ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, 2006, том 48, № 1, с. 147–166

СОДЕРЖАНИЕ 47 ТОМА 2005 г.

Том 47, номер 1, 2005

Серия А

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Строение и спектральные свойства аддуктов, образующихся в системе *rac*-Et(Ind)$_2$ZrCl$_2$–полиметилалюмоксан
Э. А. Фушман, С. С. Лалаян, Л. Ю. Устынюк, А. Д. Марголин 5

Влияние строения органосилоксанов на их реакционную способность при гидросилилировании
А. В. Царева, И. М. Чурилова, Ю. В. Исаев, В. В. Киреев, В. М. Копылов 22

Влияние ацетиленовых спиртов на гидросилилирование органосилоксанов в присутствии комплексов платины с несопряженными диенами
А. В. Царева, Ю. В. Исаев, В. В. Киреев, В. М. Копылов 28

Влияние физического структурирования на кинетику реакции эпоксид–амин в наполненных системах
Р. В. Складанюк, В. П. Закордонский 34

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Особенности кристаллизации граничных слоев полиэтиленгликолей, наполненных диоксидом кремния
Т. В. Юшкина, А. Л. Коварский, В. В. Каспаров, А. П. Тихонов 44

Магнитооптические свойства нематических гребнеобразных сополимеров, содержащих фрагменты малеиновой кислоты
Е. В. Кунцевич, В. В. Андропов, А. П. Филиппов, Е. Б. Барматов, В. П. Шибаев 49

КОМПОЗИТЫ

Свойства прокатанных композитов полиэтилен высокой плотности–резина
О. А. Серенко, А. В. Ефимов, Г. П. Гончарук, С. Л. Баженов 58

Влияние размера частиц на форму образующихся дефектов в дисперсно наполненном композите
О. А. Серенко, С. Л. Баженов, И. Н. Насруллаев, Ал. Ал. Берлин 64

РАСТВОРЫ

Исследование свойств водных растворов полимер-коллоидных комплексов полиакриламида и полигидроксохлорида алюминия
И. А. Новаков, Ф. С. Радченко, А. С. Пастухов, И. М. Паписов 73

ТЕОРИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ

Влияние контрионов на структуру заряженных дендримеров: компьютерное моделирование методом Монте-Карло
Д. Е. Гальперин, В. А. Иванов, М. А. Мазо, А. Р. Хохлов 78

Конформационно зависимый дизайн белковоподобных сополимеров: молекулярно-динамическое моделирование
А. В. Березкин, П. Г. Халатур, А. Р. Хохлов 85

Серия Б

Компьютерное моделирование строения и температурной стабильности полимер-мономерных ассоциатов некоторых высших *н*-алкил(мет)акрилатов
Г. В. Королев, А. А. Ильин, М. Е. Соловьев, М. М. Могилевич, А. В. Срыбный, Е. С. Евплонова 94

Синтез сложных полиэфиров акцепторно-каталитической полиэтерификацией в сверхкритическом диоксиде углерода
Э. Е. Саид-Галиев, Ю. Н. Леонов, В. А. Васнев, Г. Д. Маркова, Р. А. Винокур, Л. Н. Никитин, А. Р. Хохлов 99

ОБЗОРЫ

Полимерные нанокомпозиты пониженной горючести на основе слоистых силикатов
С. М. Ломакин, Г. Е. Заиков 104

ДИСКУССИИ

К вопросу об устойчивом определении релаксационного спектра из данных по механической релаксации полимеров
В. А. Дубовицкий, В. И. Иржак 121

НЕКРОЛОГ

Григорий Львович Слонимский (1915–2004) 144

Содержание 46 тома 2004 г. 145
Авторский указатель тома 46, Серия А, 2004 г. 165
Авторский указатель тома 46, Серия Б, 2004 г. 177
Авторский указатель тома 46, Серия С, 2004 г. 183
Правила для авторов 184
К сведению авторов 188
Образец оформления первой страницы 192

Том 47, номер 2, 2005

Серия А

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Сополимеризация норборнена с этиленом под влиянием комплексов никеля с фосфорилидными лигандами
К. Л. Маковецкий, В. И. Быков, А. Х. Багдасарьян, Е. Ш. Финкельштейн, Г. Н. Бондаренко, Т. А. Бутенко 197

Влияние условий синтеза на свойства полиариленфталидэфира
З. Н. Мусина, В. А. Крайкин, Н. Г. Гилева, Л. Т. Ильясова, А. А. Фатыхов, С. И. Кузнецов, С. Н. Салазкин 205

Гетерогенная привитая полимеризация анилина на хитозан и физико-химические свойства продукта
Л. А. Нудьга, В. А. Петрова, В. И. Фролов, И. В. Гофман, А. В. Маслякова, Н. М. Журавлева 213

СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Синтез и свойства новых алкилен-ароматических и ароматических полиэфиров с нелинейными V- и T-образными мезогенными фрагментами в основной цепи
Е. В. Дильдина, М. Н. Большаков, Л. И. Рудая, Н. В. Климова, Т. А. Юрре, С. М. Рамш, В. В. Шаманин, С. С. Скороходов 220

