

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Степаненко М.А. посвящена актуальным вопросам как дорожно-строительного материаловедения, так и в целом строительного материаловедения, связанным с изучением влияния зол-уноса на процессы формирования структуры цемента в результате гидратации и на свойства асфальтогранулобетона с их применением, с учетом особенностей их эффективного использования.

Научная новизна работы заключается в обосновании и экспериментальном подтверждении технологического решения, обеспечивающее получение асфальтогранулобетона с применением зол-уноса различного состава.

Практическим результатом исследований является разработка составов асфальтогранулобетонных смесей, содержащих в составе минеральное или комплексное вяжущее в сочетании с золами-уноса, позволяющих получать асфальтогранулобетон со следующими характеристиками: R_{20} (7 сут.) – 0,48–0,61 МПа; R_{40} (7 сут.) – 0,41–0,58 МПа; водостойкость – 0,73–0,85; R_{20} (28 сут.) – 1,23–1,47 МПа. Также, автором выполнен расчет различных типов конструкций дорожных одежд с использованием асфальтогранулобетона для устройства покрытий и оснований автомобильных дорог различных категорий. Выявлено, что совместное применение вторичного и техногенного сырья взамен традиционного позволяет получить экономически эффективные композиты, применение которых в строительстве способствует снижению общей толщины конструкции при существенной замене традиционного сырья и обеспечивает требуемый коэффициент запаса прочности всей конструкции в целом.

По содержанию автореферата замечаний нет.

Диссертационная работа Степаненко М.А. «Асфальтогранулобетон с применением зол-уноса», является законченной научной работой, удовлетворяет

требованиям п. 9–13, установленного Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, **Степаненко Маргарита Андреевна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Попов Дмитрий Юрьевич


20 ноября 2025 г.

Кандидат технических наук

(Специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия)

Руководитель отдела по развитию и новым технологиям

ООО «Полипласт-Юг»

Тел.: +7 (965) 461-81-82

E-mail: popov.dmitry412@yandex.ru

Личную подпись Попова Д.Ю. заверяю

Директор ООО «Полипласт-Юг»

Федотко Ирина Валерьевна

