

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нечёсовой Юлии Михайловны
«Получение эластомерных композиций, наполненных модифицированным
карбонатом кальция на стадии латекса», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Диссертационная работа Нечёсовой Ю.М. посвящена актуальной теме – разработке технологии получения эластомерных композиций, наполненных модифицированным карбонатом кальция, являющимся побочным продуктом при производстве минеральных удобрений. Актуальность работы обусловлена возможностью применения полученных эластомерных композиций в полимерно-битумных вяжущих для производства асфальтобетона.

В работе обоснована целесообразность получения эластомерных композиций жидкофазным совмещением бутадиен-стирольного каучука СКС-30АРК с гидрофобным карбонатным наполнителем при ультразвуковой обработке без использования коагулирующих агентов, что приводит к равномерному распределению наполнителя по полимерной фазе и повышению физико-механических свойств вулканизатов.

Автором выявлено, что физико-механические свойства вулканизатов, полученных на основе эластомерных композиций, наполненных на стадии латекса, превосходят свойства вулканизатов, полученных сухим смешением. Разработана технологическая схема получения эластомерных композиций, наполненных карбонатом кальция, модифицированным олеиновой и стеариновой кислотами. В работе показано, что использование эластомерных композиций в полимерно-битумном вяжущем повышает температуру размягчения битума, увеличивает его адгезию к минеральным материалам.

Материалы диссертации прошли широкую апробацию на всероссийских и международных конференциях, результаты работы опубликованы в 4 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК, и тезисах 14 докладов.

По автореферату имеется замечание:

При изучении физико-механических показателей асфальтобетона типа Б марки 3 в присутствии полимерно-битумного вяжущего с эластомерными композициями необходимо было показать влияние нового состава дорожного покрытия на основные эксплуатационные показатели шин: сопротивление качению, сцепление с мокрой и обледенелой дорогой.

Данное замечание не влияет на положительную оценку работы. Диссертационная работа по качеству выполнения, достоверности, объему, научной и практической значимости отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Нечёсова Юлия Михайловна, заслуживает

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Технический директор
АО «Чебоксарское производственное
объединение им. В.И. Чапаева»,
кандидат технических наук



Мингазов Азат Шамилович

Зам. начальника производства РТИ–
начальник технического отдела
АО «Чебоксарское производственное
объединение им. В.И. Чапаева»,
кандидат технических наук

Ушмарин Николай Филиппович

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Ушмарин Николай Филиппович', is written below the printed name.

428006, Чувашская Республика,
г. Чебоксары, ул. Социалистическая, 1
АО «Чебоксарское производственное
объединение им. В.И. Чапаева»
Тел.: +7 (8352) 39-62-14, +7 (8352) 39-62-39
E-mail: rtilab.chapaew@mail.ru