

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 3, 2012

Серия А

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Реологические и релаксационные свойства MQ-сополимеров
М. В. Миронова, Е. А. Татаринова, И. Б. Мешков, А. М. Музафаров, В. Г. Куличихин 371
- Структурные особенности дизамещенных полиацетиленов
с объемными заместителями при двойной связи
С. А. Легков, Г. Н. Бондаренко, Ю. В. Костина 382
- Определение степени конверсии при полимеризации
фторсодержащих акриловых мономеров по спектрам поглощения в ближнем ИК-диапазоне
М. С. Китай, С. И. Молчанова 391

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

- Микроструктура целлюлозы и ее изучение методом релаксации ЯМР
Ю. Б. Грунин, Л. Ю. Грунин, Е. А. Никольская, В. И. Таланцев 397

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

- The synthesis and responsive properties of novel glucose-responsive microgels
Qian Wu, Li Wang, Haojie Yu, and Zhefu Chen 406

КОМПОЗИТЫ

- Влияние межфазной адгезии и неравновесной стеклообразной структуры полимера
на энтальпию смешения наполненных композитов на основе полистирола
А. П. Сафронов, А. С. Истомина, Т. В. Терзиян, Ю. И. Полякова, И. В. Бекетов 411
- Особенности взаимодействия хитозана с монтмориллонитом в водном кислом растворе
и свойства полученных композитных пленок
*В. А. Петрова, Л. А. Нудьга, А. М. Бочек, В. Е. Юдин, И. В. Гофман,
В. Ю. Елоховский, И. П. Добровольская* 422

ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ

- Fabrication and characterization of anhydrous polymer electrolyte membranes based
on sulfonated poly(vinyl alcohol) and benzimidazole
Mehtap Safak Boroglu, Sevim Unugur Celik, Ayhan Bozkurt, and Ismail Boz 430

ТЕОРИЯ

- Термодинамика деформирования и набухания сетчатых полимеров при малых деформациях
Е. Я. Денисюк 439

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Влияние сублимации продуктов деструкции на вид термограмм ДСК полимерных материалов
Б. М. Гинзбург 448

Серия Б

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

- Контролируемый синтез мультиблок-сополимеров методом
псевдоживой радикальной полимеризации по механизму обратимой передачи цепи
*Е. В. Черникова, Д. В. Вишневецкий, Е. С. Гарина, А. В. Плуталова,
Е. А. Литманович, Б. А. Королев, А. В. Шляхтин, Ю. В. Костина, Г. Н. Бондаренко* 455

Звездообразные термочувствительные поли(2-изопропил-2-оксазолины) на основе окта- <i>трет</i> -бутилкаликс[8]арена	471
<i>А. В. Теньковцев, А. Е. Трофимов, Л. И. Щербинская</i>	
Синтез поли(монооксид углерода- <i>со</i> -этилен- <i>со</i> -гексен) на нанесенных палладиевых катализаторах	479
<i>О. М. Чуканова, К. А. Алферов, Г. П. Белов</i>	

КОМПОЗИТЫ

Well-defined nanofibrous polystyrene nanocomposites with twofold chains by ATRP	483
<i>Hossein Roghani-Mamaqani, Vahid Haddadi-Asl, Mohammad Najafi, and Mehdi Salami-Kalajahi</i>	

МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

Особенности гидролиза полиакрилонитрила водным раствором карбоната натрия	491
<i>В. А. Дятлов, Т. А. Гребенева, И. Р. Рустамов, А. А. Коледенков, Н. В. Колотилова, В. В. Киреев, Б. М. Прудсков</i>	

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Привитая полимеризация акрилонитрила и метилакрилата на хитозан в присутствии комплексов кобальта (III)	498
<i>И. А. Баранов, Н. А. Андриянова, А. Е. Мочалова, А. А. Сибиркин, М. А. Батенькин, Л. А. Смирнова</i>	
Оксиэтилированные сульфаты целлюлозы	506
<i>Е. В. Удоратина, М. А. Торлопов, Н. Н. Дрозд, В. А. Макаров</i>	

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Синтез сопряженных полимеров <i>n</i> -типа для солнечных фотоэлементов с объемной гетеропереходной структурой	514
<i>М. Л. Кештов, Д. В. Марочкин, В. С. Кочуров, Д. Ю. Парашук, В. П. Перевалов, А. Р. Хохлов</i>	

ТЕОРИЯ

Стационарное состояние процессов фронтальной радикальной полимеризации	525
<i>С. П. Давтян, А. О. Тоноян, А. А. Берлин, Л. А. Геворкян</i>	