

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»

Диссертационная работа Марковой И.Ю. посвящена решению актуальной проблемы – повышению качества битумного вяжущего введением золы – уноса.

Для решения поставленной задачи автором сформулированы и, как следует из автореферата, успешно решены сложные задачи исследования.

Научный и практический интерес представляет определение влияния золы – уноса на реологические и физико-механические свойства золобитумного вяжущего.

Следует отметить, что автор достаточно полно исследовал влияние различных видов золы – уноса на эффективность их использования в качестве модифицирующих добавок в битум.

Результаты исследований позволили автору разработать составы асфальтобетонов на основе золобитумного вяжущего, которые по своим эксплуатационным свойствам превосходят асфальтобетоны на не модифицированном битуме.

Обоснованность результатов и выводов подтверждена комплексным использованием современных физико-химических методов исследования и статистической обработкой результатов экспериментов.

К несомненным достоинствам работы относится то, что выявлена возможность получения высококачественного золобитумного вяжущего с использованием отходов промышленности, разработана технология производства асфальтобетона.

Замечания:

1. В автореферате нет данных о долговечности золобитумного вяжущего с использованием высококальциевых зол, т.к. щелочь вызывает «белую смерть» асфальтобетона.
2. Непонятно зачем в работе использовали золу – унос из США.

В целом представленная диссертационная работа Марковой И.Ю. свидетельствует о научной зрелости автора и представляет собой законченный научный труд, отвечающий всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Маркова И.Ю. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»

Канд. техн. наук (05.23.05 - Строительные материалы и изделия),

Доцент каф. Строительного производства

ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный

технический университет им. Г.И. Носова»

Константин Михайлович Воронин

05.04.2016 г.

455000, г. Магнитогорск, ул. Ленина д.38

Тел. (3519) 20-59-04

Подпись доц. Воронина К.М. заверяю.

Начальник отдела делопроизводства

Т.В. Бондаренко

