

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Идентификатор ссылки на объект – ROi: jbc-01/15-44-12-120 Подраздел: Высокоэнергетические композиции.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 629.7. Поступила в редакцию 27 ноября 2015 г.

Влияние микро-, нанодисперсных порошков алюминия и пассивирующих добавок на реокинетику отверждения 1,3-динитрилоксид-2,4,6-триэтилбензолом и механические характеристики композиций на основе каучука СКД

© Попок*[†] Владимир Николаевич, Пивоваров Юрий Александрович
и Бычин Николай Валерьевич

Акционерное общество «Федеральный научно-производственный центр «Алтай».

Ул. Социалистическая, 1. г. Бийск, 659322, Алтайский край, Россия.

Тел.: (3854)301937 E-mail: vnpopok@mail.ru

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: 1,3-динитрилоксид-2,4,6-триэтилбензол, порошки алюминия, вязкость, механические характеристики.

Аннотация

Показана возможность блокировки активности 1,3-динитрилоксид-2,4,6-триэтилбензола (ТОН-2) нанодисперсным порошком алюминия ALEX, γ - Al_2O_3 , добавками органических кислот с регулированием реокинетики, технологичности, механических характеристик полимерных композиций на основе каучука СКД в широких пределах. Проведено сравнение активности органических кислот по блокировке ТОН-2 в смесях с результатами для их комплексов с ТОН-2 и с данными по активности рассматриваемых соединений при отверждении бутадиенового каучука НТРВ диизоцианатами.