

ОТЗЫВ

научного руководителя

о диссертации Евдокимова Александра Геннадьевича

на тему «Расчет свайных фундаментов мостовых опор при образовании карстовых деформаций» по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения на соискание ученой степени кандидата технических наук

Общая характеристика аспиранта

Евдокимов Александр Геннадьевич закончил Московский государственный строительный университет в 2019 году по специальности 08.04.01 – Строительство и в этом же году поступил в аспирантуру в Российский университет транспорта на специальность 08.06.01 – Техника и технологии строительства.

К работе над диссертацией он приступил сразу же после успешной сдачи вступительных экзаменов и зачисления в аспирантуру. В процессе обучения в аспирантуре он показал себя как грамотный и добросовестный исследователь, способный к работе над сложной научной задачей, связанной с изучением взаимодействия свайных фундаментов мостовых опор с окружающим их грунтом при действии карстовых деформаций.

Полученные соискателем результаты указывают на то, что автор обладает высоким уровнем подготовки к проведению научных исследований, владеет методами научного анализа, способен глубоко осмысливать, анализировать предмет исследования, решать поставленные задачи, грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные результаты, используя при этом современные методы обработки данных.

Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Диссертация Евдокимова А.Г. посвящена решению актуальной задачи, связанной с повышением эффективности и надежности проектных решений свайных фундаментов мостовых опор в сложных инженерно-геологических условиях на закарстованных территориях.

Предложенные в диссертации модели, методы и инструментарии имеют научную новизну, практическую значимость и апробированы в достаточной степени. Результаты исследований неоднократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научно-практических конференциях, опубликовано 7 печатных работ, из них 2 работы в рецензируемом журнале, входящем в перечень ВАК, 1 статья в издании, входящем в базу данных Scopus. На основании результатов исследования Евдокимова А.Г. в НИИОСП им. Н.М. Герсеева – АО «НИЦ «Строительство» разработана «Методика учета нагрузок, воздействующих на фундаменты опор мостовых сооружений высокоскоростной железнодорожной линии при образовании карстовых деформаций».

Личный вклад соискателя в полученные результаты

Диссертация Евдокимова А.Г. является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне.

К личным достижениям автора можно отнести следующее:

– выполнены численные исследования взаимодействия свай с грунтовым основанием, на основании которых выявлены особенности изменения касательных напряжений на боковой поверхности свай и нормальных напряжений под нижним концом свай в зависимости от параметров карстовых деформаций;

– разработаны аналитические решения для расчета негативных сил трения, дополнительных нагрузок на сваи и осадок фундаментов при образовании карстовых деформаций в основании;

– разработан метод расчета свайных фундаментов мостовых опор на карстоопасном основании и рекомендации по выполнению численных расчетов фундаментов.

Автор непосредственно участвовал в сборе и анализе исходных данных, научных экспериментах, апробации результатов исследования, подготовке основных научных публикаций по выполненной работе.

Общее заключение

Личностные качества соискателя, его компетенции в предметной области исследования, объем его работы с литературными источниками, теоретическая и практическая значимость диссертации, личный вклад автора в полученные результаты позволяют считать Евдокимова Александра Геннадьевича достойным присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Готман Наталья Залмановна,
доктор технических наук (05.23.02 (2.1.2) – Основания и фундаменты,
подземные сооружения), профессор кафедры «Автомобильные дороги,
аэродромы, основания и фундаменты»

127994, г. Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9,

тел.: 8-985-247-58-05,

адрес электронной почты: natalya.gotman@marksgroup.ru

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет транспорта» (РУТ(МИИТ))

 Н.З. Готман

Я, Готман Наталья Залмановна, даю согласие на включение своих персональных данных, содержащихся в настоящем отзыве, в документы, связанные с защитой диссертации Евдокимова Александра Геннадьевича, и их дальнейшую обработку.

10.05.2024 г.

 Н.З. Готман



Искренне
Завещаю
Директор ЦКЛАС
С.Н. Коржин
Готман Н.З.