

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Михайловой Ольги Анатольевны**
на тему: **«Теплый асфальтобетон с использованием полифункциональной
добавки на основе синтетических восков»**,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.1.5 – Строительные материалы и изделия

Тема диссертационной работы, выполненной Михайловой О.А., посвящена актуальной проблеме современного дорожного строительства – разработке материалов и технологий для производства энергоэффективных асфальтобетонов с улучшенными физико-механическими и эксплуатационными характеристиками. Автором исследована эффективность влияния комплексной добавки, включающей в состав синтетические воски, пластификатор и ПАВ, на структуру и свойства модифицированного битумного вяжущего и асфальтобетонной смеси на его основе.

Научная новизна работы заключается в обосновании технологического решения по модифицированию битума полифункциональной добавкой на основе синтетических восков, его применения в составах теплых асфальтобетонов с улучшенными характеристиками и повышенной долговечностью дорожного покрытия, в объяснении механизмов влияния компонентов добавки на структуру, физико-химические и реологические свойства битумного вяжущего, а также физико-механические и эксплуатационные показатели теплого асфальтобетона.

Работа имеет теоретическую и практическую значимость. Соискатель дополнил представления о механизме воздействия добавок, представляющих собой многокомпонентные системы на структуру и свойства битумного вяжущего и асфальтобетона, разработал составы асфальтобетонных смесей. Подготовил нормативные документы для внедрения результатов в производство, провел широкую промышленную апробацию результатов работы. Результаты исследований используются в учебном процессе.

Выводы и рекомендации, представленные в работе, обоснованы. Достоверность полученных результатов подтверждена значительным объемом экспериментальных исследований с применением современного оборудования и методов анализа.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований прошли достаточную апробацию, о чем свидетельствуют доклады, представленные на международных и региональных конференциях, а также список из двенадцати публикаций в различных изданиях.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. В автореферате указано, что результаты испытаний на сцепление с минеральными заполнителями показали, что Вискодор ПВ-2 значительно увеличивает адгезию битумного вяжущего и превосходит в этом импортные аналоги, но результаты испытаний не представлены.

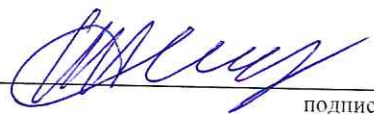
2. В автореферате упомянуто, что для определения рецептурно-технологических параметров приготовления комплексного модификатора была построена математическая модель взаимосвязи входных параметров, но не

представлено ни уравнение регрессии, ни графики зависимости функций отклика от входных параметров.

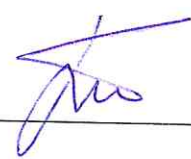
Отмеченные замечания не снижают научной и практической ценности диссертационной работы, не являются принципиальными и носят рекомендательный характер.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа «Теплый асфальтобетон с использованием полифункциональной добавки на основе синтетических восков», соответствует критериям, изложенным в пп. 9–14 Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 в действующей редакции), предъявляемым к работам, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Михайлова Ольга Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. – Строительные материалы и изделия.

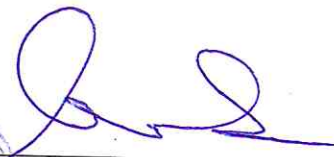
Заведующий кафедрой «Городское строительство и автомобильные дороги» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», к.т.н., доцент
Научная специальность 05.23.05 – Строительные материалы и изделия


подпись
Андрианов Константин
Анатольевич
«21» 10 2025 г.

Профессор кафедры «Городское строительство и автомобильные дороги» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»,
д.т.н., профессор
Научная специальность 05.23.11 –
Проектирование и строительство дорог,
метрополитенов, аэродромов, мостов и
транспортных тоннелей


подпись
Зубов Анатолий
Федорович
«21» 10 2025 г.

Подписи к.т.н., доцента К.А. Андрианова и д.т.н., профессора А.Ф. Зубкова удостоверяю, директор института «Архитектура, строительство и транспорт» ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», член-корреспондент РААСН, д.т.н.


подпись
Монастырев Павел
Владиславович
«21» 10 2025 г.

Официальный сайт Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тамбовский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ТГУ»): <https://www.tstu.ru>.

Адрес: 392032, г. Тамбов, ул. Тамбов, ул. Мичуринская, 112 корпус «Е», каб. 207, тел. 8(4752)63-09-20, 63-03-72, e-mail: gsiad@mail.tambov.ru.