

Тематическое направление: Полиуретановые эластомеры. Часть I.

## **ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ПОЛИУРЕТАНОВ.**

© **Кирпичников Петр Анатольевич**, **Зенитова Любовь Андреевна**<sup>\*+</sup> и **Бакирова Индира Наилевна**

*Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский государственный технологический университет.*

*Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Россия. E-mail: zenit@kstu.ru*

<sup>\*</sup>Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** полиуретаны, тримеризация, химическая деструкция, рециклинг.

### **Резюме**

Проведен ретроспективный анализ работ по синтезу и применению полиуретанов (ПУ) различного назначения. Выявлена зависимость свойств литьевых полиуретанов от структуры диизоцианатной составляющей. В качестве нового направления предложено использовать принцип тримеризации изоцианатов для получения ПУ практической направленности. Исследована зависимость стойкости изучаемых ПУ к повышенным температурам. Показана возможность вторичного использования отходов ПУ. Намечены альтернативные пути использования реакции тримеризации. Для этих целей в качестве координирующих катализаторов использовались фенольные основания Манниха различной структуры и основности.