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Изменение структуры и свойств сополимеров этилена с октеном-1 и сверхразветвленного полиэтилена низкой плотности под воздействием ионизирующего излучения
В. И. Селихова, В. М. Неверов, Е. А. Синевич, В. С. Тихомиров, С. Н. Чвалун 228

Визуализация структурных перестроек при термостимулируемой усадке полиэтилентерефталата после одноосного сжатия
А. Л. Волынский, Т. Е. Гроховская, В. В. Люлевич, А. С. Кечекьян, Н. Ф. Бакеев 242

О роли порообразования в автоколебательном распространении шейки в полиэтилентерефталате
А. С. Кечекьян, Ю. А. Родионова, С. Л. Баженов 255

Электретные свойства сополимера винилхлорида с винилацетатом и его композиций с тальком
М. Ф. Галиханов, В. А. Гольдаде, Р. Я. Дебердеев 264

Фазовое состояние в смесях полидиметилсилоксанов и полидиэтилсилоксанов
Е. М. Чайка, А. Е. Чалых, В. К. Герасимов, И. И. Дубовик, А. Ю. Рабкина, Б. Г. Завин, В. С. Папков 270

КОМПОЗИТЫ

Фоторефрактивные композиты ИК-диапазона на основе полиимида и J-агрегатов цианинового красителя
А. Д. Гришина, Б. И. Шапиро, Л. Я. Перешивко, Т. В. Кривенко, В. В. Савельев, В. И. Берендяев, R. W. Rychwalski, А. В. Ванников 285

ДЕСТРУКЦИЯ

Термическая деструкция фуллеренсодержащих полимерных систем и образование трибополимерных пленок
Б. М. Гинзбург, Л. А. Шибаев, О. Ф. Киреенко, А. А. Шепелевский, Е. Ю. Меленевская, В. Л. Уголков 296

РАСТВОРЫ

О влиянии растворителя на конформационные, динамические и электрооптические свойства макромолекул цилиндрических дендримеров на основе *L*-аспарагиновой кислоты
С. В. Бушин, Н. В. Цветков, Л. Н. Андреева, Е. В. Беляева, В. О. Иванова, М. А. Безрукова, Н. В. Гирбасова, А. Ю. Билибин 315

Конформационные и оптические свойства молекул полиимидов с гексафторизопропилиденовыми группами в растворе
О. В. Окатова, Г. Ф. Колбина, Л. Г. Комарова, М. П. Пригожина, А. Л. Русанов, П. Н. Лавренко 325

Формирование макромолекулярных глобул и растворимых мицелл в водных растворах термочувствительных полимеров
Е. В. Ануфриева, Т. Д. Ананьева, М. Г. Краковяк, В. Б. Лущик, Т. Н. Некрасова, Р. Ю. Смыслов, Т. В. Шевелева 332

ГЕЛИ

Гидрофобная агрегация в микрофазно расслоенном геле гидрофобно модифицированной полиакриловой кислоты
А. С. Андреева, А. И. Фоменков, А. Х. Исламов, А. И. Куклин, О. Е. Филиппова, А. Р. Хохлов 338

ТЕОРИЯ

Эффекты конечного объема в равновесной системе идеальных циклических полимеров: теория и компьютерное моделирование
М. В. Тамм, Н. Г. Лисаченко, И. Я. Ерухимович, В. А. Иванов 348

Серия Б

Изучение композиционной неоднородности пектиновых веществ методом импульсного ЯМР
Т. И. Усманов, Н. Ш. Ашуров, С. Ш. Рашидова, Н. Л. Воропаева 362

Зависимость скорости растворения полиметилметакрилата от физико-химических свойств растворителей
Р. Г. Макитра, Р. Е. Пристанский, Р. И. Мусий, И. Ю. Евчук 365

Исследование механизма инициирования полимеризации акриламида при взаимодействии поверхности металла с кислым водным раствором мономера
Д. А. Крицкая, А. Н. Пономарев 370

Эмульсионная полимеризация акриловых мономеров в присутствии кобальторганических инициаторов
М. С. Царькова, И. А. Грицкова, И. Я. Левитин, А. Л. Сиган 376

Полиароиленбензимидазолы на основе 2,3-ди(3,4-диаминофенил)хиноксалина
А. Л. Русанов, Е. Г. Булычева, Н. М. Беломоина, М. О. Шаликиани, Л. В. Вахтангишвили, Д. Ю. Лихачев 382

Том 47, номер 3, 2005

Серия А

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Полимеризация N,N-диметил-N-бензилоксиэтилметакрилоиламмоний хлорида в присутствии водорастворимых пероксидов и протонных кислот
О. О. Котляревская, В. А. Навроцкий, М. В. Орлянский, А. В. Навроцкий, И. А. Новаков 389

Влияние условий синтеза на канальную полимеризацию диацетилена
Г. Н. Чехова, Л. И. Юданова, Т. В. Басова, Ю. Г. Кригер, Н. Ф. Юданов, В. А. Логвиненко 395

Кинетика и механизм роста цепи при анионной полимеризации гидроксиалкил(мет)акрилатов
Б. А. Розенберг, В. И. Иржак, Б. А. Комаров, Г. А. Эстрина 403

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Полифункциональные макрореагенты на основе ди(мет)акрилатов, полученные с помощью радикальной (со)полимеризации в присутствии макроциклов Co(II)
С. В. Курмаз, М. Л. Бубнова, Е. О. Перепелицина, Г. А. Эстрина 414

