

Изучение температурных переходов в полисахаридах по данным ядерной магнитной релаксации

© Смотрина^{1*} Татьяна Валерьевна и Смирнов² Александр Константинович

¹Кафедра физики. Поволжский государственный технологический университет.

Пл. Ленина, 3. г. Йошкар-Ола, 424000. Республика Марий Эл. Россия.

Тел.: (8362) 68-68-04. E-mail: tatyana-smotrina@yandex.ru

²Кафедра общей химии. Марийский государственный университет. Пл. Ленина, 1.

г. Йошкар-Ола, 424000. Республика Марий Эл. Россия. Тел.: (8362) 42-55-94.

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: целлюлоза, гемицеллюлозы, хитозан, ядерная магнитная релаксация, температурные переходы.

Аннотация

Импульсным методом ЯМР при анализе температурных зависимостей скоростей спин-спиновой и спин-решеточной релаксации в интервале 20-280 °С изучены температурные переходы в целлюлозах различного происхождения, хитозане и гемицеллюлозах. Определены температуры начала перехода стеклования в сухих полисахаридах.