

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марковой Ирины Юрьевны «Золобитумные вяжущие для асфальтобетонных смесей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Одной из проблем современного дорожного строительства является повышение долговечности и снижение стоимости дорожных покрытий, решение которой, в частности, может быть найдено путем создания эффективных асфальтобетонов с использованием структурирующих добавок на основе техногенных продуктов. Данная работа, посвященная получению и изучению структуры и свойств золобитумных вяжущих для асфальтобетонных смесей, а также совершенствованию технологии изготовления данных материалов, является решением актуальной и практически значимой задачи.

Научную новизну работе диссертанта придают установленные количественные зависимости влияния добавки золы-уноса разного химического состава на процессы структурообразования, технологические и физико-механические свойства модифицированных асфальтобетонных смесей; разработанная методика предварительной оценки золы-уноса различного состава по степени эффективности ее использования для улучшения свойств полученных материалов.

Практическую значимость работе придают разработанные составы и технология изготовления модифицированных асфальтобетонных смесей с повышенными показателями эксплуатационных свойств с использованием зол-уноса в качестве структурирующих добавок.

По автореферату можно сделать следующее замечание:

- не в полной мере согласен с терминологией автора, в частности, касающейся названия «золобитумные вяжущие» и использования аналогии с полимербитумными и резинобитумными композициями, так как роль последних добавок и добавки золы-уноса различна, и добавку золы-уноса надо рассматривать, по нашему мнению, в составе минерального порошка как замену части карбонатного дисперсного компонента. При этом появляется возможность дополнительной оптимизации свойств асфальтового вяжущего по гранулометрическому составу минерального наполнителя, что не использовано автором работы.

В целом, несмотря на указанные замечания, диссертационная работа Марковой И.Ю. «Золобитумные вяжущие для асфальтобетонных смесей» по научной новизне и практической ценности представляет собой законченное исследование, является научно-квалификационной работой и отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Д.т.н., профессор 05.23.05 – Строительные материалы и изделия), проректор по инновационному развитию, заведующий кафедрой «Производство строительных изделий и конструкций» ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»

Белов Владимир Владимирович

11.04.2016

170026, г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д.22  
Тел. : (4822)52-62-92  
E-mail: common@tstu.tver.ru



*Белов В.В.*  
**ВЕРЯЮ**  
арь Совета  
арственного  
иверситета  
*Белов*