

Полная исследовательская публикация _____ *Тематический раздел: Физико-химические исследования.*
Регистрационный код публикации: 6-8-1-46 *Подраздел: Полимерная химия.*
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 678.7 (088.8). Поступила в редакцию 15 сентября 2006 г.

Особенности поведения эластомеров в условиях воздействия пламени

© **Каблов Виктор Федорович**^{1*} и **Гайдадин Алексей Николаевич**²⁺

¹ *Кафедра химической технологии полимеров и промышленной экологии. Волжский политехнический институт (филиал ВолГТУ). Ул. Энгельса, 42А. г. Волжский, 404130. Волгоградская область. Россия.*
Тел.: (8443) 38-10-49. E-mail: kablov@volpi.ru

² *Кафедра химии и технологии переработки эластомеров. Волгоградский государственный технический университет. Пр-т Ленина, 28. г. Волгоград, 400131. Россия.*

**Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку*

Ключевые слова: *композиции из эластомеров, высокотемпературные условия эксплуатации, воздействие тепла и пламени, атипичное тепловое расширение, фазовые переходы.*

Аннотация

Показаны особенности поведения эластомерных композиций на основе этиленпропиленовых каучуков при тепловом воздействии. Установлено формирование предпиролизного слоя, существенно изменяющего теплопроводность материала. Предложено математическое описание процесса предпиролизного вспучивания.