

17
D93

ISSN 2308-1139

Том 56, Номер 1

Январь - Февраль 2014

журналу **55** лет



Высокомолекулярные 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 1, серия Б, 2014

КАТАЛИЗ

Карборановые комплексы рутения с длинноцепочечными дифосфиновыми лигандами как эффективные катализаторы контролируемой радикальной полимеризации

И. Д. Гришин, Е. С. Тюрмина, Д. И. Дьячихин, И. Т. Чижевский, Д. Ф. Гришин

3

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Фотоиницирование полимеризации метакрилатов системой *o*-бензохинон–амин

*С. А. Чесноков, В. К. Черкасов, Г. А. Абакумов, О. Н. Мамышева,
М. Ю. Захарина, Н. Ю. Шушунова, Ю. В. Чет, В. А. Куропатов*

13

Особенности сополимеризации стирола с *para*-стиролсульфонатом натрия в растворителях различной полярности

Е. В. Прохорова, М. Г. Дьякова, В. П. Зубов, Н. В. Шевлякова, В. А. Тверской

23

Полимеризация линейных высших α -олефинов на модифицированном катализаторе Циглера

*Л. А. Ришина, С. С. Лалаян, Н. М. Галашина, Е. О. Перепелицина,
Т. И. Мединцева, Y. V. Kissin*

27

Полимеризация изопрена на кобальтовых катализаторах

В. А. Яковлев, И. Ф. Гавриленко, Н. Н. Глебова, Г. Н. Бондаренко

34

Исследование кинетики полимеризации D,L-лактида и гликолида методом дифференциальной сканирующей калориметрии

Н. Г. Седуш, Ю. Ю. Стрелков, С. Н. Чвалун

39

ПОЛИКОНДЕНСАЦИЯ

Синтез разветвленных полиимидов на основе 9,9-бис-(4-аминофенил)флуорена и олигомерного триангтрида – производного 1,3,5-триаминотолуола

*А. А. Кузнецов, С. Н. Акименко, А. Ю. Цегельская, Н. С. Перов,
Г. К. Семенова, А. Х. Шахнес, С. А. Шевелев*

45

Исследование состава продуктов частичного ацидолиза $\text{MeSi}(\text{OMe})_3$ методом MALDI-масс-спектрометрии

*А. Г. Иванов, В. М. Копылов, В. В. Киреев, Р. С. Борисов,
Т. И. Федотова, Ю. В. Биличенко*

54

ПОЛИМЕРНЫЕ ГЕЛИ

Структура и свойства гидрогелей, полученных с участием биологически активного макромономера

Л. И. Валуев, Л. В. Ванчугова, И. В. Обыденнова, И. Л. Валуев

60

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Синтез, фото- и электролюминесцентные свойства сополифлуоренов с фрагментами нильского красного в боковой цепи

*Г. И. Носова, Д. А. Лыпенко, Р. Ю. Смыслов, И. А. Березин,
Е. В. Жукова, Е. И. Мальцев, А. В. Дмитриев, Л. С. Литвинова,
Н. А. Соловская, О. В. Доброхотов, И. Г. Абрамов, А. В. Якиманский*

64

Синтез, оптоэлектронные свойства сопряженных фосфоресцентных сополифлуоренов, содержащих иридиевые комплексы в основной цепи, и светодиоды на их основе

*М. Л. Кештов, Е. И. Мальцев, Д. В. Марочкин, Д. А. Лыпенко,
С. А. Куклин, А. Ф. Смольяков, А. Р. Хохлов*

83

Новые узкозонные сопряженные сополимеры на основе бензодитиофена:
синтез, фотовольтаические свойства

*М. Л. Кештов, Д. В. Марочкин, В. С. Кочуров, П. В. Комаров,
Д. Ю. Парашук, В. А. Труханов, А. Р. Хохлов*

96

Сдано в набор 03.10.2013 г.	Подписано к печати 09.12.2013 г.	Дата выхода в свет 15 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Усл. кр.-отт. 1.9 тыс.	Уч.-изд. л. 14.5
	Тираж 125 экз.	Зак. 2001	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