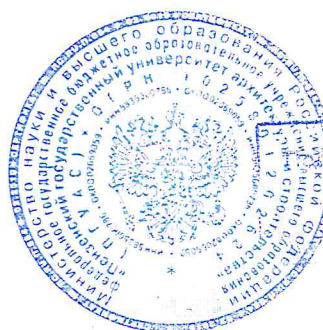
Результаты работы докладывались на ряде конференций, использовались на реальных объектах, приведены в шести статьях, из которых четыре изложены в журналах ВАК.

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, и автор Шохирев Максим Витальевич 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**

  
Н. № 29



Исх. № Шухова В.С.  
ЗАВЕРЯЮ  
концелярией 