

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Марковой Ирины Юрьевны

**на тему «Золобитумные вяжущие для асфальтобетонных смесей»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия**

Диссертация Марковой И.Ю. посвящена разработке золобитумных вяжущих и асфальтобетонов на их основе с учетом фазовых и структурных особенностей зол-уноса различного состава.

Актуальность работы соискателя не вызывает сомнений, поскольку автор решает в ней комплекс важных научно-практических задач, направленных на расширение номенклатуры эффективных и доступных модифицирующих добавок, позволяющих регулировать структуру и свойства битумов при производстве асфальтобетонов с повышенными технико-эксплуатационными показателями.

Автором обоснована возможность получения золобитумных вяжущих для асфальтобетонных смесей и асфальтобетонов с использованием зол-уноса ТЭС различного химико-минерального состава в качестве структурирующей добавки к битуму. Установлено, что структурирующая роль зол-уноса заключается в ускорении хемосорбционных процессов при взаимодействии с битумной пленкой за счет особенностей их состава и морфологии. Соискателем показан характер влияния состава зол-уноса на реотехнологические и физико-механические свойства золобитумного вяжущего, произведено ранжирование зол-уноса различного химико-минерального состава по степени эффективности.

Работа Марковой И.Ю. представляет большой научно-практический интерес. Предложены составы и технология производства асфальтобетонных смесей на основе полученных золобитумных вяжущих с повышенными технико-эксплуатационными характеристиками. Разработаны рекомендации по применению зол-уноса различного состава в качестве структурирующих битум добавок, технологический регламент на производство асфальтобетонов с использованием золобитумных вяжущих, стандарты организаций на технические характеристики готовых материалов и определены их технико-экономические показатели.

Исследования соискателем выполнены на высоком научно-техническом уровне с применением современных средств и методов.

Результаты работы Марковой И.Ю. прошли широкую апробацию с обсуждением на научно-практических конференциях различного уровня. По теме диссертации имеется 12 публикаций, 3 из которых – в российских рецензируемых научных изданиях, 1 – в издании, индексируемом базой данных Scopus.

Замечания по автореферату:

1. Для более полной оценки степени активности зол-уноса по отношению к битуму автору следовало бы определить величину заряда на их поверхности.

Указанное замечание не затрагивает представленных в автореферате принципиальных положений диссертационной работы, которые в своей основе являются научно обоснованными и практически доказанными.

Считаю, что по актуальности, научной новизне, практической значимости и числу публикаций работа соответствует критериям, изложенным в Положении о присуждении ученых степеней, а ее автор **Маркова Ирина Юрьевна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Кандидат технических наук по
специальности 05.23.05 – Строительные
материалы и изделия, доцент кафедры
производства строительных конструкций

Пыкин Алексей Алексеевич

1 1 0 0

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Брянский государственный
инженерно-технологический университет»
ФГБОУ ВО «БГИТУ»
241037, г. Брянск, пр. Станке Дмитрова, 3
Тел. (4832) 74-60-08
E-mail: mail@bgita.ru

Подпись А.А. Пыкина заве
проректор по научной и ин
деятельности БГИТУ,
доктор технических наук, г

Плотников Валерий Викторович

