

соединений.

Регистрационный код публикации: 10-21-7-58

Подраздел: Модификация полимеров.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно

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

УДК 541(64+127+515):542.942. Поступила в редакцию 23 августа 2010 г.

*Тематическое направление:* Модификация полиметилметакрилата малеимидами. Часть 1.

## **Влияние *N*-(*n*-алкилоксикарбонил)фенилмалеимидов на образование и свойства полиметилметакрилата**

© Данилов Владимир Александрович, Кольцов Николай Иванович<sup>+</sup>  
и Колямшин Олег Актарьевич\*

*Кафедра физической химии и высокомолекулярных соединений. ФГОУ ВПО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова». Московский пр., 15, г. Чебоксары, 428015.*

*Чувашская республика. Россия. Тел.: (8352) 45-24-68. E-mail: koltsovni@mail.ru*

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

**Ключевые слова:** *N*-(*n*-алкилоксикарбонил)фенилмалеимиды, полиметилметакрилат, сополимеризация, кинетика, ИК спектроскопия, ЯМР <sup>1</sup>H спектроскопия, термомеханический анализ, физико-механические свойства.

### **Аннотация**

Исследовано влияние *N*-(*n*-алкилоксикарбонил)фенилмалеимидов (МИ) на кинетику образования и свойства полиметилметакрилата (ПММА). Установлено, что МИ влияют на скорость роста цепи, повышают физико-механические свойства и увеличивают температуру стеклования ПММА.