

**Полная исследовательская публикация**

Регистрационный код публикации: 11-28-20-72

Тематический раздел: Химическая технология.

Подраздел: Химия целлюлозы.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Химические основы рационального использования возобновляемых природных ресурсов".

[http://butlerov.com/natural\\_resources/](http://butlerov.com/natural_resources/)

Поступила в редакцию 16 ноября 2011 г. УДК 547.458.

## **Влияние степени помола на концентрацию активных центров сорбции в технических целлюлозах**

© Смотрина Татьяна Валерьевна,<sup>+</sup> Грунин Юрий Борисович\*  
и Николаев Иннокентий Александрович

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

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

**Ключевые слова:** целлюлоза, гемицеллюлозы, степень помола, изотерма сорбции, сорбционные свойства.

### **Аннотация**

Проведен анализ изотерм сорбции паров воды техническими целлюлозами в рамках квази-химической и теоретико-вероятностной моделей сорбции. Обнаружена корреляция зависимостей концентрации активных центров, интегральных теплот сорбции и условных степеней кристалличности от степени помола целлюлозы с распределением гемицеллюлоз в клеточной стенке.