

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 3, 2010

Серия А

РАСТВОРЫ

- Молекулярные и гидродинамические характеристики
звездообразных полистиролов с одной или двумя молекулами фуллерена C_{60}
в качестве центра ветвления
А. П. Филиппов, О. А. Романова, Л. В. Виноградова 371
- Конформационные свойства цепей и надмолекулярные структуры иономеров
сульфополистирола в D-бензоле
В. Т. Лебедев, Д. Н. Орлова, А. Б. Мельников, Л. В. Виноградова 378
- Локальная подвижность и структура мицелл катионного
амфифильного диблок-сополимера в водных средах
М. В. Мотякин, Е. А. Лысенко, П. С. Челушкин, Л. Л. Ясина, А. М. Вассерман 386
- Комплексообразование хитозана с сополимерами малеиновой кислоты
М. А. Краюхина, Н. А. Самойлова, А. С. Ерофеев, И. А. Ямсков 394

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

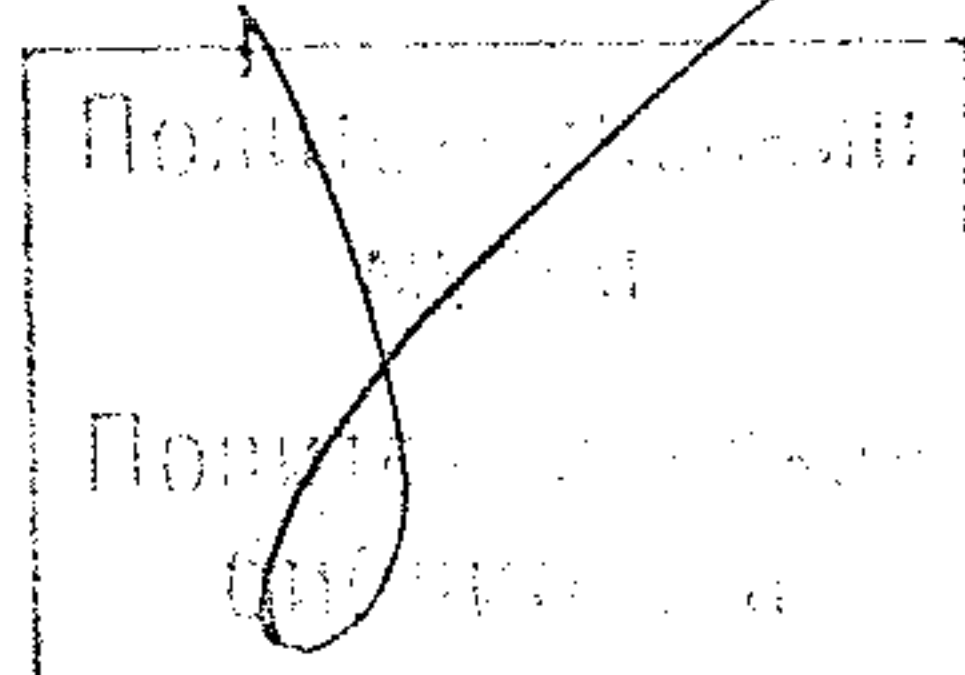
- Тепловые эффекты в полипропилене после пластического деформирования
под высоким давлением
В. А. Жорин, М. Р. Киселев 403
- Механические свойства пленок гребнеобразных полиамидоимидов
с различным содержанием боковых хромофорных групп
*И. В. Гофман, Л. И. Субботина, М. Я. Гойхман, И. В. Абалов,
А. В. Якиманский, В. В. Кудрявцев* 408
- Фотоиндуцированная ориентационная упорядоченность
в ряду метакриловых азополимеров
О. Н. Надтока, О. В. Ярошук, Т. В. Бедная, Л. А. Ольховик, В. Г. Сыромятников 414

СМЕСИ

- Фазовое равновесие и взаимодиффузия
в системе олиго(3,3-бис-(азидометил)оксетан)
и олиго(3-метил-3-азидометил)оксетан)
*Г. С. Кулагина, Э. Р. Бадашшина, Ю. М. Михайлов, С. А. Писарев,
Р. Р. Хасбиуллин, А. Е. Чалых* 426
- Моделирование течений смесей полимеров в конвергентных каналах
Ал. А. Аскадский, Ю. П. Мирошников, А. В. Марченков 434
- Изменения электрофизических свойств полимерных смесей
под действием электрических разрядов
А. А. Алиев, О. А. Леднева, А. А. Попов 441

КОМПОЗИТЫ

- Закономерности формирования композиций поливинилхлорид—краситель,
полученных на основе наноструктурированных полимерных матриц методом крейзинга
*А. В. Волков, А. А. Тунян, М. А. Москвина, А. Л. Вольнский,
А. И. Дементьев, Н. Г. Ярышев, Н. Ф. Бакеев* 446



2

ИГТУ
И. И. З. БАУМАН
БИБЛИОТЕКА

Исследование влияния центров селективной абсорбции на процессы диффузии в полимерных пленках

В. В. Лосев, А. В. Рошин, И. Д. Эпинатьев, Н. А. Иванова, И. В. Кумпаненко

456

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Вторичная структура глобул сополимеров, состоящих из амфифильных и гидрофильных звеньев: влияние радиуса действия потенциала

В. А. Ермилов, В. В. Василевская, А. Р. Хохлов

466

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Критическая хроматография и масс-спектрометрия макромолекул: определение места функциональной группы в цепи

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

478

Серия Б

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Псевдоживая радикальная полимеризация метилметакрилата в присутствии S,S'-бис-(метил-2-изобутират)тритиокарбоната

Е. В. Черникова, П. С. Терпугова, А. А. Баскаков, А. В. Плуталова, Е. С. Гарина, Е. В. Сивцов

487

Фотополимеризация метилметакрилата в присутствии системы три-*n*-бутил бор–*n*-хинон

Ю. Л. Кузнецова, С. А. Чесноков, С. Д. Зайцев, В. А. Додонов

498

Синдиоспецифическая полимеризация стирола в присутствии новых комплексов титана с диалканоламинами — титаноканов и бис-титаноканов

И. В. Василенко, С. В. Костюк, К. В. Зайцев, П. М. Недорезова, Д. А. Леменовский, С. С. Карлов

506

Катионная полимеризация 3-азидометил-3-метилоксетана под действием эфирата трехфтористого бора в присутствии этиленгликоля

А. Е. Тарасов, Я. И. Эстрин, О. М. Ольхова, В. П. Лодыгина, Э. Р. Бадамшина

515

СИНТЕЗ

Структура и оптические свойства поли-*n*-фениленвинилена, полученного методом полимеризации из газовой фазы на поверхности

П. В. Морозов, Е. И. Григорьев, С. А. Завьялов, В. Г. Клименко, Н. А. Шмакова, С. Н. Чвалун

522

НАНОКОМПОЗИТЫ

Синтез поливинилпирролидона и его нано Ag-полимерных композитов в среде сверхкритического диоксида углерода

Э. Е. Саид-Галиев, А. И. Стаханов, И. В. Благодатских, Е. М. Кобицкая, А. Р. Хохлов, А. В. Наумкин, И. О. Волков, В. В. Волков, Э. В. Штыкова, К. А. Дембо, С. А. Писарев

536