

Серия А

ЮБИЛЕЙ ЖУРНАЛА

Композиционные полимерные гидрогели

В. Н. Павлюченко, С. С. Иванчев

1075

РАСТВОРЫ

Гидродинамические и конформационные свойства молекул валерата целлюлозы в разбавленном растворе

С. В. Бушин, А. К. Хрипунов, Э. П. Астапенко, М. А. Безрукова

1096

Оптическая анизотропия молекул полиэфиров пиромеллитдианиловой амидокислоты

Г. Ф. Колбина, А. Е. Грищенко, Ю. Н. Сазанов, И. Н. Штенникова

1104

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Анизотропия оптической активности упорядоченных фаз апетатов целлюлозы

А. Б. Шиповская, С. Л. Шмаков, О. Ф. Казмичева, С. Ю. Щеголев

1109

Определение молекулярных масс теломеров тетрафторэтилена методом гель-проникающей хроматографии

А. И. Кузаев, И. П. Ким, Д. П. Кирюхин, В. М. Бузник

1122

Фрактальная структура и микропористость насцентных частиц и спеченных порошков политетрафторэтилена

Е. Ю. Астахов, Н. М. Больбит, Э. Р. Клишпонт, И. И. Бардышев

1128

СМЕСИ

Новый класс чувствительных к давлению адгезивов

на основе интерполимерных и полимер-олигомерных комплексов

*М. М. Фельдштейн, П. Е. Киреева, Т. И. Киселева, Б. Е. Гдалин,
М. Б. Новиков, Ю. В. Аносова, Г. А. Шандрюк, P. Singh, G. W. Cleary*

1137

Влияние гибкости и полярности полимерных цепей на кинетику их адсорбции из растворов смесей полимеров при разном соотношении адсорбент : раствор

В. Н. Чорная, Т. Т. Тодосийчук, Г. Я. Менжерес, В. Д. Коновалюк

1155

Особенности формирования in situ смеси линейных полиуретана и полистирола

Л. Ф. Косянчук, Т. Д. Игнатова, Ю. С. Липатов, О. И. Антоненко, Ю. И. Дзумедзей

1165

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Низкочастотные локализованные колебания двойной спирали ДНК

Н. А. Ковалева, Л. И. Маневич, А. И. Мусиенко, А. В. Савин

1174

Серия Б

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Синтез сверхвысокомолекулярного полиакрилонитрила методом анионной полимеризации

А. В. Новоселова, В. В. Шаманин, Л. В. Виноградова

1189

Кинетика псевдоживой радикальной сополимеризации стирола и метилметакрилата по механизму обратимой передачи цепи

Е. В. Черникова, А. В. Тарасенко, В. В. Юлусов, В. Б. Голубев

1196

Радикальная полимеризация метилметакрилата в присутствии ферроценилсодержащего клатрохелатного комплекса железа(II) и инициаторов различной природы

*Р. М. Исламова, Г. Р. Садыкова, И. А. Иопова, Я. З. Волошин,
Ю. Н. Бубнов, И. С. Макаров, Ю. Б. Монаков*

1204

Комплексно-радикальная полимеризация метилметакрилата в присутствии металлоценов

Н. Н. Сигаева, Р. Х. Юмагулова, А. К. Фризен, С. В. Колесов

1211

Сополимеризация амидов акриловой кислоты с алкенилгалогенидами

Т. В. Раскулова, Л. В. Каницкая, О. А. Тарасова, Г. Ф. Мячина, А. К. Халиуллин

1218

ПОЛИМЕРНЫЕ СЕТКИ

Особенности формирования линейных полимеров в условиях ограниченного внутрисеточного пространства при синтезе последовательных полувзаимопроникающих полимерных сеток

Т. Т. Алексеева, Л. А. Сорочинская, Г. В. Дударенко, Ю. С. Липатов

1224

МОДИФИКАЦИЯ

Гидрофилизация пористых полиэтиленовых пленок холодной плазмой разного типа

А. С. Олифиренко, I. Novak, Е. Ю. Розова, Н. Н. Сапрыкина, А. Г. Митилинеос, Г. К. Ельяшевич

