

## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ДЕСТРУКЦИЯ СОПОЛИМЕРОВ АКРИЛАМИДА С АКРИЛАТОМ НАТРИЯ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПОД ВЛИЯНИЕМ СВОБОДНЫХ РАДИКАЛОВ

© Куренков Валерий Фёдорович,<sup>1\*</sup> Трофимов Павел Владимирович,<sup>1</sup>  
Куренков Алексей Валерьевич,<sup>1</sup> Hartan Hans-Georg<sup>2</sup> и Лобанов Фёдор Иванович<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Институт полимеров. Казанский государственный технологический университет.

Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Россия. E-mail: kuren@cnit.ksu.ras.ru

<sup>2</sup> Stockhausen GmbH & Co. KG. Вёкерпфад 25, D-47705 Krefeld. Germany. Fax: +44 (2151) 381-595

<sup>3</sup> ООО «Дегусса Евразия». Ул. Востряковский проезд, 10Б, строение 2. г. Москва 117403. Россия.

E-mail: fedor.lobanov@degussa.com

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

**Ключевые слова:** водорастворимые полимеры, сополимеры акриламида с натриевой солью акриловой кислоты, полиэлектролиты, деструкция.

### Резюме

Вискозиметрическим методом изучены кинетические закономерности деструкции сополимеров акриламида с акрилатом натрия в водных растворах при 30<sup>0</sup> С под влиянием окислительно-восстановительной иницирующей системы персульфат-дисульфит и определена возможность регулирования молекулярной массы сополимеров.