

Полная исследовательская публикация *Тематический раздел:* Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 12-29-3-106 *Подраздел:* Химия целлюлозы.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 544.23.022. Поступила в редакцию 21 марта 2012 г.

Изменение тонкой структуры целлюлозы при изотермической деструкции

© **Смотрина Татьяна Валерьевна**

Кафедра физики. Марийский государственный технический университет. Пл. Ленина, 3. г. Йошкар-Ола, 424000. Республика Марий Эл. Россия. Тел.: (8362) 68-68-04. E-mail: tatyana-smotrina@yandex.ru

Ключевые слова: *целлюлоза, термическая деструкция, ИК-спектроскопия, ЯМР-релаксация.*

Аннотация

Изучены изменения в химической и надмолекулярной структуре целлюлоз при высокотемпературном воздействии в области начала термического разложения. Предложен механизм начальной стадии деструкции целлюлозы. Показана корреляция результатов, полученных методами ИК-спектроскопии и ЯМР-релаксации.