

Отзыв

*на автореферат диссертации Карелиной Елены Леонидовны
на тему «Мониторинг и прогнозирование физико-механических
характеристик грунтов в зоне расположения водопропускных труб
автомобильных дорог», представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по научной специальности 2.1.8 -
Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов,
мостов и транспортных тоннелей (технические науки).*

Повышение интенсивности движения и рост осевой нагрузки от транспортных средств на дорожные покрытия автомобильных дорог способствуют образованию деформаций дорожных покрытий. Возникает необходимость в совершенствовании мониторинга и прогнозировании физико-механических характеристик грунтов земляного полотна.

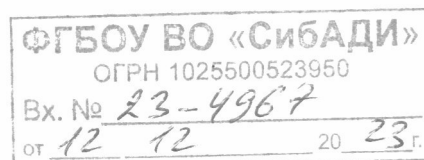
Эффективность предложенной диссертантом методики мониторинга и прогнозирования физико-механических характеристик грунтов в зоне расположения водопропускных труб автомобильных дорог обоснована положительными результатами и позволяет осуществлять ежегодный контроль качества и последующее планирование содержания, ремонта и капитального ремонта автомобильных дорог с наименьшими затратами на производство работ. Кроме того, в работе предложен оригинальный способ укрепления земляного полотна автомобильных дорог в местах устройства водопропускных труб.

По автореферату имеется следующее замечание:

1) Из автореферата неясно, можно ли применить результаты Вашего исследования не только к мониторингу и прогнозированию физико-механических характеристик грунтов земляного полотна в зоне расположения водопропускных труб, но и к участкам автомобильных дорог межтрубного пространства.

2) Из автореферата неясно, что за способ укрепления земляного полотна автомобильных дорог в местах устройства водопропускных труб был разработан в четвертой главе диссертации.

3) Для более наглядной картины описанных процессов и влияния водопропускных труб на деформации земляного полотна автомобильных



дорог было бы неплохо в дальнейших исследованиях произвести геотехническое моделирование взаимодействия водопропускных труб с грунтами земляного полотна.

Вышеуказанное замечание носит рекомендательный характер и не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы.

Диссертационная работа Карелиной Елены Леонидовны имеет высокую теоретическую и практическую значимость. Решаемые автором научные задачи, связанные с поиском путей совершенствования мониторинга автомобильных дорог в местах устройства водопропускных труб, подтверждены экспериментальными данными и содержат научную новизну.

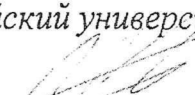
Диссертация «Мониторинг и прогнозирование физико-механических характеристик грунтов в зоне расположения водопропускных труб автомобильных дорог» соответствует требованиям п.9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор, Карелина Елена Леонидовна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.8 - Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей (технические науки).

*Доктор технических наук,
научная специальность 2.1.8 (05.23.13) –
Строительство железных дорог,
профессор, директор Института пути,
строительства и сооружений, ИПСС
ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта»,
РУТ (МИИТ)*

Таусия Васильевна Шепитко

*Телефон: +7(495) 681-47-15; +7(495) 681-34-63
E-mail: Shepitko-tv@mail.ru*

*Кандидат технических наук,
научная специальность 2.1.2 (05.23.02) –
Основания и фундаменты, подземные сооружения,*

доцент кафедры «Проектирование и строительство железных дорог»
ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта»,
РУТ (МИИТ)  Игорь Александрович Артюшенко

Телефон: +7(495) 684-24-64; +7(495) 684-25-15

E-mail: i.art95@mail.ru

11.12.2023

Подпись Т.В. Шепитько и И.А. Артюшенко заверяю
Ученый секретарь совета учреждения



С.Н. Коржин

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет транспорта», РУТ (МИИТ),
Институт пути, строительства и сооружений (ИПСС),
Адрес: 125315, Россия, г. Москва, ул. Часовая, д. 22/2, стр. 1.
тел: +7(495)230-01-04, +7(495)230-01-06; e-mail: ipss@miit.ru

С отзовом ознакомлена проф. Карелина Е.А.
13.12.2023г.