

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Писаренко Анастасии Валериевны на тему «Взаимодействие бескаркасных зданий с основанием из частично закрепленного просадочного грунта», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения

Диссертационная работа А.В. Писаренко посвящена решению актуальной научно-технической задачи обеспечения требуемого уровня надежности конструкций зданий, эксплуатирующихся на просадочных грунтах.

Рассматриваемая задача связана с решением ряда сложных, малоизученных и практически необходимых проблем, что определяет актуальность диссертационной работы. Её новизну и практическую значимость.

В диссертации рассмотрен и решен широкий круг задач по рассматриваемой проблеме: разработан композиционный состав закрепляющего раствора с добавлением анионоактивного полиакриламида Ecolfloc; подобрана рациональная рецептура инъекционного раствора для закрепления грунтов; выполнены экспериментальные исследования деформативности грунта, закрепленного раствором разработанного состава и численные исследования влияния частичного закрепления просадочного грунта основания в плане и по глубине на напряженно-деформированное состояние бескаркасного здания, а также предложены методики определения коэффициента жесткости основания при частичном закреплении просадочного грунта, и методика выбора схемы частичного закрепления просадочного грунта и процентного содержания объема закрепленного грунта от объема грунта, воспринимающего внешние нагрузки.

Апробированность работы проходила планомерно на протяжении 2013-2017гг. Основные положения диссертации изложены в 11 работах, опубликованных в специализированных научных изданиях.

Анализ автореферата не вызвал серьезных замечаний, имеется вопрос:

- автор проводил расчет частичного закрепления основания при

водонасыщенном его состоянии или в естественной влажности просадочного грунта;

В целом, диссертация представляет законченное научное исследование, написанное автором самостоятельно, обладающее новизной и практическим значением. Полученные результаты достоверны, выводы обоснованы. Работа удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а её автор Писаренко Анастасия Валериевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Казанский государственный  
архитектурно-строительный университет,  
заведующий кафедрой Оснований, фундаментов,  
динамики сооружений и  
инженерной геологии  
доктор технических наук, профессор

И.Т. Мирсаяпов

Адрес организации: 420043,  
г. Казань, ул. Зеленая, 1,  
сайт организации [www.kgasu.ru](http://www.kgasu.ru)  
тел. раб.: 8(843)510-47-15,  
тел. моб.: 8(917)852-14-59,  
e-mail: [mirsayapov1@mail.ru](mailto:mirsayapov1@mail.ru)

СОБСТВЕННОРУЧНУЮ ПОДПИСЬ  
тов. И.Т. Мирсаяпова  
УДОСТОВЕРЯЮ.  
Отдел делопроизводства  
Казанского государственного  
архитектурно-строительного  
университета

*делопроизводства*  
*Семин*

