

ОТЗЫВ

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

Создание органоминеральных дорожно-строительных композиционных материалов с использованием вторичного сырья – асфальтобетонного гранулята, и техногенного сырья – зол-уноса ТЭС, для устройства различных конструктивных слоев автомобильных дорог, является важным направлением в дорожном строительстве. Более того, на основании целевых показателей утилизации золошлаковых отходов, в рамках Энергетической стратегии России до 2035 года, объем их целевого использования должен достигнуть 50 %. Учитывая это, тема диссертационной работы Степаненко М.А., посвященная разработке научно обоснованного технологического решения, обеспечивающего получение асфальтогранулобетонов, с применением зол-уноса, для устройства конструктивных слоев дорожных одежд является чрезвычайно актуальной.

В рамках решаемых автором задач: раскрыт механизм влияния зол-уноса, как активного компонента, на структурообразование и свойства цементного вяжущего; разработаны составы асфальтогранулобетонных смесей позволяющие получать асфальтогранулобетон с заданными физико-механическими характеристиками, при использовании различных вяжущих систем в сочетании с золами-уноса; предложено предварительное смешение цемента с золой-уноса при использовании холодной технологии регенерации асфальтобетона. Перечисленные результаты диссертационного исследования, представляют собой элементы научной новизны.

Основное содержание работы достаточно подробно и широко освещено в 20 работах.

По автореферату имеются вопросы:

1. Какие из множества примененных методик определения активности зол-уноса, по отношению к цементу, можно рекомендовать с позиции точности и простоты выполнения?

2. Несмотря на изучение широкой выборки зол-уноса в составах асфальтогранулобетона применяются только две. Можно ли применять остальные?

Указанные замечания не влияют на общее положительное впечатление о работе.

Диссертация Степаненко Маргариты Андреевны «Асфальтогранулобетон с применением зол-уноса» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям по пп.9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в действующей редакции), а ее автор, Степаненко М.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия,
доцент кафедры «Строительные материалы и
изделия»

Абызов Виктор Александрович

30.10.2025

Доктор технических наук по специальности
05.23.05 – Строительные материалы и изделия,
профессор, профессор кафедры «Строительные
материалы и изделия»

Крамар Людмила Яковлевна

«30» 10 2025 г.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет (НИУ)»
454080, г. Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, д. 76
Тел.: 8 (351) 267-94-72
E-mail: kramarli@susu.ru

Личную подпись В.А. Абызова и Л.Я. Крамар удостоверяю.

Начальник службы делопроизводства ЮУрГУ

Н.Е. Циулина/

