

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 4, 2012

Серия А

ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

- Влияние блока сильного полиэлектролита на образование и свойства полимерных мицелл со смешанной короной
Е. А. Лысенко, А. И. Кулебякина, Р. С. Гриневич, П. С. Челушкин, А. Б. Зезин 531
- Строение и свойства комплексов катионных полимеров с анионными холестеринсодержащими липосомами
А. А. Ярославов, А. А. Ефимова, С. Н. Костенко 541

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Synthesis, thermo-responsive micellization and caffeine drug release of novel PBMA-*b*-PNIPAAm block polymer brushes
Yan-Ling Luo, Li-Li Zhang, and Feng Xu 548

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

- Фазовые равновесия систем поли-ε-капролактон–сополиакрилметакрилат–метиленхлорид и фазовая структура бинарных смесей полимеров
А. Е. Чалых, В. К. Герасимов, А. В. Миронов, С. А. Купцов, Н. Р. Кильдеева 560

КОМПОЗИТЫ

- Свойства нанокомпозитов на основе сшитого эластомерного полиуретана и ультрамалых добавок однослойных углеродных нанотрубок
Я. И. Эстрин, Э. Р. Бадамшина, А. А. Грищук, Г. С. Кулагина, В. А. Лесничая, Ю. А. Ольхов, А. Г. Рябенко, С. Н. Сульянов 568
- Synthesis and characterization of hydroxyapatite-poly-(vinyl alcohol) based nanocomposites for their perspective use as bone substitutes
Hemlata Bundela and Vishal Bharadwaj 578

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Оценка термодинамических свойств полимеров при разной температуре аддитивными методами
Е. Н. Степурко, Ю. А. Маренич, Г. Н. Роганов 589

Серия Б

КАТАЛИЗ

- Особенности инициирования комплексно-радикальной полимеризации метилметакрилата в присутствии металлоценов
Н. Н. Сигаева, А. К. Фризен, И. И. Насибуллин, Н. Л. Ермолаев, С. В. Колесов 597

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

- Контролируемая радикальная (со)полимеризация эфиров (мет)акрилового ряда в условиях обратимой передачи цепи
С. Д. Зайцев, Ю. Д. Семчиков, Е. В. Васильева, Л. В. Курушина 605
- Полимеризация бутадиена на титан-магниевых нанокатализаторах
О. В. Сметанников, М. С. Чинова, Е. А. Мушина, В. И. Клейнер, Г. Н. Бондаренко, Б. Ф. Шклярчук 615

Синтез высокоразветвленных полимеров методом
трехмерной радикальной полимеризации в присутствии кислорода
*С. А. Курочкин, М. А. Силантьев, Е. О. Перепелицина, М. П. Березин,
А. А. Батурина, В. П. Грачев, Г. В. Королев*

623

МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

Дихлорциклопропановые производные синдиотактического 1,2-полибутадиена
А. Б. Глазырин, М. И. Абдуллин, Р. Р. Муслухов

Исследование структуры и процесса отверждения тиоуретановых эластомеров
на основе олигомерных композиций
*И. А. Новаков, А. Е. Чалых, А. В. Пистратов, О. А. Резникова, В. В. Матвеев,
Н. Ю. Будылин, Д. В. Пыльнов*

635

641

КОМПОЗИТЫ

Effect of monomer/nanoclay interaction on the kinetics of atom transfer radical
homo- and copolymerization of styrene and methyl acrylate
Mahdi Abdollahi and Mohammad Ali Semsarzadeh

649

ТЕОРИЯ

Статистическое описание формирования структуры сополимеров винилиденфторида
с гексафторпропеном по данным ЯМР ^{19}F ¹
И. В. Лебедев, М. В. Журавлев, В. А. Ловчиков, В. В. Беренблит

661

ПЕРСОНАЛИИ

Абдулах Касбулатович Микитаев (К 70-летию со дня рождения)

672