

О Т З Ы В

на автореферат диссертации *Пугачевой Инны Николаевны* на тему: «Научно-технологические принципы применения многофункциональных добавок из вторичных полимерных материалов в производстве эмульсионных каучуков», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Диссертационная работа Пугачевой И.Н. посвящена одной из актуальных проблем современности и касается созданию композиций на основе эмульсионных каучуков, обладающих комплексом требуемых для промышленности свойств, с использованием отходов текстильной, химической и нефтехимической промышленности.

Важной научной и практической значимостью работы является:

- разработка новых технологических приемов модификации каучуков, на стадии их получения, что является актуальным направлением в производстве сырья для резинотехнических изделий;

- создание полимерных композиций, обладающих комплексом требуемых свойств за счет модификации каучуков, в том числе, отходами различных производств, что обеспечивает снижение стоимости, а, следовательно, повышение конкурентоспособности резинотехнических изделий;

- вовлечение в производственный процесс отходов, что решает так же экологические проблемы различных отраслей промышленного производства.

Научная новизна диссертационной работы определяется разносторонними подходами к решению вопросов:

- создания многофункциональных добавок из отходов и побочных продуктов нефтехимии и текстильной промышленности;

- разработке экологически эффективных технологических решений модификации эмульсионных каучуков изготовленными добавками;

- оценки влияния проводимой модификации эмульсионных каучуков многофункциональными добавками на свойства получаемых эластомерных композиций.

Автором разработаны методики получения волокнистых и порошкообразных добавок из отходов текстильной промышленности, и олигомерных добавок, в виде водноолигомерноантиоксидантных дисперсий на основе стиролсодержащих олигомеров, синтезированных и побочных продуктов производства полибутадиена.

Основные результаты научных исследований отражены в публикациях, в том числе 2 монографиях, статьях, опубликованных в журналах рекомендованных ВАК, зарубежных изданиях, патентах, материалах всероссийских и международных конференциях.

К замечаниям по диссертационной работе можно отнести:

1. В работе описано применение целлюлозосодержащих текстильных отходов для получения порошкообразных добавок. В тоже время большое количество древесных отходов, содержащих целлюлозу, не находят своего применения. В работе целе-

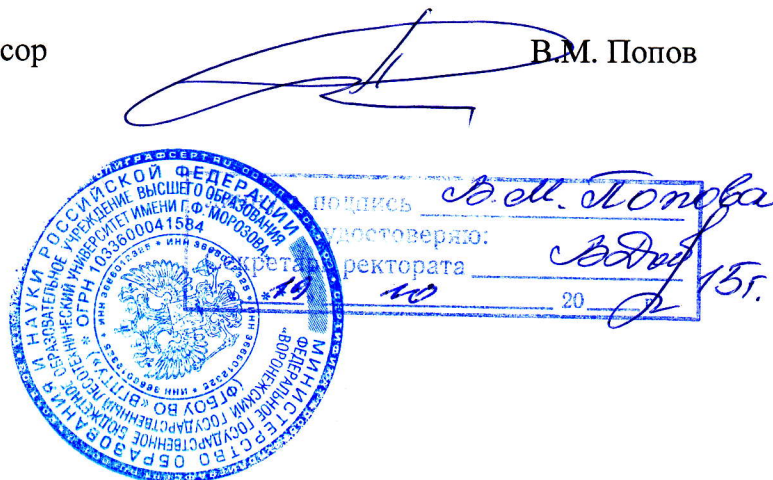
сообразно было бы рассмотреть возможность применения данных отходов для получения добавок.

2. Из автореферата нет возможности оценить в полной мере процессы, протекающие между волокном, олигомерной добавкой и антиоксидантом при приготовлении водных стабильных дисперсий.

В целом диссертационная работа Пугачевой И.Н. по актуальности, научной новизне, практической значимости полностью отвечает требованиям ВАК, и является научно-квалификационной работой. Она содержит научно-обоснованные технические решения в области получения синтетических каучуков, модифицированных добавками, на основе вторичных полимерных материалов, а ее автор Пугачева Инна Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Профессор кафедры электротехники,
теплотехники и гидравлики, ФГБОУ ВПО
«Воронежский государственный лесотехнический
университет им. Г.Ф. Морозова»
доктор технических наук, профессор

В.М. Попов



394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 8
ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный
лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова»
Тел. 8(473) 2-53-78-74, e-mail: vglta@vglta.vrn.ru

*394087, г. Воронеж
пер. Стальной д. 49
Тел. 19518450248*