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Структурно-механическое поведение полистирольных пленок с химически модифицированным поверхностным слоем
А. Л. Волынский, А. С. Кечекьян, Н. Ф. Бакеев 430

Влияние молекулярной массы полимерной матрицы на морфологические характеристики селенсодержащих наноструктур и на их устойчивость к воздействию гидродинамического поля
С. В. Валуева, А. И. Киппер, В. В. Копейкин, Л. Н. Боровикова, Д. А. Иванов, А. П. Филиппов 438

Перенос заряда в полианилине, предельно допированном *n*-толуолсульфокислотой
В. И. Криничный, С. В. Токарев 444

Кристаллизация полиэтиленгликоля и полиэтиленоксида в деформируемых растворах и смесях с поливинилацетатом
Е. В. Русинова 455

Кинетика образования взаимопроникающих полимерных сеток (полиуретан–полистирол) в присутствии совмещающих добавок
Т. Т. Алексеева, С. И. Грищук, Ю. С. Липатов 461

Влияние надмолекулярной структуры на деформацию в точке текучести сополимеров этилена, кристаллизуемых из раствора
Р. О. Сироткин 473

Модель возбужденных атомов и вязкоупругие свойства аморфных полимеров и стекол
Д. С. Сандитов 478

РАСТВОРЫ

Макро- и микрофазное расслоение в растворах бинарных блок-сополимеров. Неводные растворы диблок- и триблок-сополимеров
С. А. Тарасенко, И. Я. Ерухимович 490

Влияние изомерии полимеров на структурную организацию и свойства макромолекул в водных растворах
М. Г. Краковяк, Т. Н. Некрасова, В. Д. Паутов, Е. В. Ануфриева 501

Гидродинамическое поведение полиэлектролитов на основе N,N-диметиламиноэтилметакрилата в смешанных растворителях
О. О. Котляревская, В. А. Навроцкий, М. В. Орлянский, А. В. Навроцкий, И. А. Новаков 508

Электрооптические и гидродинамические свойства низкомолекулярного сополиметилгидродиметилсилоксана в растворах
И. П. Коломиец, D. Lacey, П. Н. Лавренко 515

МЕМБРАНЫ

Газоразделительные свойства слоев полианилина на пористых полиэтиленовых пленках
A. Stolarczyk, Г. К. Ельяшевич, Е. Ю. Розова, M. Lapkowski 524

Серия Б

Полиэфирсульфимиды на основе диметиловых эфиров сахарин-6-дикарбоновых кислот и алифатических диолов
Т. А. Асланов, М. С. Салахов, А. А. Эфендиев 531

Полиамидосульфимиды на основе дихлорангидридов дисахаринкарбоновых кислот и диаминов
Т. А. Асланов, М. С. Салахов, А. А. Эфендиев 534

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Об ускорении ферроценом радикальной полимеризации виниловых мономеров в присутствии фуллерена C_{60}
Ю. И. Пузин, Р. Х. Юмагулова, В. П. Будтов, С. В. Колесов, Ю. Б. Монаков 539

Возникновение двойной периодической структуры при усадке ориентированного полиэтилентерефталата, имеющего металлическое покрытие
А. Л. Волынский, Т. Е. Гроховская, Н. Ф. Бакеев 540

ОБЗОРЫ

Электрофизические свойства сверхтонких пленок сегнетоэлектрических полимеров
В. В. Кочервинский 542

Том 47, номер 4, 2005

Серия А

Обращение к читателям
А.Р. Хохлов, А.А. Берлин, С.А. Патлажан 581

Моделирование течения аморфных полимеров: применение кооперативной модели при больших скоростях растяжения
J. Richeton, S. Ahzi, L. Daridon, Y. Rémond 582

Трение пневматических шин: понимание и открытые вопросы
J.-M. Vacherand, P. Robert 591

Влияние структурных изменений и нелинейности пластического течения на малые деформации частично кристаллических полимеров
В. Г. Ошмян, С. А. Патлажан, Y. Remond 600

Моделирование деформирования и разрушения пористых полимерных композитов с регулярным расположением пор: новый тип критерия локального разрушения
В. Г. Ошмян, С. А. Тиман, М. Ю. Шамаев 608

Вращение континуума в условиях сдвигового течения расплава полимера и деформации полимерных клубков
А. Л. Свистков, О. А. Путилова 623

Моделирование релаксационных процессов в наполненных эластомерных материалах
А. Л. Свистков, Л. А. Комар 630

Динамика топологических солитонов в системе слабо связанных цепей
А. В. Савин, Е. А. Зубова, Л. И. Маневич 637

От полимерных гелей к высокопрочным волокнам. Структурный аспект
П. М. Пахомов, С. Д. Хижняк, А. Ю. Голикова, В. П. Галицын, А. Е. Чмель 652

Прочность резины. Модель и расчет
Ю. А. Гамлицкий, М. В. Швачич 660

Структурная перестройка дисперсно наполненных эластомерных композитов и ее влияние на их механические свойства
О. К. Гаришин, В. В. Мошев 669

Суперпозиция больших статических и малых осциллирующих деформаций как способ изучения полимерных сеток
В. Л. Боднева, И. П. Бородин, Т. Н. Хазанович 676

