

**Полная исследовательская публикация** \_\_\_\_\_ *Тематический раздел:* Кинетика и катализ.  
*Регистрационный код публикации:* 7-12-7-42 *Подраздел:* Полимерная химия.  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 541 (64+8):542.952. Поступила в редакцию 23 июля 2007 г.

## **Радикальная полимеризация акриловой кислоты в концентрированных водных растворах в присутствии нейтрализующего агента**

© **Куренков Валерий Фёдорович**<sup>\*+</sup> и **Куренков Алексей Валерьевич**

*Кафедра технологии пластических масс. Институт полимеров.  
Казанский государственный технологический университет.  
Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Россия. E-mail: kurenk@rambler.ru*

<sup>+</sup>Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** *водорастворимые полимеры, сополимеры акриловой кислоты с акрилатом натрия, радикальная сополимеризация в водных растворах.*

### **Аннотация**

По данным дилатометрического метода изучены кинетические закономерности радикальной полимеризации акриловой кислоты в присутствии нейтрализующего агента (NaOH) в концентрированных водных растворах при 40 °С в присутствии редокс-системы персульфат калия – метабисульфит натрия и определены молекулярные характеристики образующихся сополимеров акриловой кислоты с акрилатом натрия.