

**Полная исследовательская публикация** \_\_\_\_ *Тематический раздел: Физико-химические исследования.*  
*Регистрационный код публикации: 7-11-3-50* *Подраздел: Полимерная химия.*  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 539.313: 678.074. Поступила в редакцию 24 декабря 2007 г.

*Тематическое направление:* Поведение эластомеров в интервале температур от интенсивного высокотемпературного старения до пиролиза. Часть 1.

## **Исследование влияния стабилизаторов различной природы на поведение эластомерных композиций при температурах интенсивного старения и пиролиза**

© **Каблов Виктор Федорович**<sup>1\*+</sup> и **Гайдадин Алексей Николаевич**<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Кафедра химической технологии полимеров и промышленной экологии. Волжский политехнический институт (филиал ВолгГТУ). Ул. Энгельса, 42А. г. Волжский, 404130. Волгоградская обл. Россия.*

*Тел.: (8443) 38-10-49. E-mail: kablov@volpi.ru*

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

*Тел.: (8442) 24-80-12. E-mail: htf212@vstu.ru , lit@vstu.ru*

---

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

**Ключевые слова:** *композиции из эластомеров, высокотемпературные условия эксплуатации, воздействие тепла и пламени, стабилизаторы различной природы, фазовые переходы.*

### **Аннотация**

Рассмотрено поведение эластомерных композитов в условиях воздействия высоких температур и механических напряжений. Показаны особенности деформирования материалов, содержащих стабилизаторы различной природы и механизма действия. Оценено влияние типа стабилизаторов на величину деформирования на участках физической ползучести, химического и структурного течения композиции. Для температурного интервала от 423 до 473 К наиболее эффективным является дибутилдителиокарбомат никеля, обладающий и слабой вулканизирующей активностью.