

П
В93

Том 55, Номер 6

ISSN 0507-5475

Июнь 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 6, 2013

Серия А

ОБЗОРЫ

- Жидкие кристаллы, стабилизированные физическими сетками
А. С. Сонин, Н. А. Чурочкина 627
-

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Термическое фракционирование сополимеров винилацетат–виниловый спирт
Ю. И. Денисова, Г. А. Шандрюк, Л. Б. Кренцель, И. В. Благодатских, А. С. Перегудов, А. Д. Литманович, Я. В. Кудрявцев 661
- Isothermal Crystallization Behavior of PP and PP-g-GMA Copolymer at High Undercooling
G. M. Shashidhara, S. H. Kameshawari Devi, and S. Preethi 669
- Разогрев полимеров при распространении шейки
С. Л. Баженев, А. С. Кечекьян 680
-

ПОЛИМЕРНЫЕ ГЕЛИ

- Особенности полиэлектролитного поведения слабозаряженных криогелей полиакриламида и поли-*N*-изопропилакриламида
Г. А. Комарова, С. Г. Стародубцев, А. Р. Хохлов 691
-

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

- Влияние растворителя на свойства растворов смесей полисульфона и полиэфирсульфона
А. В. Бильдюкевич, Т. В. Плиско, Е. С. Пикуцкая 697
-

Серия Б

СИНТЕЗ

- Аллилсодержащие полиариловые эфиры с перфторированными моно- и бифениленовыми ядрами
И. М. Ткаченко, О. В. Шекера, В. В. Шевченко 704
-

МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

- Эпоксидирование синдиотактического 1,2-полибутадиена надкислотами
М. И. Абдуллин, А. А. Басыров, О. С. Куковинец, А. Б. Глазырин, Г. И. Хамидуллина 712
-

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

- Метакрилатные композиции, содержащие малеиновые производные циклотрифосфазена
Е. М. Чистяков, С. Н. Филатов, В. В. Киреев, Б. М. Прудсков, А. И. Четверикова, В. П. Чуев, Р. С. Борисов 718
-

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

- Синтез и фотовольтаические свойства новых донорно-акцепторных бензодитиофенсодержащих сополимеров
М. Л. Кештов, Л. Торраге, Д. В. Марочкин, В. С. Кочуров, Д. Ю. Парашук, В. А. Труханов, А. Р. Хохлов 723

Синтез новых сопряженных сополимеров, содержащих 4,8-*бис*-(додецилокси)бензо[1,2-*b*:4,5-*b'*]дитиофен/5,7-*бис*-(3,4-диэтилтиен-2-ил)-2,3-дифенилтиено[3,4-*b*]пирозин и 4,8-*бис*-(додецилокси)бензо[1,2-*b*:4,5-*b'*]дитиофен/4,6-ди(3,4-диэтилтиен-2-ил)-тиено[3,4-*c*][1,2,5]тиадиазольные производные, для фотовольтаических применений

М. Л. Кеумов, В. С. Кочуров, Ganesh Datt Sharma, А. Р. Хохлов

737

ТЕОРИЯ

Структурная кинетика формирования сверхразветвленных полимеров
путем сополиконденсации при наличии эффекта замещения

Т. Ф. Иржак, В. И. Иржак

746

Кинетика формирования топологической структуры при радикальной полимеризации,
сопровождающейся реакцией передачи цепи на полимер

Т. Ф. Иржак, В. И. Иржак

755

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Анализ ртф как метод изучения кинетики химических реакций
с участием реакционноспособных олигомеров

И. Г. Роздина, Н. Н. Филатова, А. В. Горшков, В. В. Евреинов

764



Сдано в набор 06.02.2013 г.

Цифровая печать

Подписано к печати 12.04.2013 г.

Усл. печ. л. 18.5

Тираж 134 экз.

Дата выхода в свет 15 ежем.

Усл. кр.-отг. 2.5 тыс.

Зак. 1277

Уч.-изд. л. 18.5

Цена свободная

Формат 60 × 88¹/₈

Бум. л. 9.25

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