

Отзыв
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

Тема диссертационной работы Выродовой К. С. «Полимерно-битумное вяжущее, модифицированное шунгитом, и асфальтобетон на его основе» связана с решением актуальной проблемы – получение полимерно-битумного вяжущего для производства асфальтобетона с улучшенными физико-механическими показателями и долговечностью. Автором предложена научно-техническая концепция получения асфальтобетона за счет модифицирования связующего шунгитом, что позволяет повысить вязкость ПБВ, расширить интервал его пластичности, повысить когезию и адгезионную способность, замедлить интенсивность деградационных процессов в битумном вяжущем.

Выродовой К. С. предложен механизм влияния тонкодисперсного шунгита, объясняющий улучшение свойств ПБВ и асфальтобетона на его основе. Установлены закономерности влияния состава, структуры шунгитового углерода и состояния поверхности образцов шунгита разных месторождений на физико-химические характеристики ПБВ.

Диссертантом разработаны рациональные составы и технологии получения вяжущего, модифицированного шунгитом, при непосредственном его введении в ПБВ. Разработаны составы асфальтобетонной смеси по ГОСТ 9128-2003 и составы асфальтобетонной смеси по ГОСТ 9128-2003.

Степень достоверности полученных результатов обеспечена методически обоснованным комплексом исследований с использованием стандартных и специальных методик исследований.

Основные положения работы изложены в 11 публикациях, в том числе 4 статьи в российских журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ, 2 работы в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, получен патент РФ.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Из автореферата непонятно, исследовал ли автор взаимодействие модифицированного связующего с заполнителем?
2. В автореферате нет данных о морозостойкости асфальтобетона на модифицированном связующем.

Отмеченные замечания не снижают степень научной значимости работы. Диссертационная работа Выродовой К. С. «Полимерно-битумное вяжущее, модифицированное шунгитом, и асфальтобетон на его основе» соответствует пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842 с изменениями от 20 марта 2021 г. № 426) в части требований к работам, представленным на

соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Выродова Кристина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5.Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук (специальность
05.23.05 – Строительные материалы и
изделия), профессор, заведующий кафедрой
«Управление качеством и технология строительного производства»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет архитектуры и
строительства»



Логанина Валентина Ивановна

440028, Пензенская область,
г. Пенза, ул. Германа Титова, д. 28
тел. +7 (412) 92-94-78
E-mail:loganin@mail.ru

28.10.2024г

