

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 11-28-20-68 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/
УДК 541.64. Поступила в редакцию 16 ноября 2011 г.

Изучение кинетики изотопного обмена в полисахаридных сорбентах

© **Смотрина Татьяна Валерьевна,⁺ 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; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *целлюлоза, хитозан, сорбенты, изотопный обмен, ЯМР, доступность функциональных групп.*

Аннотация

Проведено исследование процессов ядерной магнитной релаксации в полисахаридных сорбентах в ходе реакции дейтерообмена. Определены кинетические параметры реакции и рассчитаны доступности функциональных групп целлюлозы, хитозана и хитозановых пленок для атомов дейтерия.