

Изучение структуры, гидрофильных и релаксационных свойств гемицеллюлозной фракции технических целлюлоз

© Смотрина Татьяна Валерьевна*⁺ и Кулакова Людмила Павловна

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: гемицеллюлозы, целлюлоза, сорбция воды, ядерная магнитная релаксация.

Аннотация

В работе проведено сравнительное исследование структуры и сорбционных свойств технической целлюлозы и извлеченных из нее гемицеллюлоз. Выявлены основные закономерности взаимодействия легко- и трудногидролизующих гемицеллюлозных фракций с парами воды. Показана корреляция результатов, полученных методами сорбции и ЯМР спектроскопии.