

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степаненко Маргариты Андреевны  
на тему: «Асфальтогранулобетон с применением зол-уноса», представленной  
на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Современные темпы дорожного строительства и ремонта дорог требуют применения новых материалов с наименьшими ресурсозатратами, но с заданными характеристиками. Разработка асфальтогранулобетонов на основе асфальтобетонного гранулята с использованием зол-уноса в составе вяжущих систем, является актуальной тематикой в современном дорожном строительстве и материаловедении. При этом эффективное использование вторичного сырья в виде асфальтобетонного гранулята и техногенного сырья в виде зола-уноса в составе композита позволяют получать экономически выгодные покрытия.

В диссертационной работе разработаны составы асфальтогранулобетона с заменой части цемента золами-уноса различного типа, обеспечивающие требуемые физико-механические свойства с возможностью использования в различных слоях конструкций дорожных одежд. При этом, применение разработанных композитов обеспечивает повышенный коэффициент запаса прочности всей конструкции.

По тексту автореферата диссертационной работы можно сделать вывод о высокой степени проработанности рассматриваемой темы, результаты которой представлены в 18 научных статьях и ряде нормативно-технических документов.

По автореферату диссертационной работы возникли следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно были ли проанализированы эксплуатационные свойства асфальтогранулобетона. Поскольку планируется использование материала для устройства покрытий – это важно.

2. В автореферате имеются опечатки.

Положения, выносимые на защиту диссертации, представленные в автореферате, позволяют сделать вывод о логичности и полноценности проведенных исследований. Замечания носят рекомендательный характер и не снижают общую положительную оценку работы. Материал оформлен в соответствии с требованиями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, согласно п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от

24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), а её автор Степаненко М.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук по специальности  
05.21.01 – Технология  
и машины лесного хозяйства и лесозаготовок,  
05.21.05 – Технология и оборудование  
деревообрабатывающих производств,  
профессор кафедры строительного  
материаловедения и дорожных технологий,  
советник РААСН,  
действительный член академии транспорта РФ,  
почетный дорожник РФ, профессор



Бондарев  
Борис Александрович

27.11.25

ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»  
адрес: 398055, г. Липецк, Московская ул., д. 30  
Тел. раб. 8(4742) 32-80-83 e-mail: sm@stu.lipetsk.ru



Подпись удостоверения  
Специалист ОК ЛГТУ

  
