

П  
В93

ISSN 0507-5475

Том 55, Номер 9

Сентябрь 2013



# *Высокомолекулярные* СОЕДИНЕНИЯ

Серия А и Серия Б

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>

Журнал теоретической и экспериментальной  
химии и физики высокомолекулярных соединений



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 55, номер 9, 2013

---

---

## Серия А

---

### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Контролируемый синтез олигомерной полиакриловой кислоты и ее поведение в водных растворах

*Е. А. Егорова, В. П. Зубов, И. В. Бакеева, Е. В. Черникова, Е. А. Литманович* 1147

Внутримолекулярная подвижность боковых цепей полиметакриловой кислоты регулярно привитых сополиимидов в растворе

*В. Д. Паутов, Т. Н. Некрасова, Т. Д. Ананьева, Т. К. Мелешко, Д. М. Ильгач, А. В. Якиманский* 1154

Интерполимерные комплексы поли-N-винилпирролидона с боковыми цепями полиметакриловой кислоты, привитыми к сополиимиду

*В. Д. Паутов, Т. Н. Некрасова, Т. Д. Ананьева, Т. К. Мелешко, Д. М. Ильгач, А. В. Якиманский* 1163

Гетерогенное химическое сшивание и процессы высоковольтной поляризации в сегнетоэлектрическом сополимере винилиденфторида и тетрафторэтилена

*В. В. Кочервинский, М. А. Щербина, Н. П. Бессонова, В. И. Герасимов, С. Н. Удра, Д. В. Петкиева, А. С. Павлов, Н. А. Шмакова, Н. В. Козлова* 1168

---

### ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Спектр времен релаксации сетчатого полимера с внедренными частицами: регулярная кубическая модель сетки с взаимным трением

*В. П. Тоцевиков, Ю. Я. Готлиб* 1178

Оценка характерного времени уравнивания блочных полиимидов в полноатомном компьютерном моделировании

*В. М. Назарычев, С. В. Ларин, Н. В. Лукашева, А. Д. Глова, С. В. Люлин* 1193

---

## Серия Б

---

### КАТАЛИЗ

Влияние дисперсного состава титанового катализатора на кинетическую неоднородность центров полимеризации изопрена

*В. З. Мингалеев, Е. М. Захарова, В. П. Захаров* 1201

---

### ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Определение константы скорости рекомбинации макрорадикалов и стабильных радикалов методом конкурентного ингибирования

*О. В. Борисова, М. Ю. Заремский, В. Б. Голубев, А. В. Плуталова, О. В. Борисов, L. Billon* 1213

Влияние химической природы мономера и “уходящей” группы  
в симметричном третиокарбонате как агента обратимой передачи цепи  
на положение третиокарбонатной группы в образующихся макромолекулах

*Д. В. Вишневецкий, Е. В. Черникова, Е. С. Гарина, Е. В. Сивцов*

1221



---

Сдано в набор 06.05.2013 г.	Подписано к печати 10.07.2013 г.	Дата выхода в свет 15 еж.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 11.0	Усл. кр.-отг. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 11.1
	Тираж 127 экз.	Зак. 1546	Бум. л. 5.5
		Цена свободная	

---

Учредители: Российская академия наук,  
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”  
Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6