

## Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 10-23-15-66

Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал “Всероссийской рабочей химической конференции “Бутлеровское наследие-2011”. <http://butlerov.com/bh-2011/>

УДК 678.643. Поступила в редакцию 30 ноября 2010 г.

Тематический раздел: Химические технологии.

Подраздел: Полимерная химия.

## Механоактивация изопренового каучука

© Галимова Екатерина Масхутовна, Дорожкин Валерий Петрович,<sup>\*+</sup>  
и Ильясов Радик Сабитович

*Кафедра химической технологии. Нижнекамский химико-технологический институт.*

*Ул. Строителей, 47. г. Нижнекамск, 423570. Республика Татарстан. Россия.*

*Тел.: (8555) 39-21-16. E-mail: dorozhkinvp@mail.ru*

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

**Ключевые слова:** *изопреновый каучук, механоактивация, молекулярная структура, технологические и механические свойства.*

### Аннотация

Изопреновый каучук подвергли новому физическому воздействию: механоактивации. Изучены произошедшие изменения в молекулярной структуре каучука. Изучено положительное влияние механоактивации на технологические свойства изопренового каучука, свойства резиновой смеси из него и прочностные показатели серного вулканизата.