

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Материаловедение.

Регистрационный код публикации: 12-31-7-116

Подраздел: Химия полимеров.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 678. Поступила в редакцию 25 августа 2012 г.

Влияние фенольных соединений на упругопрочностные свойства, термо-, теплостойкость литьевого полиуретана

© Нестеров⁺ Сергей Викторович, Самуилов^{*+} Яков Дмитриевич,
Бакирова Индира Наилевна и Самуилов Александр Яковлевич

*Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский национальный исследовательский технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.
Тел.: (843) 231-42-14. E-mail: sergei_nesterov@yahoo.com*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *изоцианаты, полиуретаны, термостойкость, теплостойкость, термическая деструкция, фенольные соединения.*

Аннотация

Изучено влияние различных по структуре и элементному составу фенольных соединений на термостабильность образцов литьевых полиуретанов на основе простого полиэфира. Фенольные соединения при умеренных температурах (150 °С) проявляют отчетливый стабилизирующий эффект, приводящий к сохранению упругопрочностных показателей.