

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.