

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 12-29-2-62

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “ Новые методы синтеза, строение и применение элементоорганических соединений”
<http://butlerov.com/synthesys/>

УДК 678.643. Поступила в редакцию 30 октября 2011 г.

Тематический раздел: Новые материалы.

Подраздел: Химия синтетических каучуков.

Тематическое направление: Исследование влияния технологических добавок на свойства резин на основе БНК нового поколения. Часть 5.

Антипирены на основе комбинаций трихлорэтилфосфата

© Кольцов Николай Иванович,^{1*} Ушмарин Николай Филиппович,²
Петрова Надежда Петровна,¹ Васильева Юлия Владимировна,¹
Яруткина Анастасия Владиславовна,¹ Петрова Нина Николаевна,²
Плеханова Анжелика Юрьевна² и Кузьмин Михаил Владимирович¹

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: антипирены, трихлорэтилфосфат, хлорпарафины, оксиды кальция магния и сурьмы, борат цинка, гидроксид алюминия, бутадиен-нитрильные каучуки, резина, огнестойкость, пласто-эластические и физико-механические свойства.

Аннотация

Изучена эффективность действия комбинаций различных антипиреновых добавок (трихлорэтилфосфат (ТХЭФ), трихлорпропилфосфат (ТХПФ), хлорпарафин ХП-1100, оксиды кальция магния и сурьмы, борат цинка, гидроксид алюминия марки *Скар-Лет-315*) для повышения огнестойкости резин на основе бутадиен-нитрильных каучуков. Показано, что совместное применение ТХЭФ или бората цинка с хлорпарафином ХП-1100 и триоксидом сурьмы позволяет получать огнестойкие резины с улучшенными пласто-эластическими и физико-механическими свойствами.