

Тематическое направление: Исследование влияния технологических добавок на свойства резин на основе БНК нового поколения. Часть 2.

## Эластид, оксанолаы и фактис

© Кольцов Николай Иванович,<sup>1,\*+</sup> Ушмарин Николай Филиппович,<sup>2</sup>  
Рогожина Лина Геннадьевна,<sup>1</sup> Исакова Светлана Анатольевна,<sup>1</sup>  
Яруткина Анастасия Владиславовна,<sup>1</sup> Плеханова Анжелика Юрьевна,<sup>2</sup>  
и Кузьмин Михаил Владимирович<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Кафедра физической химии и высокомолекулярных соединений. ФГОУ ВПО «Чувашикий 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

<sup>2</sup> 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, технологические добавки, эластид, оксанолаы, фактис, резины, пласто-эластические свойства, физико-механические показатели.

### Аннотация

Исследована эффективность действия технологических добавок эластида, оксанолаов ЦС-100 и КД-6 и их комбинаций с фактисом на свойства резин на основе бутадиен-нитрильных каучуков (БНК) нового поколения. Установлено, что эластид проявляет свойства добавки полифункционального действия: улучшает пласто-эластические показатели, когезионную прочность и клейкость резиновых смесей, влияет на технологические и вулканизационные свойства резин. Оксанолаы ЦС-100 и КД-6 незначительно снижая вязкость резиновых смесей, стабилизируют физико-механические свойства вулканизатов, повышая их стойкость к воздействию агрессивных сред при повышенных температурах. Совместное применение фактиса с эластидом и оксанолаом ЦС-100 или КД-6 позволяет улучшить пласто-эластические и вулканизационные характеристики резин. При этом их устойчивость к действию высоких и низких температур и агрессивных сред выше или на уровне резин на основе БНК старого поколения.