

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Нечёсовой Юлии Михайловны на тему «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

Вследствие большого разнообразия функций, выполняемых наполнителями в полимерных композитах, к ним предъявляются различные требования. При этом основные эксплуатационные свойства наполненных составов в значительной мере зависят от количества, степени дисперсности и физико-химических характеристик наполнителей, а также технологии их введения.

Решение данных проблем, при использовании в качестве наполнителя эластомеров отхода производства-карбоната кальция, прошедшего предварительную технологическую подготовку, и с использованием жидкофазного наполнения эмульсионных каучуков на стадии латекса – актуально.

Очень информативны результаты, представленные в автореферате, по оценке свойств гидрофобного тонкодисперсного карбоната кальция. Доказательны результаты полученные при механохимической активации состава, то есть при выборе способа помола карбоната кальция в присутствии ПАВ, от продолжительности процесса, вида ПАВ.

Результаты исследований доказывают повышение свойств резин и асфальтобетонов при использовании каучуков, с введенным в них на стадии латекса карбонатом кальция модифицированным олеиновой кислотой.

Логичным завершением работы является разработка технологии получения высоконаполненных модифицированным карбонатом кальция эластомерных композиций.

В качестве замечаний по работе отмечаю следующее:

1. Не совсем ясно зачем исследовались составы каучука СКС-30 АРК, наполненного карбонатом кальция с различным его содержанием и ненаполненного методом термогравиметрического анализа. Нельзя же считать, на основе

этого метода, существенным вывод о снижении доли полимерной фазы в каучуке при содержании в нем 300 масс.ч. карбоната кальция.

2.Автор позиционирует повышение для асфальтобетона, с использованием для их модификации полимер-битумного вяжущего содержащего эластомерные композиции, водостойкости и теплоустойчивости Но разница в показателях свойств асфальтобетонов столь мала ,а доверительный интервал не указан, что это требует разъяснения.

Тема диссертационной работы, ее цель и решаемые задачи, основные выводы, , научная новизна и практическая значимость не противоречат друг другу.

Диссертационная работа по актуальности темы, научной и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Нечёсова Юлия Мимхайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Профессор кафедры «Химическая технология»  
Энгельсского технологического института (филиал)  
ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный  
технический университет имени Гагарина Ю.А.»  
д.х.н., профессор

*Лидия Григорьевна*

Панова Лидия Григорьевна

Почтовый адрес:  
413121, Саратовская область, г.Энгельс,  
проспект Строителей, д.19, кв.15.  
E-mail: xt.techn.sstu@yandex.ru  
Тел.: 8-9172149803

Диссертация защищена по специальности 02.00.16-Химия композиционных материалов



Подпись профессора Л.Г.Пановой  
Секретарь Ученого совета  
Энгельсского технологического института  
государственного технического университета  
имени Гагарина Ю.А., доцент

*Л.Г.Панова*

Т.О.Рябухова