

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

Изложенные в диссертационной работе Пугачевой И.Н. материалы являются важными и актуальными не только для науки, но и для практики, так как направлены на разработку новых научно обоснованных технологических решений по модификации эмульсионных каучуков многофункциональными добавками на основе вторичных полимерных материалов.

В работе рассмотрены вопросы, касающиеся получения эластомерных композиций путем предварительного смешения промышленного латекса и добавок различного вида с последующим выделением каучука по классическим и усовершенствованным технологиям. При этом рассмотрены и установлены особенности влияния волокнистых, порошкообразных и олигомерных добавок, обладающих многофункциональными свойствами, на различные стадии процесса получения эластомерных композиций. Применение разработанных многофункциональных добавок полученных на основе вторичных полимерных материалов, позволяет не только повысить производительность процесса получения эластомерных композиций и вулканизатов с требуемым комплексом свойств, но и снизить экологическую нагрузку на окружающую среду.

Необходимо отметить практическую ценность проведенных исследований. Автором расширены области знаний и применения отходов и побочных продуктов нефтехимии и текстильной промышленности в производстве синтетических каучуков. Разработаны новые модифицирующие добавки для эластомерных композиций на основе целлюлозы, полиамида, немодифицированных и модифицированных стиролсодержащих олигомеров, применение которых позволяет получить вулканизаты, устойчивые к термоокислительному старению, с прочностными характеристиками, соответствующими требованиям стандартов.

По работе опубликованы монографии, статьи в журналах рекомендованных ВАК, статьи в зарубежных изданиях, представлены доклады на конференциях. Новизна и практическая значимость подтверждена патентами РФ.

По работе сделаны следующие замечания:

- 1) В автореферате не указано, чем обусловлен выбор исследуемых дозировок и длин волокнистых добавок именно в этих интервалах.
- 2) Целесообразно было провести оценку влияния смесей волокон различного вида и их фактора формы на процесс получения эластомерных композиций.

Диссертационная работа по научной новизне, практической значимости и актуальности полностью отвечает требованиям ВАК, и является научно-квалификационной работой, которая содержит научно-обоснованные технологические решения в области переработки вторичных полимерных материалов в добавки для синтетических каучуков, с целью получения композитов, с заданными свойствами. Диссертант Пугачева И.Н. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Профессор кафедры технологий ЦБП и переработки полимеров ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет»
доктор технических наук, профессор

В.Г. Бурындин

3. 11. 2015



Подпись В.Г. Бурындин
заведующий кафедрой
Начальник
областного отдела

620100, Свердловская обл., г. Екатеринбург
Сибирский тракт, д. 37
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный
лесотехнический университет»
Тел. 7(343) 254-65-06, e-mail: rector@usfeu.ru

620062, г. Екатеринбург, ул. Ленина, 70-122
Тел.: 7(343)262-97-70. E-mail: vgb@usfeu.ru