

ОТЗЫВ

научного руководителя

о диссертации Пантелеева Юрия Игоревича

на тему «Противокарстовая защита линейных сооружений с использованием геосинтетических материалов» по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения на соискание ученой степени кандидата технических наук

Общая характеристика аспиранта

Пантелеев Юрий Игоревич 1996 года рождения закончил Российский университет транспорта в 2019 году и в этом же году поступил в аспирантуру, зарекомендовал себя как вдумчивый, работоспособный и творческий исследователь. Работу над диссертацией он начал, будучи студентом первого курса аспирантуры. На протяжении четырех лет обучения в аспирантуре он занимался разработкой сложной научной задачи, связанной с проектированием противокарстовой защиты линейных сооружений.

При работе над диссертацией Пантелеев Ю.И. проявил себя как зрелый, добросовестный и исполнительный исследователь, способный четко определить и сформулировать цель и задачи исследования. Полученные соискателем теоретические и практические результаты позволяют сделать вывод о высокой квалификации автора, способного глубоко осмысливать, анализировать предмет исследования и успешно применять численные и аналитические методы решения поставленных задач, на основе системного анализа грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные результаты, используя современные методы обработки данных.

Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования

Диссертация Пантелеева Ю.И. посвящена решению актуальной задачи, связанной с проектированием линейных сооружений (дорог, дамб и т.д.) на карстоопасных участках. Исследования выполнены на примере противокарстовой защиты дорожной насыпи. Актуальность работы

подтверждена анализом статистического материала проявления карстовых воронок, приводящих к разрушению откосов насыпи и проезжей части дороги.

Предложенные в диссертации модели, методы, имеют научную новизну, практическую значимость, апробированы в публикациях. Результаты исследований многократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на международных конференциях, опубликованы 6 печатных работ, из них 2 работы в рецензируемых научных изданиях.

Личный вклад соискателя в полученные результаты

Диссертация Пантелеева Юрия Игоревича является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне.

К личным достижениям автора можно отнести следующее.

– по результатам выполненных численных исследований выявлены закономерности изменения усилий и деформаций геосинтетического материала, а также осадок дорожного полотна, над карстовой полостью в карстующихся грунтах;

– по результатам лабораторного эксперимента обосновано увеличение жесткости геоматериала, взаимодействующего с грунтом;

– разработан аналитический метод расчета основания, армированного геосинтетиком, над карстовой полостью и методика проектирования противокарстовой защиты.

– обоснована необходимость дополнительного расчета устойчивости откоса дорожной насыпи при образовании карстового провала.

Автор непосредственно участвовал в сборе и анализе исходных данных, научных экспериментах, апробации результатов исследования, подготовке основных 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 Пантелеева Юрия Игоревича 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 Пантелеева Юрия Игоревича, и их дальнейшую обработку.

10.05.2024 г.

 Н.З. Готман

Подпись Готман Н.З.
Наверю
Директор ЦК И С
С.Н. Коржин

