

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 2, 2010

Серия А

РАСТВОРЫ

- Динамическое двойное лучепреломление макромолекул
полистирол-4-сульфоната натрия в водных растворах при больших ионных силах
Г. М. Павлов, Г. Ф. Колбина, И. И. Гаврилова, Е. Ф. Панарин 195

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Диэлектрические свойства жидкокристаллических сополимеров
с боковыми цианобифенильными группами и звеньями акриловой кислоты
*А. П. Ковшик, О. В. Магдысюк, С. Г. Полушин, Е. Б. Барматов,
М. В. Барматова, Е. И. Рюмцев* 200
- Ориентационные процессы в нитях из высокомолекулярного ацетата целлюлозы
в парах нитрометана и его смеси с водой
А. Б. Шиповская, Г. Н. Тимофеева, А. Ю. Абрамов, С. Ю. Щеголев, В. П. Рябухо 208
- Проявление структурной микронеоднородности хлопковой целлюлозы
в процессах взаимодействия с водой
Н. А. Якунин, А. Е. Завадский, Е. Н. Якунина, А. П. Морыганов 217
- Влияние компонентов серосодержащей вулканизирующей системы
на структуру и свойства изотактического полипропилена
Э. В. Прут, Д. В. Петрушенко, Т. И. Мединцева, Д. П. Шашкин 223

СМЕСИ

- Реологические свойства и фазовое поведение
системы гидроксипропилцеллюлоза—полиэтиленгликоль
М. Ю. Толстых, В. В. Макарова, А. В. Семаков, В. Г. Куличихин 228
- Фазовое разделение в смеси двух полимеров и селективная деструкция
как метод формирования пористых структур
И. М. Зорин, Н. А. Зорина, А. Ю. Билибин 235
- Действие озона на смеси полиолефинов с малым содержанием одного из компонентов
А. А. Алиев, О. А. Леднева, А. А. Попов 246

КОМПОЗИТЫ

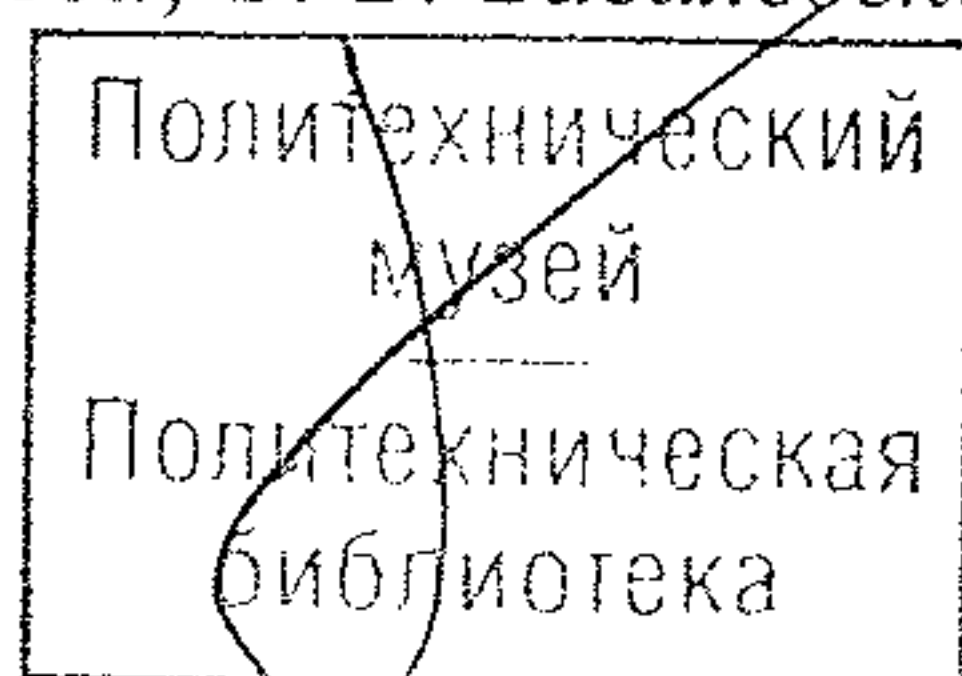
- Фононная релаксация и внутреннее трение
в гетерогенных системах на основе поливинилхлорида
Б. Б. Колупаев, В. В. Кленко, Е. В. Лебедев, Б. С. Колупаев 249