Серия Б

Набухание и коллапс полиамфолитных сеток сополимера β-винилоксиэтиламида акриловой кислоты и N-винилпирролидона
Э. Ж. Жакупбекова, Е. М. Тажбаев, М. Ж. Буркеев, О. Ш. Курманалиев 684

Возникновение мезоморфной фазы при плавлении складчатых кристаллов, содержащих вакансии
Л. А. Булавин, Е. Ю. Актан, Ю. Ф. Забашта 690

Полимеры виниловых эфиров с полисульфидными и гидроксильными функциями
Б. А. Трофимов, Л. В. Морозова, М. В. Маркова, А. И. Михалева, Г. Ф. Мячина, И. В. Татаринова, Т. А. Skotheim 695

Сополимеризация дивинилсульфида с акриламидом
Н. С. Шаглаева, Л. В. Каницкая, В. В. Анненков, С. В. Амосова, Р. Г. Султангареев, С. В. Федоров, Е. В. Ширекобрюхова 700

Радикальная полимеризация и сополимеризация акрилонитрила в ионных жидкостях
Я. С. Выгодский, О. А. Мельник, Е. И. Лозинская, А. С. Шаплов 704

Полистирольные суспензии, полученные в присутствии карбоксилсодержащего кремнийорганического поверхностно-активного вещества
И. А. Грицкова, Н. И. Прокопов, А. Г. Марков, А. Е. Чалых, Д. Аль-Хаварин 710

pH- и термочувствительные полимерные носители биологически активных соединений
И. Л. Валуев, И. В. Обыденнова, Г. А. Сытов, Л. И. Валуев, Н. А. Платэ 716

НЕКРОЛОГ

Георгий Михайлович Бартенев (1915–2004) 720

Том 47, номер 5, 2005

Серия А

СИНТЕЗ, ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ, ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Синтез амфифильных полигидроксиэфираминов и аминосодержащих сложных полиэфиров
М. Л. Кештов, Г. Д. Маркова, В. А. Васнев, А. Р. Хохлов 725

Гиперразветвленный поли-*L*-лизин, содержащий между точками "ветвления" дополнительные аминокислоты или их олигомеры: синтез и структура
Г. П. Власов, И. И. Тарасенко, С. В. Валуева, А. И. Киппер, Е. Б. Тарабукина, А. П. Филиппов, Е. В. Авдеева, В. И. Воробьев 731

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Нетрадиционные морфологии в упорядоченных расплавах симметричных полиблок-сополимеров $A_{mN/2}(B_{N/2}A_{N/2})_nB_{mN/2}$
Ю. Г. Смирнова, G. ten Brinke, И. Я. Ерухимович 740

Эволюция распределения по размерам фрагментов разрушения металлического покрытия при растяжении полиэтилентерефталатной подложки
А. Л. Волынский, Хэ Цзянпин, С. Л. Баженов, Л. М. Ярышева, Н. Ф. Бакеев 747

Получение, структура и магнитные свойства полимерных нанокомпозиций поливиниловый спирт–Fe_3O_4
А. В. Волков, М. А. Москвина, И. А. Волков, А. Л. Волынский, Н. Ф. Бакеев 755

Структура сеток и свойства градиентных полимерных материалов
А. А. Аскадский, Л. В. Лучкина, К. А. Бычко, Л. М. Голенева, К. В. Константинов 763

Энергия адсорбционного взаимодействия в системе полимер 1–полимер 2–растворитель–адсорбент
Ю. С. Липатов, В. Н. Чорная, Т. Т. Тодосийчук, Г. Я. Менжерес 771

РАСТВОРЫ

Молекулярные характеристики и особенности надмолекулярной организации растворов хитин-глюкановых комплексов
Е. Б. Тарабукина, Н. А. Калинина, А. В. Адамов, В. А. Петрова, Л. А. Нудьга, С. И. Кленин 778

ГЕЛИ

Влияние молекулярной массы биополимера на критическую концентрацию гелеобразования
Ю. И. Матвеев 787

ТЕОРИЯ

Полимерные щетки в многокомпонентном растворителе
Т. М. Бирштейн, В. М. Амосков, А. А. Меркурьева, Д. К. Беляев, П. А. Яковлев 795
Нелинейные моды и транспорт энергии в полимерных цепях
Л. И. Маневич, А. В. Савин 821

Серия Б

Монослои Ленгмюра поли-4-винилпиридина, сверхразветвленного перфторированного полифениленгермана и их смесей
О. Г. Захарова, М. А. Сысольцева, С. Д. Зайцев, А. А. Туршатов, Ю. Д. Семчиков 850
Формирование наночастиц нульвалентного селена в водных растворах полиамфолита в присутствии различных редокс-систем
С. В. Валуева, В. В. Копейкин, А. И. Киппер, А. П. Филиппов, Г. В. Шишкина, Е. Н. Хлебосолова, Н. В. Румянцева, Я. И. Назаркина, Л. Н. Боровикова 857
Свойства и топография поверхности смесевых пленок на основе полиметилметакрилата и сверхразветвленного перфторированного полифениленгермана
О. Г. Захарова, С. Д. Зайцев, Ю. Ю. Гущина, Ю. Д. Семчиков, С. И. Гусев 861
Феномен автоадгезии высокомолекулярных полистирола и полиметилметакрилата при комнатной температуре
Ю. М. Бойко, J. Lyngaae-Jørgensen 867
Термические свойства пленок и растворов солевых форм сульфата ацетата целлюлозы
С. М. Третьякова, Н. Г. Цыганкова, А. Ф. Селевич, Г. Н. Клавсуть, Т. А. Савицкая, Д. Д. Гриншпан 871
Деформационные свойства смесей на основе изотактического полипропилена и резиновой крошки
Г. М. Трофимова, Л. В. Компаниец, Д. Д. Новиков, Э. В. Прут 877

