

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 2, 2012

## Серия А

### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Определение конфигурационно-изомерного состава полибутадиенов с помощью спектроскопии ЯМР на ядрах  $^1\text{H}$  и  $^{13}\text{C}$

*Н. Махиянов*

195

### ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

Адсорбция катионных полимеров на поверхности анионных стеклянных микросфер

*А. С. Малинин, И. В. Калашникова, А. А. Рахнянская, А. А. Ярославов*

208

### МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Структура и пролонгированный транспорт в системе биodeградируемый поли(R-3-гидроксibuтират)—лекарственное вещество

*Е. Л. Иванцова, Р. Ю. Косенко, А. Л. Иорданский, С. З. Роговина, Э. В. Прут,  
А. Г. Филатова, К. З. Гумаргалиева, С. П. Новикова, А. А. Берлин*

215

Характеристика полимерных микрочастиц на основе резорбируемых полиэфиров окисалкановых кислот в качестве платформы для депонирования и доставки препаратов

*А. В. Горева, Е. И. Шишацкая, Т. Г. Волова, Э. Дж. Сински*

224

Взаимодействие арабиногалактана листовницы сибирской с аминоксодержащими соединениями

*Р. Х. Мударисова, Л. А. Бадыкова*

237

### ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Preparation of some chitosan heavy metal complexes and study of its properties

*М. Н. М. Hussein, М. F. El-Hady, W. M. Sayed, and H. Hefni*

244

### СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Структурные изменения в смесях линейных полимеров в процессе их физического старения

*Н. В. Бабкина, Л. Ф. Косянчук, Т. Т. Тодосийчук, Н. В. Козак,  
Г. Я. Менжерес, Г. М. Нестеренко*

256

### ТРАНСПОРТ В ПОЛИМЕРАХ

Влияние влажности окружающей среды на время установления сорбционного равновесия пленок полиметилметакрилата

*В. Н. Гудь, Б. С. Колупаев*

267

Транспорт дырок в полистироле и поликарбонате, допированных полярными допантами

*А. П. Тютнев, Е. П. Грач, Р. Ш. Ихсанов, В. С. Саенко, Е. Д. Пожидаев*

273

### ТЕОРИЯ

Полимер в ионной жидкости: влияние длины неполярного хвоста катиона на характер межцепных корреляций

*Л. В. Жеренкова, П. В. Комаров, А. Н. Белов, А. С. Павлов*

281

Изучение критических явлений и диссипативных наноструктур в самоорганизующихся полимерных системах

*А. Н. Якунин*

290

## ОБЗОРЫ

Thermoplastic starch blends: a review of recent works

*Mosab Kaseem, Kotiba Hamad, and Fawaz Deri*

302

---

## Серия Б

---

### ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Синтез поли(монооксид углерода-*co*-этилен-*co*-пропилен)  
на нанесенных палладиевых катализаторах

*О. М. Чуканова, К. А. Алферов, А. В. Черняк, Е. О. Перепелицина, Г. П. Белов*

314

Preparation of hydrophobically-modified acrylamide copolymers using poly(ethylene imine)  
as a photoinitiator and its performance evaluation in Bohai oilfield

*Shenwen Fang, Liehui Zhang, Ming Duan, and Jian Zhang*

320

Fullerene as radical inhibitor in polymerization of acrylonitrile initiated by arsonium ylide

*Ravindra Singh, Deepak Srivastava, and Santosh K. Upadhyay*

329

---

### СИНТЕЗ

Фторсодержащие поликарбонатсилоксановые блок-сополимеры

*Д. О. Анашкин, И. М. Райгородский, В. М. Копылов, В. В. Киреев,  
Д. И. Шрагин, И. К. Карпенко*

335

---

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Двойные и тройные сополимеры норборнена и его производных с акрилатами –  
новые материалы для оптоэлектроники

*В. И. Быков, К. Л. Маковецкий, Д. С. Попов, М. В. Бермешев,  
Т. А. Бутенко, М. П. Филатова, Е. Ш. Финкельштейн*

341

Фотолуминесцентные фенилзамещенные полифлуорены,  
синтезированные в органическом растворителе и в сверхкритическом диоксиде углерода

*М. Л. Кештов, Е. И. Мальцев, А. М. Лопатин, Л. Н. Никитин,  
Д. В. Марочкин, В. П. Перевалов, П. В. Петровский, А. Р. Хохлов*

348

---

### КОМПОЗИТЫ

Structural, thermal and morphological properties of aqueous hybrid emulsion  
of silylated poly (urethane)/organic modified montmorillonite nanocomposites based  
on a new silicone and imide ring containing vinylic macromonomer

*Hamid Javaheriannaghash and Maryam Arianfar*

358

---

---