

Полная исследовательская публикация*Регистрационный код публикации: 12-31-8-36**Тематический раздел: Физико-химические исследования.**Подраздел: Физико-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/

УДК 547.458. Поступила в редакцию 27 сентября 2012 г.

**Изменение состояния компонентов в системе органосольвентная
целлюлоза – вода в процессе изотермической сушки**

© Смотрина*[†] Татьяна Валерьевна и Кулакова Людмила Павловна

Кафедра физики. Поволжский государственный технологический университет
(до 18.04.2012 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; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: целлюлоза, десорбция воды, ядерная магнитная релаксация.

Аннотация

Изучены процессы спин-спиновой и спин-решеточной релаксации в системе целлюлоза – вода при варировании условий сушки. Обнаружена взаимосвязь между темпом испарения влаги и подвижностью компонентов исследуемой системы.