

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Физико-химические исследования.

Регистрационный код публикации: 13-34-4-102

Подраздел: Физическая органическая химия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 541.64:536.7. Поступила в редакцию 27 марта 2013 г.

Об особенностях вискозиметрического исследования хитозана в растворе уксусной кислоты

© Чернова Валентина Витальевна, Туктарова⁺ Ирина Фанисовна
и Кулиш* Елена Ивановна

*Химический факультет. Башкирский государственный университет. Ул. Заки Валиди, 32.
г. Уфа, 450074. Республика Башкортостан. Россия. Тел.: (987) 586-36-84.*

E-mail: tuktarova_irina@rambler.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: хитозан, полиэлектролиты, вискозиметрия, конформация.

Аннотация

Проанализированы некоторые подходы к определению значений характеристической вязкости хитозана путем обработки данных вискозиметрии. Показано, что особенностью исследования хитозана является то, что при растворении он становится полиэлектролитом, что приводит к некоторым сложностям при оценке его характеристической вязкости. Утверждается, что используя метод, разработанный Иржаком и Барановым, можно адекватно оценить значения характеристической вязкости, а следовательно и объем, занимаемый макромолекулой хитозана, который, в свою очередь, определяется степенью протонирования макромолекулы хитозана в растворе уксусной кислоты.