

ОТЗЫВ
научного руководителя
на соискателя ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения
Сайед Диааелдин Ахмед Котп

Общая характеристика соискателя

Сайед Диааелдин Ахмед Котп в 2010 году с отличием окончил обучение в Университете Аль-Азхар в Египте, в 2016 году магистратуру по специальности «Механика грунтов и геотехника» в Асьютском университете в Египте и в 2018 году поступил в очную аспирантуру ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" (НИУ МГСУ) по направлению 08.06.01 Техника и технологии строительства по профилю подготовки Механика грунтов и геотехника.

В процессе учебы и при работе над диссертацией на тему «Исследование работы фундаментов на щебеночных сваях на вертикальную нагрузку в слабых глинистых грунтах». Сайед Диааелдин Ахмед Котп самостоятельно определил цель и задачи выпускной работы, разработал план ее выполнения, который неукоснительно соблюдал. Свободно владеет численными методами, методами математико-статистического анализа, рационально использует их в намеченных исследованиях, но, к сожалению, плохо владеет русским языком.

Полученные в диссертационной работы соискателя результаты и разработанная им методика расчета, имеющие научную новизну и практическую значимость, достаточно полно отражены в 5 научных статьях, из них 3 статьи опубликованы в журналах, индексируемых в базах данных Scopus и 2 статьи опубликованы в журнале из перечня ВАК.

Основные положения диссертационной работы были рассмотрены и обсуждены на 6-ти международных научно-практических конференциях.

Личный вклад соискателя в полученные результаты

Личный вклад автора диссертации заключается в разработке методики и выполнении численных исследований работы отдельных фундамента на щебеночных сваях в слабых глинистых грунтах с учетом взаимного влияния свай; в разработке новой модели мультилинейной и мульти-нелинейной регрессии для расчета осадки ростверка на щебеночных сваях в слабом глинистом грунте; в получении аналитических решений, описывающих процесс взаимодействия элементов системы «щебеночная свая – окружающий грунт – ростверк»; в разработке инженерной методики основанная на разработанных моделях регрессии, рекомендуется для расчета осадок фундаментов на щебеночных сваях проектируемых объектов, возводимых на слабых глинистых грунтах.

Общее заключение

Сайед Диааелдин Ахмед Котп характеризуется положительно, зарекомендовал себя как грамотный и квалифицированный специалист, умеющий формулировать и решать поставленные, показал себя сформировавшимся научным работником.

Диссертация Сайед Диааелдин Ахмед Котп является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне.

Считаю, что Сайед Диааелдин Ахмед Котп заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2. Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Профессор, доктор технических наук по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения, профессор кафедры «Механика грунтов и геотехника» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»

Знаменский Владимир
Валерианович



«06» февраля 2023 г.

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

Подпись Знаменского В.В. заверяю.
Начальник Управления по работе с персоналом
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Московский государственный строительный
университет»

