

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

доктора технических наук, профессора Зерцалова Михаила Григорьевича на  
соискателя ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения

Знаменскую Екатерину Антоновну

Знаменская Екатерина Антоновна обучалась в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ) по направлению 08.06.01 «Техника и технологии строительства» на профиле подготовки «Механика грунтов и геотехника» с 2018 по 2022 год, по окончании которой получила квалификацию «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В период обучения и работы над кандидаткой диссертацией Знаменская Екатерина Антоновна зарекомендовала себя дисциплинированным исследователем, способным планомерно и самостоятельно решать поставленные задачи. Овладела программными комплексами, численными расчетами и математико-статистическими методами обработки и анализа их результатов. Успешно сдала экзамены по кандидатским минимумам и прошла учебную практику.

Полученные результаты и методики расчета имеют научную новизну и практическую значимость, которые отражены в 7 научных публикациях, 5 из которых опубликованы в журналах, включенных в Перечень ВАК.

Намечены направления дальнейших перспективных исследований по рассмотренной в диссертации тематике.

Личный вклад автора диссертации заключается в определении цели и задач исследования; в разработке методики и выполнении численных исследования влияния щитовой проходки тоннеля метрополитена на напряженно-деформированное состояние свай существующих фундаментов в зоне оседания грунта; в выполнении математико-статистического анализа

результатов численных следований и получении уравнений регрессии, позволяющих определять внутренние усилия и осадки свай частично или полностью расположенных в призме оседающего грунта.

Знаменская Екатерина Антоновна характеризуется положительно, зарекомендовал себя как грамотный и квалифицированный специалист, умеющий формулировать и подтверждать свои гипотезы, показала себя сформировавшимся научным работником, способным ставить и решать научные и практические задачи.

Знаменская Екатерина Антоновна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Профессор, доктор технических наук,  
профессор кафедры «Механика грунтов и  
геотехника» ФГБОУ ВО «Национальный  
исследовательский государственный  
университет»

Московский  
строительный

Зерцалов Михаил  
Григорьевич



«19» 03 2024

Адрес: 129337, г. Москва,  
Ярославское шоссе, д.26;  
тел. +7 (495) 287-49-14, доб.1425  
e-mail: mzertsalov@yandex.ru

*Подпись Зерцалова М.Г. заверяю.*



Начальник отдела  
Кадрового делопроиз-  
водства УРП  
А. В. ПИЧЕГИН

