

**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<sup>+</sup> 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; <sup>+</sup>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.