

П  
В93

Том 55, Номер 3

ISSN 0507-5475  
Март 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 3, 2013

## Серия А

### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Электрооптические свойства фторированных полидиалкоксифосфазенов с различной длиной боковых заместителей  
*Н. П. Евлампиева, Д. Р. Тур, А. П. Хурчак, А. С. Губарев, Е. И. Ромцев* 259
- Электрооптика нематических жидких кристаллов, стабилизированных полимерной сеткой  
*А. В. Казначеев, И. Ю. Смирнова, А. С. Сонин, Н. А. Чурочкина* 267

### МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

- Физико-химические и биологические свойства полиамфолитов – кватернизованных производных поли-4-винилпиридина  
*Т. А. Ситникова, А. А. Рахиянская, Е. Г. Ярославова, Н. С. Мелик-Нубаров, А. А. Ярославов* 274
- Релаксационные свойства и комплексообразование сополимеров 2-деокси-2-метакриламидо-D-глюкозы и непредельных кислот  
*В. Д. Паутов, Т. Н. Некрасова, Т. Д. Ананьева, Р. Т. Иманбаев, М. Л. Левит, А. А. Никитичева, О. В. Назарова, Е. Ф. Панарин* 283

### СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

- Смесевые полиолефиновые эластомеры на основе стереоблочного эластомерного полипропилена  
*Э. В. Прут, П. М. Недорезова, А. Н. Клямкина, Т. И. Мединцева, Л. А. Жорина, О. П. Кузнецова, А. В. Чапурина, А. М. Аладышев* 289

### РЕОЛОГИЯ

- Реологическое и фазовое поведение растворов полиамидбензимидазолов при температурно-деформационном воздействии  
*С. В. Котомин, С. О. Ильин, Т. Н. Филиппова, Г. К. Шамбилова* 299

### ТРАНСПОРТ В ПОЛИМЕРАХ

- Бимолекулярная рекомбинация носителей заряда в молекулярно допированном поликарбонате  
*А. П. Тютнев, Р. Ш. Ихсанов, А. Е. Абрамшин, Е. Д. Пожидаев* 306

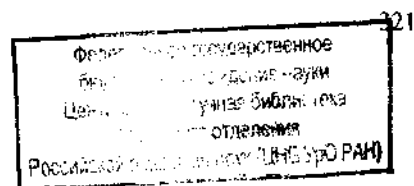
### МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Монолитные капиллярные колонки на основе диметакрилатэтиленгликоля для разделения полимеров по молекулярным массам  
*Е. Н. Викторова, А. А. Королев, Т. Р. Ибрагимов, А. Ю. Канатьева, А. А. Курганов* 312

## Серия Б

### ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

- Полимеры дифениламин-2-карбоновой кислоты: синтез, структура и свойства  
*С. Ж. Озкан, И. С. Еремеев, Г. П. Карпачева, Т. Н. Прудскова, Е. В. Веселова, Г. Н. Бондаренко, Г. А. Шандрюк* 321



Обрыв цепи при полимеризации замещенных оксетанов под действием эфирата трехфтористого бора <i>А. Е. Тарасов, О. М. Ольхова, Я. И. Эстрин, Г. В. Лагодзинская, Э. Р. Бадамишина, Ю. М. Михайлов</i>	330
---	-----

## СИНТЕЗ

Синтез и свойства полимерных аналогов ионных жидкостей <i>А. С. Шаплов, Д. О. Понкратов, П. С. Власов, Е. И. Лозинская, Л. И. Комарова, И. А. Малышкина, F. Vidal, G. T. M. Nguyen, M. Armand, C. Wandrey, Я. С. Выгодский</i>	336
Синтез наночастиц серебра с полистирилкарбоксилатными лигандами <i>Л. Л. Гурьева, А. И. Ткачук, Л. И. Кузуб, Г. А. Эстрина, Е. И. Кнерельман, И. И. Ходос, Б. А. Розенберг</i>	354

## ДЕСТРУКЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

Деструкция поли-3-гидроксипутирата и смесей на его основе под действием ультрафиолета и воды <i>Ю. В. Тертышная, Л. С. Шибряева</i>	363
---	-----

## ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРОВ

Влияние состава полиакрилимидобразующих сополимеров на процесс их переработки <i>В. А. Дятлов, Т. А. Гребенева, И. Р. Рустамов, О. В. Белоконь, В. В. Куреев, М. Н. Ильина</i>	369
--	-----

## ПЕРСОНАЛИИ

Иванчев Сергей Степанович (К 80-летию со дня рождения)	376
--	-----

---

Сдано в набор 06.11.2012 г.	Подписано к печати 16.01.2013 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отт. 2.0 тыс.	Уч.-изд. л. 15.2	Бум. л. 7.5
	Тираж 135 экз.	Зак. 1011		

---

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