Том 47, номер 6, 2005

От редколлегии и редакции. Поздравление 885

Серия А

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Обратимое и необратимое ингибирование при радикальной полимеризации метилметакрилата в присутствии 2,2,6,6-тетраметилпиперидина-1-оксила
М. Ю. Заремский, А. Б. Жаксылыков, А. П. Орлова, Е. С. Гарина, Г. А. Бадун, М. Б. Лачинов, В. Б. Голубев 886

Псевдоживая радикальная сополимеризация винилацетата со стиролом в условиях обратимого ингибирования нитроксилами
М. Ю. Заремский, А. Л. Резниченко, Ю. В. Гриневич, Е. С. Гарина, М. Б. Лачинов, В. Б. Голубев 898

Низкотемпературная полимеризация дивинилсульфона
А. И. Большаков, Д. П. Кирюхин, И. М. Баркалов 909

Механизм и кинетические особенности процессов получения новых полимеров на основе мономеров ряда диаллиламина
Л. М. Тимофеева, Н. А. Клещева, Ю. А. Васильева, Г. Л. Громова, Г. И. Тимофеева, М. П. Филатова 916

Особенности полимеризации этилена на нанесенных на SiO_2 2,6-бис(арилимино)пиридиновых комплексах хлорида железа и 1,2-бис(имино)аценафтильных комплексах бромида никеля
С. С. Иванчев, В. К. Бадаев, Н. И. Иванчева, Е. В. Свиридова, С. Я. Хайкин, Д. Г. Рогозин, А. С. Абакунчик 934

Радикальная полимеризация стирола и метилметакрилата в присутствии дициклопентадиенилтитандихлорида: экспериментальное исследование и квантово-химическое моделирование процесса
Д. Ф. Гришин, А. А. Щепалов, Е. В. Телегина, С. К. Игнатов, А. Г. Разуваев, Л. Л. Семенычева 943

СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Синтез новых полиэфирди(мет)акрилатов на основе гидроксиалкил(мет)акрилатов
Б. А. Розенберг, Л. М. Богданова, Г. Н. Бойко, Л. Л. Гурьева, Э. А. Джавадян, Н. Ф. Сурков, Г. А. Эстрина, Я. И. Эстрин 952

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Генерация лазерного излучения в полимерных холестерических сетках
П. В. Шибаев, Н. И. Бойко, А. Ю. Бобровский, В. П. Шибаев 961

Исследование структуры пористых полиэтиленовых пленок методом малоуглового рентгеновского рассеяния
М. В. Шаташвили, А. В. Ресовский, А. В. Смирнов, Б. А. Федоров, И. С. Курындин, Г. К. Ельяшевич 970

Термостимулированные токи деполяризации в жидкокристаллических гребнеобразных Cu-содержащих иономерах
Н. А. Никонорова, Е. Б. Барматов, Д. А. Пебалк, R. Diaz-Calleja 978

Структура и свойства привитых сополимеров и смесей гомополимеров винилпирролидона и хитозана
А. Е. Мочалова, Л. А. Смирнова, Ю. Д. Семчиков, К. В. Кирьянов, Ю. Н. Дроздов, И. И. Прусакова 990

ТЕОРИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ

Синтез двухбуквенного АВ-сополимера вблизи поверхности с регулярным распределением адсорбционных центров
А. В. Березкин, М. А. Соловьев, П. Г. Халатур, А. Р. Хохлов 1000

Бифуркационные методы в термодинамике сополимеров
А. Н. Иванова, С. И. Кучанов, Л. И. Маневич 1011

Молекулярно-массовое распределение при псевдостационарном режиме радикальной полимеризации
А. Н. Никитин 1019

Серия Б

Радикальная полимеризация метилметакрилата в присутствии стильбенхромтрикарбонила и стильбена
Д. Ф. Гришин, Н. Б. Валетова, И. С. Ильичев, Л. Л. Семенычева, А. Н. Артемов, Е. В. Сазонова 1029

Поли-N-винилпирролидон с боковыми аминокислотными группами
Р. И. Ташмухамедов, М. И. Штильман, В. Ю. Хвостова, М. В. Клягина, А. М. Tsatsakis, И. М. Шашкова 1034

Полимеры на основе природных триглицеридов
Е. С. Аверина, В. А. Васнев, Л. Д. Раднаева, И. А. Грицкова, Н. В. Бодоев 1038

Влияние аэросила на кинетику образования in situ смеси двух линейных полимеров
Ю. С. Липатов, Л. Ф. Косянчук, О. И. Антоненко 1042

Влияние природы нестехиометрических карбидов титана на отверждение полиаминимидного связующего
А. В. Ишков, А. М. Сагалаков 1046

