

Тематический раздел: Квантовая химия.  
Подраздел: Органическая химия.

**Полная исследовательская публикация**

Регистрационный код публикации: 10-20-4-61

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>  
Поступила в редакцию 17 июня 2010. УДК 547.538.141;547.56.

Тематическое направление: Синтез метилбензилированных фенолов. Часть 1.

## **Исследование эффективности действия ряда замещенных фенолов в качестве ингибиторов термополимеризации стирола**

© Черезова Елена Николаевна<sup>1\*</sup> и Шалыминова Дарья Павловна<sup>2+</sup>

Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.

Тел.: (843) 231-41-59. E-mail: <sup>1)</sup> [cherezove@rambler.ru](mailto:cherezove@rambler.ru) ; <sup>2)</sup> [shalyminovad@rambler.ru](mailto:shalyminovad@rambler.ru)

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

**Ключевые слова:** стирол, термополимеризация, ингибитор, замещенный фенол.

### **Аннотация**

Проведена оценка эффективности действия промышленно выпускаемых фенольных антиоксидантов 2,6-ди-*трет.*-бутил-4-метилфенола, бис(2-окси-5-метил-3-*трет.*-бутилфенил)метана, а также смеси замещенных фенолов природного происхождения и метилбензилированных фенолов в качестве ингибиторов термополимеризации стирола. Установлено, что наибольшей ингибирующей способностью обладают фенолы, полученные путем термического пиролиза древесины и радиационного пиролиза лигнина, а также выделенные из смеси метилбензилированных фенолов дизамещенные продукты.