РЕОЛОГИЯ

- Критерий устойчивости распространения шейки в полимерах
С. Л. Баженов, Л. И. Маневич 254

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Анализ процесса разрушения коротковолокнистых полимерных композитов
А. В. Мотавкин 262
- Микрофазное расслоение в расплавах диблок-сополимеров
из линейного и амфифильного блоков
А. А. Глаголева, В. В. Василевская, А. Р. Хохлов 270



ИГТУ
им. Я. Э. Баумана
Библиотека

Наномасштабная морфология в иономерных мембранах на основе сульфированных ароматических полиэфирэфиркетонов: мезоскопическое моделирование	279
<i>П. В. Комаров, И. Н. Веселов, П. Г. Халатур</i>	

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Строение участков цепи и спектры ЯМР ¹ H полихлоропрена	298
<i>Н. Махиянов, А. С. Хачатуров</i>	

Серия Б

КАТАЛИЗ

Полимеризация этилена под действием металлоценовых катализаторов (C ₅ H ₅) ₄ Mt–MAO (Mt = Ti, Zr) в присутствии металлоорганических модификаторов	309
<i>И. В. Седов, П. Е. Матковский, Л. Н. Руссиян, В. П. Божок, Е. О. Перепелицина</i>	
Особенности фотокаталитических свойств и структуры порфиринсодержащих систем на основе хитозана	314
<i>Н. А. Аксенова, В. А. Тимофеева, С. З. Роговина, П. С. Тимашев, Н. Н. Глаголев, А. Б. Соловьева</i>	

ПОЛИКОНДЕНСАЦИЯ

Фотохромные олигоазометины с ди(бензотиофенил)циклопентеновыми фрагментами	321
<i>А. И. Ковалев, А. Л. Русанов, М. М. Краюшкин, В. Н. Яровенко, А. А. Дунаев, Ю. А. Пьянков, В. А. Барачевский</i>	

СИНТЕЗ

Синтез и свойства новых полиарилентиофенов	325
<i>Е. Н. Родловская, Б. А. Зачернюк, В. И. Неделькин</i>	
Механизм формирования и некоторые свойства тонких фторуглеродных пленок, нанесенных на пластины кремния путем электронно-лучевой полимеризации гексафторпропилена из паровой фазы	330
<i>М. А. Брук, Е. Н. Жихарев, И. А. Волегова, А. В. Спирин, Н. В. Козлова, Э. Н. Телешов, В. А. Кальнов</i>	

КОМПОЗИТЫ

Взаимное усиление комплексообразующих свойств компонентов в тройных системах, включающих наночастицы меди, полиакриловую кислоту и полиэтиленгликоль	336
<i>Г. Ю. Остаева, И. М. Паписов, Е. Д. Селищева, Д. Е. Арбузов</i>	
Анизотропные электропроводящие полимер-силикатные композиции на основе полианилина	341
<i>А. В. Семаков, А. А. Шабеко, С. Г. Киселева, А. В. Орлов, А. В. Ребров, Ю. М. Королев, Г. П. Карпачева, В. Н. Кулезнев, В. Г. Куличихин</i>	
Композиты на основе полианилина и ориентированных углеродных нанотрубок	351
<i>А. В. Окотруб, И. П. Асанов, П. С. Галкин, Л. Г. Булушева, Г. Н. Чехова, А. Г. Куреня, Ю. В. Шубин</i>	

ТЕОРИЯ

Расчет молекулярно-массового распределения сверхразветвленных макромолекул, синтезируемых методом “живой” трехмерной радикальной полимеризации	360
<i>С. А. Курочкин</i>	