Электрофизические свойства высоконаполненных композиционных материалов на основе термопластичного полиуретана
А. С. Берикетов, Р. А. Атова, В. Ф. Ивакин 1051

Полимеризация виниловых мономеров с 1,3,4-оксадиазольными циклами
В. Н. Кижняев, А. Ф. Покатилов, П. В. Котиков, А. И. Смирнов 1054

Моделирование длительной ползучести георешеток типа FORTRAC на основе полиэтилентерефталата
Ю. В. Суворова, С. И. Алексеева, Д. Ю. Куприянов 1058

Радикальная сополимеризация перфтор(аллилбензола) с винилбутиловым эфиром
К. Л. Маковецкий, Л. И. Горбачева, Г. Н. Бондаренко 1062

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

ИК-спектроскопический метод определения пористости полимеров
П. М. Пахомов, М. Н. Маланин, С. Д. Хижняк 1066

Том 47, номер 7, 2005

Серия А

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Анионная полимеризация ε-капролактама в присутствии ароматических диимидов
Я. С. Выгодский, Т. В. Волкова, Т. Л. Баталова, Д. А. Сапожников, Г. Г. Никифорова, Л. А. Чекулаева, А. М. Ломоносов, А. Г. Филатова 1077

Химическое конструирование густосетчатых макромолекулярных структур радикальной сополимеризацией диметакрилата триэтиленгликоля с мононенасыщенными мономерами
Г. В. Королев, М. Л. Бубнова, Л. И. Махонина, Г. М. Бакова 1086

Кинетика и механизм олигомеризации метилметакрилата, инициируемой алкоксиамином
В. П. Грачев, В. А. Голубев, Г. В. Королев 1097

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Реакции с участием функциональных групп α,ω-*бис*-[3-(4-гидрокси-3-метоксифенил)пропил]олигодиметилсилоксанов
М. В. Женева, В. М. Копылов, В. А. Ковязин, Т. Г. Ковязина, И. Б. Сокольская, В. В. Киреев, И. М. Райгородский 1107

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Спектры ЭПР и структура радикальных интермедиатов при контролируемой радикальной полимеризации в присутствии агентов обратимой передачи цепи
В. Б. Голубев, Е. В. Черникова, Е. А. Леонова, А. В. Морозов 1115

Модификация сополимера N-винилкапролактама и метакриловой кислоты 2-аминоэтансульфоновой кислотой и влияние ионогенных групп на pH-термочувствительные свойства сополимера
И. М. Охапкин, А. С. Дубовик, Е. Е. Махаева, А. Р. Хохлов 1124

О роли теплопроводности при возникновении автоколебаний в полиэтилентерефталате
С. Л. Баженов, Ю. А. Родионова, А. С. Кечекьян, А. К. Рогозинский 1131

Некоторые пути химической и физической модификации полиэтилентерефталата
В. В. Макарова, Н. Н. Авдеев, Б. Х. Стрелец, Н. М. Смирнова, Ю. А. Акулин, В. Г. Куличихин 1140

Влияние метода получения на оптические свойства тонких пленок сопряженного полимера
С. А. Арнаутов, Е. М. Нечволодова, А. А. Бакулин, С. Г. Елизаров, А. Н. Ходарев, Д. С. Мартьянов, Д. Ю. Паращук 1153

Изменение адгезионных свойств эпоксиполисульфоновых смесей в процессе отверждения
Ю. А. Горбаткина, И. Ю. Горбунова, М. Л. Кербер, М. В. Шустов 1160

Эффект памяти формы и электрическое сопротивление композиции эпоксидный полимер–терморасширенный графит
В. А. Белошенко, Я. Е. Бейгельзимер, В. Н. Варюхин, Ю. В. Возняк 1169

СМЕСИ

Реокинетика вулканизации, структура и фазовое состояние смесей полихлоропрена с полибутадиеном
В. Е. Древаль, С. В. Емельянов, В. А. Шершнев, В. Г. Куличихин, А. Е. Чалых, А. Д. Алиев, М. В. Вокаль 1178

ГЕЛИ

Набухание полиакриламидных гелей медицинского назначения
В. В. Лопатин, А. А. Аскадский, В. Г. Васильев 1187

МЕМБРАНЫ

Структура плоских мембран, полученных в системе полиэфирсульфон–диметилацетамид–нерастворитель–вода
V. Laninovic 1196

ТЕОРИЯ

Релаксационные свойства жестких стержней, внедренных в полимерную сетку
Ю. Я. Готлиб, А. А. Лезова, И. А. Торчинский, В. П. Тощевиков, В. А. Шевелев 1203

Серия Б

Новые водорастворимые имидазолсодержащие полимеры
В. В. Анненков, Е. Н. Даниловцева, В. И. Смирнов, М. А. Максимова 1213

Влияние амфифильных сополимеров на свойства ламелярных и везикулярных структур лецитина
М. С. Гусихина, Ю. Д. Семчиков, Ю. Ю. Гущина, А. А. Волков, Н. Б. Мельникова 1220

Получение тонкопленочных покрытий на основе поли-*п*-ксилилена в потоке инертного газа
А. А. Князева, С. А. Озерин, Е. И. Григорьев, С. Н. Чвалун, С. А. Завьялов, И. Е. Кардаш 1225

