

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бизирка Ирины Ивановны на тему «Органоминеральный порошок из осадков сточных вод для производства дорожных асфальтобетонных смесей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»

Диссертационная работа Бизирка Ирины Ивановны посвящена актуальной проблеме повышения долговечности асфальтобетонных покрытий, являющихся важнейшим элементом нежестких дорожных одежд. Автором отмечается исключительно важная роль минерального порошка в составе асфальтобетона, а также возможность использования в его качестве осадков сточных вод взамен специально производимых минеральных порошков из карбонатных горных пород.

При постановке задачи исследования автором проведена сравнительная оценка осадков сточных вод с другими промышленными отходами, которые также возможно использовать в качестве минерального порошка для асфальтобетонных смесей и сделан вывод о целесообразности применения осадков сточных вод, что в последующем подтвердилось результатами исследования.

С использованием современных физико-химических и физико-механических методов исследования были изучены характер взаимодействия серии минеральных порошков и асфальтобетонных смесей на их основе и сделан вывод о том, что осадки сточных вод незначительно уступают эталонному минеральному порошку из известняка, но превосходят минеральные порошки из прочих горных пород и промышленных отходов.

Автором установлены оптимальные составы асфальтобетона при введении в них минеральных порошков из осадков сточных вод, отвечающие требованиям ДСТУ Б В.2.7-119-2011 по физико-механическим характеристикам.

Достоверность результатов проведенных исследований подтверждается укладкой асфальтобетона разработанного состава при реконструкции городской улицы Малютина в городе Антрацит Луганской области.

Результаты исследований изложены в 16 научных работах, в том числе в 9 работах в рецензируемых научных изданиях, 3 публикациях по материалам конференций, 4 в других изданиях. Имеется публикация в рецензируемом научном издании, рекомендованном ВАК РФ. Получен 1 патент Украины.

В качестве замечаний хотелось бы обратить внимание на некоторую небрежность в оформлении автореферата (на рис.7, а, подпись $(X_1, X_2) = \dots$ вместо $Y_1(X_1, X_2) = \dots$; на рис.11 не указана единица измерения времени прогрева; с.15 «Процессы старения асфальтобетона изучены ультразвуковым методом.» Может быть все же инфракрасным, поскольку достигнута температура 90°C ?). Но это ни в коей мере не снижает значимость проведенной работы.

Работа выполнена на высоком научном уровне, имеет большое практическое значение, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Бизирка Ирина Ивановна заслуживает присуждения

ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «строительные материалы и изделия».

Настоящим я, Турчанинов Владимир Ильич, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имени, отчества.

Кандидат технических наук по специальности 05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов», доцент кафедры автомобильных дорог и строительных материалов ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет»

В.И.Турчанинов

Подпись к.т.н., доцента В.И. Турчанинова заверяю.

Подпись Турчанинов В.И.
Заверяю Ю.И. Демидов
начальник ОК



Адрес организации:

Оренбургский государственный университет

Адрес: 460018, Оренбургская область, г. Оренбург, просп. Победы, д. 13

Тел. +7(35-32) 77-67-70; факс +7(35-32) 72-37-01 e-mail: post@mail.osu.ru