

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора технических наук, профессора Зерцалова Михаила Григорьевича
на соискателя учёной степени кандидата технических наук по специальности
2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения

Минина Кирилла Евгеньевича

В 2018 году Минин Кирилл Евгеньевич окончил ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» с присуждением квалификации инженер-строитель.

С 2018 по 2023 год продолжил своё обучение в аспирантуре на кафедре Механики грунтов и геотехники ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

Работая в ООО «Научно-инженерный центр Тоннельной ассоциации», Минин Кирилл Евгеньевич принимает участие в проектировании многочисленных подземных сооружений как в Москве, так и в других городах России. Руководимая им расчётная группа выполняла расчёты различного типа подземных сооружений, в частности Северомуйского тоннеля Байкало-Амурской магистрали, автодорожного тоннеля Республики Башкортостан (Восточный выезд из г. Уфы), транспортного тоннеля через Керченский пролив, строительство которых осуществляется в скальных грунтах. Так как определение механических расчётных характеристик скальных массивов представляет собой сложную геотехническую задачу, обусловленную структурой скальных массивов и связанным с этим масштабным эффектом, Минин Кирилл Евгеньевич выбрал тему своей диссертации «Определение деформационных характеристик скальных массивов и их использование при строительстве подземных сооружений».

За время обучения в аспирантуре Минин Кирилл Евгеньевич

zareкомендовал себя как целеустремленный, трудолюбивый исследователь, способный самостоятельно ставить и решать научные задачи. В процессе подготовки диссертационной работы Минин К.Е. на высоком уровне овладел методами численного моделирования и совместного их использования с регрессионным анализом (метод планирования эксперимента). Это позволило ему успешно провести предусмотренные планам исследования и разработать новую модель деформирования скальных массивов при сжатии, учитывающей нелинейность работы скального массива и изменения значений его модуля деформации при увеличении НДС массива.

Результаты исследований были достаточно полно изложены в 9 научных публикациях, в том числе опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и индексируемых в международных реферативных базах Scopus и Web of Science. Материалы диссертационной работы докладывались на международных и отечественных научных конференциях.

Учитывая высокий научный и практический уровень выполненной работы, считаю, что Минин Кирилл Евгеньевич заслуживает присуждение ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры Механики грунтов
и геотехники ФГБОУ ВО
«Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет»

Зерцалов Михаил
Григорьевич

Адрес: 129337, г. Москва,
Ярославское шоссе, д. 26
Тел.: +7 (910) 420-28-27
Электронная почта:
mzertsalov@yandex.ru



Подпись Зерцалова М.И. заверяю

Начальник отдела
Кадрового делопроиз-
водства УРП
А. В. ПИНЕГИН
18.09.2023