

Тематическое направление: Исследование влияния технологических добавок на свойства резин на основе БНК нового поколения. Часть 1.

Вухтазин РВ/г-с

© Кольцов Николай Иванович,^{1*+} Ушмарин Николай Филиппович,²
Петров Александр Евгеньевич,¹ Петрова Надежда Петровна,¹
Петрова Нина Николаевна² и Верхунов Сергей Михайлович¹

¹ Кафедра физической химии и высокомолекулярных соединений. ФГОУ ВПО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова». Московский пр., 15. г. Чебоксары, 428015. Чувашская республика. Россия. Тел. (8352) 45-24-68. E-mail: koltsovni@mail.ru

² Технический отдел по резино-техническим изделиям ФГУП «Чебоксарское производственное объединение им. В.И. Чапаева». Социалистическая ул., 1. г. Чебоксары, 428006. Чувашская республика. Россия. Тел.: (8352) 39-62-39.

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: бутадиен-нитрильные каучуки нового поколения, пластикация, технологические добавки, вухтазин РВ/г-с, вязкость, молекулярно-массовое распределение, резины, пласто-эластические свойства, физико-механические показатели.

Аннотация

Проведено сопоставление свойств бутадиен-нитрильных каучуков (БНК) нового и старого поколений. Установлено различие их вязкости, а также вязкости и времени до начала подвулканизации резиновых смесей на основе этих каучуков. Резины на основе БНК нового поколения характеризуются худшими показателями, чем резины на основе БНК старого поколения, по сопротивлению к воздействию агрессивных сред и тепла. Для устранения различия в свойствах БНК и резиновых смесей на их основе разработана технология стабилизации вязкости БНК нового поколения с использованием вухтазина РВ/г-с на стадии их пластикации. Применение вухтазина РВ/г-с позволило сократить продолжительность процессов пластикации каучуков и их смешения с ингредиентами при изготовлении резиновых смесей на вальцах, а также стабилизировать упруго-прочностные свойства и стойкость резин к воздействию агрессивных сред.