

Тематическое направление: Модификация полиметилметакрилата малеимидами. Часть 1.

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

© Данилов Владимир Александрович, Кольцов Николай Иванович⁺
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; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *N*-(*n*-алкилоксикарбонил)фенилмалеимиды, полиметилметакрилат, сополимеризация, кинетика, ИК спектроскопия, ЯМР ¹H 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.