

11  
B 83

ISSN 2308-1139

Том 56, Номер 3

Май - Июнь 2014



журналу **55** лет

# *В*ысокомолекулярные СОЕДИНЕНИЯ

Серия Б

Химия полимеров

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

Журнал теоретической и экспериментальной  
химии и физики высокомолекулярных соединений



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 3, серия Б, 2014

## ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Радикальная сополимеризация *N,N*-диаллил-*N,N*-диметиламмоний хлорида с фумаровой кислотой

*А. И. Воробьева, Л. В. Спирихин, А. Н. Лобов, С. Р. Галимова, В. А. Крайкин* 239

## ПОЛИКОНДЕНСАЦИЯ

Зависимость вязкостных характеристик полигексаметиленгуанидин гидрохлорида от условий синтеза

*М. Н. Григорьева, С. А. Стельмах, Л. У. Базарон, Д. М. Могнонов* 245

## СИНТЕЗ

Синтез и комплексообразующие свойства амфифильных звездообразных калекс[4]аренов

*А. В. Теньковцев, А. Б. Разина, М. М. Дудкина* 250

Синтез сополимеров поливинилтриметилсилан-*прив*-полиэтиленгликоль и газоразделительные свойства мембран на их основе

*Ю. В. Иванова, Г. А. Шандрюк, D. Roizard, D. Barth, В. С. Хотимский* 259

Синтез новых разветвленных уретан-триазольных полимеров

*С. В. Карпов, Е. О. Перепелицина, Г. В. Малков* 268

Новые высокопрочные термостойкие сополимеры поли-*n*-фенилен-1,3,4-оксадиазола

*В. С. Яценко, Д. А. Василевский, В. С. Безрученко, В. Н. Докучаев, В. К. Ольховик* 277

Эпокси- и эписульфидсодержащие водно-эмульсионные связующие

*В. А. Джафаров* 284

Стабилизация наночастиц меди, полученных восстановлением из растворов комплексов полиакриловой кислоты с ионами  $\text{Cu}^{2+}$  и полиэтиленгликолями

*О. Е. Литманович, В. С. Татаринов, А. А. Литманович* 291

## ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

Формирование наночастиц меди при восстановлении ионов  $\text{Cu}^{2+}$  в растворах и дисперсиях интерполимерных комплексов поликатион-полиакриловая кислота в кислых средах

*О. Е. Литманович, В. С. Татаринов, Е. А. Елисеева, А. Е. Лапина, А. А. Литманович, И. М. Паписов* 297

## МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

Получение и свойства тетразолсодержащих парных полимеров

*В. Н. Кижняев, Ф. А. Покатилов, Т. Н. Багинова, Р. Г. Житов* 307

## ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Синтез и изучение свойств разветвленных сополимеров на основе хитозана и декстрана

*В. А. Петрова, А. М. Бочек, М. Ф. Лебедева, И. В. Гофман, Е. Н. Попова, Е. Н. Власова, Б. З. Волчек, Л. А. Нудьга* 314

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Полимеры с цианиновыми хромофорными группами в основной цепи: синтез и свойства

*М. Я. Гойхман, Н. П. Евлампиева, И. В. Подешво, С. А. Мильцов,  
В. С. Караван, И. В. Гофман, А. П. Хурчак, А. В. Якиманский*

326

Получение и физико-химические свойства сополимеров анилина  
и 3,4-этилендиокситиофена

*А. В. Кубарьков, О. А. Пышкина, В. Г. Сергеев*

334

## КОМПОЗИТЫ

Магниточувствительные органо-неорганические гибридные гидрогели

*И. В. Бакеева, Е. А. Егорова, Н. С. Перов, И. В. Деменцова, Е. В. Черникова, В. П. Zubov*

343

---

Сдано в набор 04.02.2014 г.	Подписано к печати 14.04.2014 г.	Дата выхода в свет 15 еж.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Усл. кр.-отг. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 14.5
	Тираж 103 экз.	Зак. 213	Бум. л. 7.25
		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