Высокопроводящие слои полипиррола на пористой полиэтиленовой пленке
М. А. Смирнов, Н. В. Боброва, Z. Pientka, Г. К. Ельяшевич 1231

Восстановление механических свойств резин в результате термостатирования
В. В. Шадрин 1237

Серия С

Механизмы "живущей" полимеризации виниловых мономеров
А. В. Якиманский 1241

Полимеры на основе производных адамантана: синтез, свойства, направления практического использования
И. А. Новаков, Б. С. Орлинсон 1302

Структурные аспекты неупругой деформации стеклообразных полимеров
А. Л. Волынский, Н. Ф. Бакеев 1332

Правила для авторов 1368

К сведению авторов 1372

Образец оформления первой страницы 1376

Том 47, номер 8, 2005

Серия А

Статьи, посвященные памяти Е.В. Кувшинского

Евгений Васильевич Кувшинский (1905–1986) 1381

Нелинейная динамика и кинетика переходов Фредерикса в нематических жидких кристаллах
Э. Л. Аэро 1382

Особенности и механизмы термоупругого эффекта в полимерах
Л. А. Лайус, А. И. Слуцкер, И. В. Гофман, В. Л. Гиляров, Ю. И. Поликарпов 1394

Термомеханические свойства хромофорсодержащих сополимеров, полученных модификацией полиамидоимида
А. В. Сидорович, М. Я. Гойхман, Л. И. Субботина, О. Е. Праслова, А. И. Григорьев, В. В. Кудрявцев 1408

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Особенности криополимеризации акриламида при температурах выше и ниже эвтектической точки замороженной реакционной системы
Р. В. Иванов, Т. А. Бабушкина, В. И. Лозинский 1418

Кинетика и механизм сополимеризации
8-метил-2-метилен-1,4,6,9-тетраоксаспиро[4,4]нонана с акрилонитрилом

С. Б. Ткачук, Т. Г. Тюрина, В. В. Зайцева, С. Ю. Зайцев 1429

СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Синтез и свойства эпоксиаминных олигомеров и форполимеров
с нелинейно-оптическими азобензольными хромофорами

С. В. Шулындин, Т. А. Вахонина, Н. В. Иванова, Э. Ф. Губанов, А. Н. Устюгов, О. Д. Фоминых, Г. А. Эстрина, Б. А. Розенберг, М. Б. Зуев 1438

Синтез сетчатых полимеров на основе функциональных карбосилановых дендримеров

А. В. Быстрова, Е. А. Татаринова, М. И. Бузин, А. М. Музафаров 1452

Карбоксилированные полиариленэфирохиноксалины

А. Л. Русанов, М. Л. Кештов, Н. М. Беломоина 1461

Синтез некоторых аминосодержащих блок-сополимеров радикальной
полимеризацией с переносом атома

Ю. А. Кабачий, С. Ю. Кочев, П. М. Валецкий 1468

Механизм инициирования и роста полиеновых последовательностей
при термической деструкции поливинилхлорида

В. М. Янборисов, С. С. Борисевич 1478

Эффективные иммобилизованные катализаторы для синтеза
изотактического полипропилена

О. М. Чуканова, А. Н. Панин, Н. М. Бравая 1491

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА

Молекулярная подвижность гребнеобразных жидкокристаллических иономеров
с различным содержанием ионов лития

Н. А. Никонорова, Е. Б. Барматов, Д. А. Пебалк, R. Diaz-Calleja 1498

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Фазовое поведение жидкокристаллических фотохромных иономеров,
содержащих органические ионы

А. В. Медведев, И. П. Михайлапов, М. В. Козловский, Е. Б. Барматов, В. П. Шибаев 1507

РАСТВОРЫ

Линейные дендронизованные полимеры: оптические, динамические
и конформационные свойства в различных растворителях

Л. Н. Андреева, Н. В. Гирбасова, Е. В. Беляева, С. В. Бушин, В. О. Иванова, Т. М. Кудрявцева, А. Ю. Билибин, Н. В. Цветков 1516

МЕМБРАНЫ

Проницаемость аморфных тефлонов AF для озона

Ю. П. Ямпольский, А. М. Поляков, А. Ю. Алентьев 1528

СЕТКИ

Межфазная область в компатибилизированных взаимопроникающих сетках на основе полиуретана–полистирола

Т. Т. Алексеева, Ю. С. Липатов, Н. В. Яровая 1535

Серия Б

Специфика релаксационных переходов и деформации в сополимерах этилена и 1-гексена, кристаллизуемых из раствора

Р. О. Сироткин, О. С. Сироткин 1545

Кинетика полимеризации этилена на каталитической системе *бис*-(2-*п*-толилинденил)цирконийдихлорид–полиметилалюмоксан

З. М. Джабиева, С. А. Кузнецова, Т. С. Джабиев, И. Е. Уфлянд 1551

Полимерные растворы в порах: капиллярное расслаивание в критических условиях

А. И. Долинный 1557

Диэлектрическая спектроскопия сульфированного политетрафторэтилена в набухшем состоянии

И. А. Малышкина, С. Е. Бурмистров, Н. Д. Гаврилова 1563

Том 47, номер 9, 2005

Серия А

СИНТЕЗ

Синтез и термодинамика блок-сополимеров на основе сверхразветвленного перфторированного полифениленгермана и поли(мет)акрилатов

