

ISSN 2308-1139

Том 56, Номер 2

Март - Апрель 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 2, серия Б, 2014

## ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

- Контролируемая сополимеризация акрилонитрила в массе по механизму обратимой передачи цепи  
*Е. В. Черникова, З. А. Потеряева, А. В. Плуталова* 119
- Синтез привитых сополиимидов контролируемой радикальной полимеризацией метакрилатов на полиимидном макроинициаторе  
*Т. К. Мелешко, Д. М. Ильгач, Н. Н. Богорад, Н. В. Кукаркина, А. В. Якиманский* 128
- Радикальная сополимеризация 2-метокси-4-формилфенил(мет)акрилатов с *L*-(-)-ментил(мет)акрилатами  
*О. Б. Абдыев, Э. Г. Мамедбейли* 138
- Особенности эмульсионной сополимеризации стирола с *N*-винилформамидом и диметакрилатом этиленгликоля и характеристики образующихся частиц  
*Н. Н. Шевченко, Г. А. Панкова, Т. Г. Евсеева, Б. М. Шабельс, В. А. Байгильдин, А. Ю. Меньшикова* 144

## СИНТЕЗ

- Неизоцианатные полиуретаны из аминов и циклокарбонатов: кинетика и механизм модельной реакции  
*М. А. Левина, В. Г. Крашенинников, М. В. Забалов, Р. П. Тигер* 152

## МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

- Особенности процессов вспенивания сополимеров акриламида и акриловой кислоты  
*В. А. Дятлов, Т. А. Гребенева, А. А. Коледенков, Б. М. Прудсков, В. В. Киреев* 162

## ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

- Реакция замещения низкомолекулярных органических оснований в трехкомпонентных интерполимерных комплексах  
*О. В. Каргина, О. П. Комарова* 169
- Твердотельные электролиты на основе ионных сетчатых полимеров  
*А. С. Шаплов, Д. О. Понкратов, П. С. Власов, Е. И. Лозинская, И. А. Малышкина, F. Vidal, P. H. Aubert, M. Armand, Я. С. Выгодский* 173

## МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

- Модифицированные полимеры для контакта с кровью  
*И. Л. Валуев, Л. В. Ванчугова, И. В. Обыденнова, Л. И. Валуев* 188

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

- Новые  $\pi$ -сопряженные электролюминесцентные полимеры с органоиридиевыми хинолинолатными комплексами в основной цепи и светодиоды на их основе  
*М. Л. Кештов, Д. В. Марочкин, С. А. Куклин, Е. И. Мальцев, Д. А. Лыпенко, А. А. Коридзе, А. Р. Хохлов* 193

## ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ

- Синтез, структура и свойства безводных органо-неорганических протонообменных мембран на основе сульфированных производных октаэдральных олигосилсесквиоксанов и  $\alpha, \omega$ -ди(триэтоксисил)олигооксиэтиленуретанмочевины  
*В. В. Шевченко, А. В. Стрюцкий, V. N. Bliznyuk, Н. С. Клименко, А. В. Шевчук, Э. А. Лысенков, Ю. П. Гомза* 202

Композиционные протонпроводящие мембраны  
на основе поливинилглицидилового эфира этиленгликоля

*М. В. Маркова, Д. М. Могнонов, Л. В. Морозова, А. И. Михалева, Б. А. Трофимов*

216

## КОМПОЗИТЫ

Функциональные полимерные нанокомпозиты,  
содержащие триазольные и карбоксильные группы

*А. С. Поздняков, А. И. Емельянов, Т. Г. Ермакова, Г. Ф. Прозорова*

226

## НЕКРОЛОГ

Светлана Васильевна Виноградова (1926–2013)

236

Сдано в набор 04.12.2013 г.

Цифровая печать

Подписано к печати 12.02.2014 г.

Усл. печ. л. 15.0

Тираж 102 экз.

Дата выхода в свет 15 еж.

Усл. кр.-отг. 1.6 тыс.

Зак. 34

Уч.-изд. л. 15.0

Цена свободная

Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

Бум. л. 7.5

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