

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Пугачевой Инны Николаевны
«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

Представленная диссертация Пугачевой Инны Николаевны направлена на разработку научных основ и технологических принципов по модификации эмульсионных каучуков многофункциональными добавками, и представляет как научный, так и практический интерес. Важным и актуальным является то, что данная работа решает не только задачи совершенствования технологического процесса создания эластомерных композиций, но и экологические проблемы, связанные с переработкой отходов и побочных продуктов различных производств.

Исходя из текста автореферата, диссертационная работа представляет собой логически завершенное комплексное исследование. Диссертантом детально исследован процесс коагуляции эмульсионных каучуков в присутствии электролитов различной природы с применением методов математического планирования эксперимента. Определены особенности процесса модификации эмульсионного каучука многофункциональными добавками, изготовленными из вторичных полимерных материалов на различных стадиях его получения.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке новых научно обоснованных технологических решений по модификации бутадиенстирольного каучука многофункциональными добавками, полученными из волокнистых и вторичных полимерных материалов.

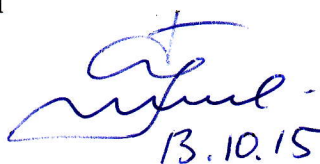
Необходимо отметить практическую ценность результатов исследований, представленных в работе. Диссертантом предложены новые модифицирующие многофункциональные добавки для эластомерных композиций на основе отходов и побочных продуктов нефтехимической и текстильной промышленности, разработаны перспективные технологические приемы модификации эмульсионных каучуков этими добавками, позволяющие повысить производительность процесса и уменьшить экологическую нагрузку на окружающую среду. Новые научные результаты, представленные в работе, вносят существенный вклад в развитие представлений о природе взаимодействий в гетерофазной системе полимер-модификатор.

При прочтении автореферата возникли следующие замечания:

- В автореферате приведены данные об исследовании процесса коагуляции в присутствии электролитов различной природы. Целесообразно было бы привести данные по оценке влияния солей щелочных металлов, применяемых в качестве коагулянтов (LiCl, NaCl, KCl), на физико-механические показатели получаемых вулканизатов.

На основании вышеизложенного можно заключить, что актуальность, научный уровень, практическая и теоретическая значимость, обоснованность выводов работы полностью соответствует требованиям ВАК. Диссертационная работа является научно-квалификационной работой, содержащей научно-обоснованные технологические предложения в области решения технологических и экологических проблем производства синтетических каучуков, а ее автор Пугачева Инна Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Заведующий кафедрой «Переработка полимеров и упаковочное производство»
ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет»,
доктор технических наук, профессор



13.10.15

П.С. Беляев

Подпись Беляева Павла Серафимовича, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой «Переработка полимеров и упаковочное производство» ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет» удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВПО «ТГТУ»



В.Г. Серегина

13, 10, 2015

392000, г. Тамбов, ул. Советская, 106,
ФГБОУ ВПО «ТГТУ», кафедра ПП и УП
Тел. 8(4752) 63-10-19, факс 8(4752) 63-06-43
e-mail: tstu@admin.tstu.ru

Беляев Павел Серафимович
392000, г. Тамбов, ул. Ленинградская,
д. 3А, кв. 2. Тел. дом: 8(4752) 713446,
тел. моб.: +7-9156745058,
e-mail: bps@asp.tstu.ru