

Тематическое направление: Полиуретановые эластомеры. Часть II.

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПОЛИУРЕТАНОВЫХ ПОКРЫТИЙ С ИЗОЦИАНУРАТНЫМИ КОЛЬЦАМИ В ЦЕПИ.

© Бакирова Индира Наилиевна, Зенитова Любовь Андреевна*⁺ и Новосельцев Виктор Тимофеевич

Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский государственный технологический университет.

Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Татарстан. Россия. Тел.: (8432) 194-251. E-mail: zenit@kstu.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: полиуретаны, покрытия.

Резюме

В работе представлены материалы по синтезу и исследованию свойств полиуретанизоциануратных покрытий, полученных на основе простых и сложных полиэфиров. Выявлено, что общий комплекс показателей, как пленок, так и покрытий, выше с использованием сложных полиэфиров, нежели простых. Показано, что с увеличением степени сшивки за счет функциональности по гидроксильным группировкам более 2 используемых простых полиэфиров увеличивается твердость, уменьшается эластичность и адгезионная прочность композиций. Предложена технологическая схема получения эластичных полиуретанизоциануратных покрытий.