

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Физико-химические исследования.

Регистрационный код публикации: 13-35-8-42

Подраздел: Полимерная химия.

Статья публикуется по материалам выступления на XX Всероссийской конференции

“Структура и динамика молекулярных систем”. Яльчик-2013.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно

действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>

УДК 541.64:547.39:536.4. Поступила в редакцию 6 мая 2013 г.

Тематическое направление: Управление физико-химическими свойствами полимеров путем их направленного синтеза. Часть 1.

Влияние природы сомономера на термическое поведение сополимеров акрилонитрила

© Баскаков¹ Артем Александрович, Костина^{1*+} Юлия Вадимовна
и Черникова^{2*} Елена Вячеславовна

¹ Учреждение Российской академии наук Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева
РАН. Ленинский пр., 29. г. Москва, 119991. Россия. Тел.: (495) 955-41-35. E-mail: julia@ips.ac.ru

² Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Химический факультет. Ленинские
горы. г. Москва, 119991. Россия. Тел.: (495) 939-54-09. E-mail: chernikova_elena@mail.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: полиакрилонитрил, полисопряженная система, псевдоживая радикальная полимеризация, ИК-спектроскопия, ИК-пиролиз.

Аннотация

Изучены закономерности образования сополимеров акрилонитрила в присутствии малых добавок сомономеров – стирола и *трет*-бутилакрилата – в псевдоживой радикальной полимеризации под действием агентов обратимой передачи цепи. Установлено влияние природы сомономера на скорость образования и структуру полисопряженной системы при термическом воздействии на синтезированные сополимеры.