

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский государственный архитектурно-строительный университет»
(КазГАСУ)

ул. Зеленая, д.1, г. Казань, 420043, тел. (843) 510 46 01, факс (843) 238 79 72, info@kgasu.ru
ОКПО 02069622, ОГРН 1021602836485, ИНН 1655018025, КПП 165501001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Лунёва Александра Александровича* «Обоснование расчетных значений механических характеристик золошлаковых смесей для проектирования земляного полотна», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.11 – Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

Актуальность темы обоснована недостаточной изученностью физико-механических свойств, прочностных и деформативных характеристик золошлаковых смесей, образующихся при сжигании угля на тепловых электростанциях, для проектирования инженерных сооружений.

Научная новизна заключается в получении модифицированной математической модели формирования напряженного состояния, возникающего в грунте земляного полотна от действия транспортных нагрузки, путем учета особенностей структуры золошлаковых смесей, их плотности, влажности, собственного веса дорожной конструкции и характера приложения транспортной нагрузки.

Заслуживает одобрения теоретическая и практическая значимость работы, а также внедрение предложенных конструктивных решений на опытно-экспериментальном участке земляного полотна из золошлаковых смесей.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается методологической базой, соблюдением принципов математического моделирования и объемом экспериментальных данных. Результаты работы доложены на 15 научных конференциях различного уровня.

Работа выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью, направлена на решение важных задач по защите экологии и эффективности сооружения земляного полотна. Диссертация соответствует требованиям ВАК, а ее автор, Александр Александрович Лунёв, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.11 – Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей.

Заведующий кафедрой «Автомобильные дороги, мосты и тоннели», проректор по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет», кандидат технических наук, доцент

Евгений Анатольевич Вдовин

Специальность: 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»

420043, г. Казань, ул. Зеленая д.1, тел. +7(843)510-46-01, E-mail: info@kgasu.ru

«12» сентября 2019 г.



Отзывом ознакомлен
Лунёв А.А. 1.10.2019