

на автореферат диссертации **ВЫРОДОВОЙ КРИСТИНЫ СЕРГЕЕВНЫ «ПОЛИМЕРНО-БИТУМНОЕ ВЯЖУЩЕЕ, МОДИФИЦИРОВАННОЕ ШУНГИТОМ, И АСФАЛЬТОБЕТОН НА ЕГО ОСНОВЕ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Актуальность диссертации заключается в совершенствовании существующих модификаторов или поиску новых, не уступающих по свойствам термоэластопластам.

Разработано научно-обоснованное технологическое решение, обеспечивающее получение полимерно-битумного вяжущего (ПБВ), модифицированного шунгитом, для производства асфальтобетона с улучшенными физико-механическими показателями и долговечностью. Предложен механизм влияния тонкодисперсного шунгита, объясняющий улучшение свойств ПБВ и асфальтобетона на его основе. Практическая значимость состоит в разработке рациональных составов и технологии получения вяжущего, модифицированного шунгитом, при непосредственном его введении в ПБВ и в составе полимерно-шунгитовой композиции, вводимой в битум. Применение модифицированного ПБВ либо полимерно-шунгитовой композиции в составе вяжущего обеспечивает повышение прочности, водостойкости, сдвигоустойчивости и устойчивости к колееобразованию асфальтобетона. Предложен механизм влияния тонкодисперсного шунгита, объясняющий улучшение свойств ПБВ и асфальтобетона на его основе.

Автором изучены эксплуатационные характеристики модифицированных композиций, проведена их опытно-промышленная апробация. Для обеспечения внедрения результатов исследований разработаны нормативные документы.

Диссертационная работа выполнялась на базе современных методов исследований.

Результаты исследования достаточно широко опубликованы. Обоснованность и достоверность результатов исследований сомнений не вызывает.

Теоретические и экспериментальные результаты диссертационной работы могут быть рекомендованы для внедрения при производстве асфальтобетонных смесей для нижних и верхних слоев покрытия, а также в учебном процессе при подготовке бакалавров, специалистов и магистров по направлению «Строительство».

Вопрос и замечание по содержанию автореферата: Насколько показательной характеристикой является удельный диапазон выгорания углерода (табл. 2)? Автор по нему не сделала никаких выводов.

Замечание не снижает благоприятного впечатления от работы, выполненной на высоком научном уровне. Диссертация **ВЫРОДОВОЙ КРИСТИНЫ СЕРГЕЕВНЫ** в соответствии с п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 с изменениями от 20 марта 2021 г. №426) является научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные технические и технологические разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

ВЫРОДОВА КРИСТИНА СЕРГЕЕВНА заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия.

Даю свое согласие на обработку своих персональных данных и включение их в аттестационное дело **ВЫРОДОВОЙ КРИСТИНЫ СЕРГЕЕВНЫ**.

**Профессор военного учебного центра
ФГАОУ ВО «ДВФУ», д-р техн. наук, доцент**

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс; 10

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45. E-mail: fedya@is.dvfu.ru

Подпись Федюка Романа Сергеевича удостоверяю.
Директор департамента кадрового администрирования ДВФУ
Наумова Л.В.

19.11.2022