1233

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Микросферы из поли-3-гидроксibuтирата для пролонгированного высвобождения лекарственных веществ

В. А. Лившиц, А. П. Бонарцев, А. Л. Иорданский, Е. А. Иванов, Т. А. Махина,
В. Л. Мышкина, Г. А. Бонарцева

1243

Серия С

Василий Владимирович Коршак (К 100-летию со дня рождения)

1252

Новые сульфированные полинафтилимиды: синтез и исследование

А. Л. Русанов, Е. Г. Булычева, М. Г. Бугаенко, А. Ю. Лейкин,
С. А. Шевелев, М. Д. Дутов, О. В. Серушкина, В. Ю. Войтекунас, М. Абади

1254

Новые полибензимидазолы для среднетемпературных протонпроводящих мембран

А. Ю. Лейкин, А. Л. Русанов

1260

Синтез и свойства поли-2-(4'-оксифенилен)-5-бензимидазола и протонпроводящей мембраны на его основе

А. Ю. Лейкин, А. Л. Русанов, Р. С. Бегунов, А. И. Фоменков

1264

Новые фенилзамещенные полифенилены с бипиридиловыми фрагментами в основной цепи и их комплексы с ионами металлов

М. Л. Кештов, О. В. Вендиктова, В. А. Барачевский, Г. Д. Маркова, В. А. Васнев, А. Р. Хохлов

1269

Одностадийный синтез сетчатых полиуретанизоциануратных полимеров

Л. М. Голенева, А. А. Аскадский

1278

Химические превращения полиариленэфиркетонов с боковыми функциональными группами

А. Н. Рябев, К. И. Донецкий, С. Н. Салазкин, В. В. Шапошникова,
Л. И. Комарова, В. В. Казанцева, К. А. Бычко, А. А. Аскадский, А. С. Ткаченко

1288

Новые возможности эффективного влияния на транспорт зарядов

во фталидсодержащих полиариленэфиркетонах

А. Ф. Пономарев, А. В. Мошелев, В. Х. Ильясов, А. Н. Лачинов,
С. Н. Салазкин, В. В. Шапошникова, Д. С. Шаранов, В. М. Корнилов

1300

Фотохромные силиконовые полимеры на основе 1,2-дигетарилэтенов

Б. А. Измайлов, В. А. Васнев, М. Л. Кештов, М. М. Краюшкин,
Н. Г. Шимкина, В. А. Барачевский, А. А. Дунаев

1306

Синтез амфифильных сетчатых сополимеров на основе полиэфирдиметакрилата

Л. Л. Гурьева, А. И. Ткачук, Б. А. Комаров, Л. М. Богданова,
Г. А. Эстрина, Н. Ф. Сурков, Б. А. Розенберг

1312

Синтез и свойства композитов поликапроамида и многостенных углеродных нанотрубок

Я. С. Выгодский, Т. В. Волкова, О. Н. Забегаева, З. Ю. Чистякова,
В. А. Шандицев, М. И. Бузин, Я. В. Зубавичус, О. В. Сеницына,
Г. Г. Никифорова, А. П. Краснов, И. А. Гарбузова, Е. М. Белавцева

1319

Структура и термические свойства олигосолей м-карборандикарбоновой кислоты

М. А. Сурикова, Е. А. Барышникова, Н. И. Бекасова, Ю. Л. Словохотов,
И. С. Неретин, Л. И. Комарова, И. О. Волков

1331

Внутренние напряжения в сверхсшитом полистироле: исследование поляризационно-оптическим методом

М. П. Цюрупа, М. А. Папков, В. А. Даванков

1339

Термо- и теплостойкие ароматические простые полиэфиры на основе гетероциклических бисфенолов

А. Л. Русанов, Н. М. Беломоина

1346

Синтез метилиденфталита, его полимеризация и свойства образующегося полиметилиденфталита

С. Н. Салазкин, Г. Ш. Челидзе

1386

Cyclic and multicyclic polymers by thermodynamically controlled polycondensations – theory and experiments

Н. R. Kricheldorf, N. Lomadze

1394