

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 541.64:542.954. Поступила в редакцию 29 апреля 2013 г.

## Полимеризация метилиденфталита в твердой фазе

© Бuzин<sup>1\*</sup> Михаил Игоревич, Никифорова<sup>1</sup> Галина Григорьевна,  
Корлюков<sup>1</sup> Александр Александрович, Архипов<sup>1</sup> Дмитрий Евгеньевич,  
Здвижков<sup>2</sup> Александр Тимурович, Тимофеева<sup>1</sup> Галина Ивановна,  
Салазкин<sup>1</sup> Сергей Николаевич и Папков<sup>1</sup> Владимир Сергеевич

<sup>1</sup> Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН.

Ул. Вавилова, 28. г. Москва, 119991. Россия. Тел.: (499) 135-60-50. E-mail: [buzin@ineos.ac.ru](mailto:buzin@ineos.ac.ru)

<sup>2</sup> Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН. Ленинский проспект, 47.

г. Москва, 119991. Россия.

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

**Ключевые слова:** кардовые полимеры, твердофазная полимеризация, рентгеноструктурный анализ, дифференциальная сканирующая калориметрия.

### Аннотация

Методом рентгеноструктурного анализа установлены параметры кристаллической ячейки метилиденфталита при 100 и 298К. Показана принципиальная возможность протекания твердофазной полимеризации метилиденфталита вблизи его температуры плавления, приводящая к образованию высокомолекулярного полиметилиденфталита с высоким выходом.