

ОТЗЫВ

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. является важной и актуальной, так как направлена с одной стороны, на разработку новых технологий и приемов модификации эмульсионных каучуков добавками различного вида, с целью получения эластомерных композиций с заданными свойствами, а с другой – на разработку новых направлений по комплексной переработке отходов и побочных продуктов нефтехимической и текстильной промышленности.

Автором проведен большой объем исследований по:

- совершенствованию технологии и получению вулканизатов на основе эмульсионных каучуков путем его модификации на стадии латекса волокнистыми, порошкообразными и олигомерными добавками;
- изучению особенностей выделения каучука из латекса в присутствии электролитов различного типа;
- оценки влияния разработанных добавок на технологический процесс получения эластомерных композиций;
- возможности применения немодифицированных и модифицированных стиролсодержащих олигомеров в качестве агентов межфазного сочетания между волокнистыми компонентами и каучуковой матрицей с целью улучшения адгезии резин к волокнам;
- выявлению закономерностей влияния модификации эмульсионных каучуков многофункциональными добавками на процесс сушки получаемых эластомерных композиций и их свойства.

Важной практической значимостью данной работы является то, что для внедрения в реальное промышленное производство она не содержит сложных трудоемких и энергоемких задач. С технологической точки зрения, разработанные экологически эффективные перспективные приемы модификации эмульсионных каучуков, отличаются простотой и оригинальностью, и позволяют расширить ассортимент выпускаемых синтетических каучуков, наполненных волокнистыми, порошкообразными и волокноолигомерными добавками.

Результаты диссертационной работы достаточно хорошо и полно опубликованы в 36 статьях, рекомендованных ВАК, 2 монографиях, 9 патентах, а так же всероссийских и международных конференциях.

По представленной работе можно сделать следующие замечания:

- 1) В автореферате указано, что текстильные отходы легкой промышленности измельчали с целью получения волокнистых добавок различного вида. Однако не отражены методы измельчения используемых текстильных отходов.
- 2) Из автореферата не ясно, каким образом влияет фракционный состав крошки каучука, содержащей волокнистые, порошкообразные и волокноолигомерные добавки на процесс ее сушки.

Диссертационная работа Пугачевой И.Н. по научной новизне, практической значимости и актуальности полностью отвечает требованиям ВАК, и является научно-квалификационной работой, которая содержит научно-обоснованные технологические решения в области создания эластомерных композиций на основе эмульсионных каучуков модифицированных многофункциональными добавками. Автор работы Пугачева И.Н. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Заслуженный деятель науки РФ,
заслуженный ученый Брянской области,
профессор кафедры «Машиностроение
и материаловедение», ФГБОУ ВПО «Брянский
государственный технический университет»
доктор технических наук,

Е.А. Памфилов

СОБСТВЕННОРУЧНАЯ ПОДПИСЬ *Памфилов Е.А.*
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ «*6*» *сентября* 20 *13* г.
Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Брянский государственный технический университет»
Начальник отдела кадров _____ Ф.И.О.



241035, г. Брянск, бул. 50-летия Октября, д. 7
ФГБОУ ВПО «Брянский государственный технический университет»
Тел. 8(4832) 588-332, факс 8(4832)562-933
E-mail: rector@tu-bryansk.ru

241037, г. Брянск, пр. Ст. Димитрова, 3
Тел. 89051001751; E-mail: pamfilov@bgita.ru