

**ОТЗЫВ на автореферат диссертации Пантелеева Юрия Игоревича на тему «ПРОТИВОКАРСТОВАЯ ЗАЩИТА ЛИНЕЙНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения**

Тематика диссертации Пантелеева Юрия Игоревича посвящена одной из актуальных проблем инженерно-технического комплекса – совершенствованию методов проектирования противокарстовой защиты линейных сооружений, а именно дорог разного назначения. Полученные результаты могут быть применены в строительстве и геотехнике.

Научное и прикладное значение работы заключается в совершенствовании методики проектирования противокарстовой защиты дорожной насыпи с использованием геосинтетических материалов. Теоретическая значимость в том, что выявлены закономерности изменения усилий и деформаций геосинтетического материала, а также осадок дорожного полотна, при образовании карстовых деформаций по типу «проседание»; практическая значимость состоит в разработке методики проектирования противокарстовой защиты дорожной насыпи с использованием геосинтетических материалов, учитывающей все варианты возможных карстовых деформаций. Предложено выполнять расчет усилий и деформаций геосинтетического материала в основании линейного сооружения при условии образования карстовых деформаций по типу «проседание». Получены закономерности изменения усилий и деформаций геосинтетического материала, а также осадок дорожного полотна, над карстовой полостью в карстующихся грунтах, в зависимости от диаметра полости, высоты дорожной насыпи и расстояния до кровли карстующихся грунтов. Достоинство работы заключается в том, что разработаны аналитические методы расчета усилий и относительных деформаций геосинтетического материала, а также осадок основания, в зависимости от диаметра полости, высоты дорожной насыпи и расстояния до кровли карстующихся грунтов». В автореферате представлен значительный объем данных, полученных современными методами, проведена корреляция расчётных результатов, полученных разными методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Апробация в полупромышленных условиях проведена в достаточном масштабе. Работа Пантелеева Юрия Игоревича, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются замечания:

1. Получение патента на изобретение разработанной методики украсило бы диссертацию.
2. Перечисление авторов без указания конкретного вклада каждого в разделе «Степень разработанности темы» не является информативным.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научной ценности результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация Пантелеева Юрия Игоревича является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Пантелеев Юрий Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.2 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

**Профессор военного учебного центра  
ФГАОУ ВО «ДФУ», д-р техн. наук, доцент**

**Федюк Роман Сергеевич**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10.

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45  
E-mail: fedyuk.rs@dvmfu.ru

Подпись  
Романа Сергеевича  
Федюка

ДИРЕКТОР ДЕПАРТАМЕНТА  
КАДРОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ДВФУ  
ПАВЛОВА Л.В.  
30.09.2024