

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**

Актуальность темы связана с развитием технологии изготовления композиционных материалов для дорожных конструкций, содержащих в своем составе вторичное и техногенное сырье, что положительно влияет не только на экологию, но и на экономику в целом, так как позволит заменить часть применяемого традиционного сырья. Поэтому развитие принципов проектирования составов асфальтогранулобетона с применением в составе зол-уноса является важным для дорожной отрасли.

Научная новизна работы заключается в разработке технологического решения по получению асфальтогранулобетона за счет использования техногенного сырья в качестве минеральной добавки. Уточнены механизмы процесса структурообразования вяжущих систем при частичной замене цемента золой-уноса с сохранением заданных физико-механических свойств органоминеральных композиционных материалов в процессе эксплуатации.

Значимость работы заключается в обосновании и экспериментальном подтверждении составов асфальтогранулобетонных смесей на основе минерального и комплексного вяжущего, позволяющие получать асфальтогранулобетон с повышенными физико-механическими характеристиками.

Достоверность полученных результатов подтверждается широким спектром используемых аналитических и стандартных методик, а также большим объемом экспериментальных данных.

Результаты работы неоднократно были представлены на конференциях различного уровня, а также опубликованы в научных российских и зарубежных изданиях.

По автореферату имеются следующие вопросы и пожелания: на основании представленной в автореферате информации сложно оценить насколько проработаны нормативно-правовые и санитарные ограничения по использованию вторичного и техногенного сырья в дорожном строительстве, в частности для получения асфальтобетонного гранулята.

Несмотря на вышеприведенные замечания, в целом, работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия.

Профессор кафедры градостроительства
ФГБОУ ВО «Национальный
исследовательский Московский
государственный строительный
университет», д-р техн. наук (05.23.05
– Строительные материалы и изделия),
профессор

Урханова
Лариса Алексеевна



«12» декабря 2025 г.

129337, Центральный федеральный округ,
г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26
Тел.: +7(301)268-51-68
e-mail: UrkhanovaLA@mgsu.ru

Подпись профессора Урхановой Л.А. заверяю:

И.О. Начальник а

Управления по работе с персоналом

19.12.2024



(Пинегин А.В.)

Девятова Ч.А.