

## 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. Баженов, 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. Чув, Р. С. Борисов*

718

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Синтез и фотовольтаические свойства новых донорно-акцепторных бензодитиофенсодержащих сополимеров

*М. Л. Кештов, Л. Торраре, 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]пиразин 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. Кештов, 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