

**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**

© Баскаков<sup>1</sup> Артем Александрович, Костина<sup>1\*+</sup> Юлия Вадимовна  
и Черникова<sup>2\*</sup> Елена Вячеславовна

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> 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.