

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 ресурсосбережения в направлении дорожно-строительного материаловедения, связанным с изучением совместного применения асфальтобетонного гранулята и зол-уноса для получения полужесткого композита, обладающего комплексом установленных свойств для устройства покрытий и оснований автомобильных дорог.

Научная новизна работы заключается в получении асфальтогранулобетона, содержащего золу-уноса как активную минеральную добавку, регулирующую процесс структурообразования при взаимодействии с вяжущими. В ходе исследования были установлены закономерности влияния рецептурных факторов на формирование свойств в зависимости от вида вяжущей системы цемент/комплексное вяжущее и состава золы-уноса.

Практическим результатом исследований является получение асфальтогранулобетона на основе минерального и комплексного вяжущего 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. Предложены рецептурно-технологические параметры получения АГБС, заключающиеся в проведении холодной регенерации асфальтобетона с необходимостью предварительного смешения сухих компонентов (цемент, зола-уноса) без существенного преобразования технологической линии.

По содержанию автореферата требуются следующие пояснения:

1. В виду отсутствия расчетов предлагаемых вариантов конструкций автомобильных с применением разработанного материала сложно сделать вывод о целесообразности их практического применения.

2. Из автореферата сложно понять на основании каких данных производился расчет технико-экономической эффективности. Данный вопрос требует пояснения.

Указанные замечания не снижают научной значимости основных результатов исследования.

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 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, **Степаненко Маргарита Андреевна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Николаенко Михаил Алексеевич


«03» 12 2025 г.

Кандидат технических наук

(Специальность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия)

Должность: Заместитель начальника отдела строительства и реконструкции автомобильных дорог

Наименование организации: ОКУ «Курскавтодор»

Тел.: +7 (920) 701 90-99

E-mail: mysha-nyk@mail.ru

Личную подпись Николаенко М.А. заверяю

Директор ОКУ «Курскавтодор»

Полянский Евгений Юрьевич



