

Полная исследовательская публикация _____ *Тематический раздел:* Полимерная химия.
Регистрационный код публикации: 6-10-7-54 *Подраздел:* Физическая химия.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 541.64:678.744. Поступила в редакцию 17 декабря 2006 г.

Частичная деструкция сополимеров акриламида с 2-акриламидо-2-метилпропансульфонатом натрия и их флокулирующие свойства

© **Куренков Валерий Фёдорович***[†] и **Куренков Алексей Валерьевич**
Кафедра технологии пластических масс. Институт полимеров. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Россия. E-mail: kuren@kstu.ru

*Ведущий направление [†] Поддерживающий переписку

Ключевые слова: водорастворимые полимеры, сополимеры акриламида с натриевой солью 2-акриламидо-2-метилпропансульфонокислоты, деструкция макромолекул, флокулирующие свойства.

Аннотация

Деструкцией высокомолекулярного сополимера акриламида с натриевой солью 2-акриламидо-2-метилпропансульфонокислоты в водных растворах в присутствии деструктирующего агента персульфата калия при 50 °С получены сополимеры с различными значениями молекулярной массы. На суспензиях каолина выявлена высокая флокулирующая активность сополимеров, которая усиливается с увеличением у них молекулярной массы и с уменьшением ионной силы раствора.