О. Г. Захарова, С. Д. Зайцев, Ю. Д. Семчиков, Н. Н. Смирнова, А. В. Маркин, М. Н. Бочкарев 1573

Синтез и фотопроводящие свойства растворимых полиимидов, содержащих гетероциклические заместители в основной и боковой цепях полимера

Г. И. Носова, Е. Л. Александрова, Н. А. Соловская, К. А. Ромашкова, И. В. Гофман, В. А. Лукьяшина, Е. В. Жукова, В. В. Кудрявцев 1584

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Графтирование фуллерена C_{60} цепями поли-2-винилпиридина в процессах анионной полимеризации

Л. В. Виноградова, О. В. Ратникова, Е. А. Буторина, H.-J. P. Adler 1595

Экспериментальное исследование и квантово-химическое моделирование полимеризации метилметакрилата в присутствии хинонов

Д. Ф. Гришин, А. А. Щепалов, В. К. Черкасов 1604

О механизме низкотемпературной катионной полимеризации углеводородных мономеров под действием каталитических систем, состоящих из кислот Льюиса и катионогенных сокатализаторов

В. С. Бырихин, А. И. Несмелов, Е. В. Лузганова, Е. А. Федорова, В. П. Зубов 1613

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Особенности отверждения эпоксидного олигомера ЭД-20 дициандиамидом

С. И. Казаков, М. Л. Кербер, И. Ю. Горбунова 1621

Тепловые эффекты термического разложения полимеров
А. А. Коптелов, Ю. М. Милёхин, О. Ф. Шлёнский 1628

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Структура формирующихся на Na^+-монтмориллоните слоев поверхностно-активных веществ и совместимость модифицированной глины с полиолефинами
В. А. Герасин, Ф. Н. Бахов, Н. Д. Мерекалова, Ю. М. Королев, H. R. Fischer, Е. М. Антипов 1635

Особенности фрагментации металлического покрытия при одноосном растяжении полимера-подложки ниже его температуры стеклования
Л. М. Ярышева, Д. А. Панчук, А. В. Большакова, А. Л. Волынский, Н. Ф. Бакеев 1652

Структура упорядоченных фаз гексилфенилсилоксановых сополимеров
Е. В. Матухина, Е. Е. Антипов, Н. Н. Макарова, Ю. К. Годовский 1660

Визуализация температурных изменений двуслойной морфологии ультратонких пленок блок-сополимера полиэтиленоксида и полиариленсульфоноксида методом сканирующей силовой микроскопии
И. А. Волегова, А. Е. Череватенко, Ю. К. Годовский 1672

Влияние растворителей на структуру перфторированных сульфокатионитовых мембран
А. В. Кривандин, А. Б. Соловьева, О. В. Шаталова, Н. Н. Глаголев, В. Е. Беляев 1684

Модификация эпоксидного олигомера термопластичными полимерами
С. И. Казаков, М. Л. Кербер, И. Ю. Горбунова 1691

Влияние условий кристаллизации на структуру и теплофизическое поведение синдиотактического полистирола
Д. В. Анохин, С. Н. Чвалун, Н. П. Бессонова, Ю. К. Годовский, С. И. Назаренко, Д. А. Иванов, С. Н. Магонов, Н. А. Ерина 1698

ТЕОРИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ

Численное исследование динамических свойств зацепленных полимерных расплавов в рамках ренормированных моделей Рауза
М. А. Крутьева, Н. Ф. Фаткуллин, Р. Киммих 1716

КОМПОЗИТЫ

Определение реологических параметров полимерных композитов
А. В. Мотавкин, Е. М. Покровский, В. Ф. Скородумов 1728

Серия Б

Изучение степени кристалличности хлопковой целлюлозы методом импульсного ЯМР
Т. И. Усманов, Н. Ш. Ашуров, С. Ш. Рашидова, А. Г. Даминов 1735

Модификация эпоксидными группами синдиотактического 1,2-полибутадиена
Т. В. Гайнуллина, М. А. Каюмова, О. С. Куковинец, Н. Н. Сигаева, Р. Р. Муслухов, В. Н. Забористов, М. И. Абдуллин 1739

Свойства сополимеров на основе ω-додекалактама и диизоцианатов, синтезированных в присутствии капролактамата натрия
С. С. Галибеев, О. В. Барнягина, А. М. Кочнев, А. В. Иванова 1745

Сополимеры на основе ε-капролактона и изоцианатов
Э. А. Мухаметзянова, С. С. Галибеев, Р. В. Якимов, А. М. Кочнев 1750

Каталитическая полимеризация этилена на тонкодисперсном природном цеолите с целью получения ионообменных сорбентов
И. Н. Мешкова, В. А. Никашина, Т. М. Ушакова, В. Г. Гринев, Н. Ю. Ковалева, Л. А. Новокшонова 1755

Том 47, номер 10, 2005

Серия А

ПЕРСОНАЛИИ

Эдуард Федорович Олейник (к 70-летию со дня рождения) 1765

Структурные возмущения орторомбического кристалла полиэтилена с $-CH_3$-разветвлениями в цепях

А. Д. Калашников, Н. К. Балабаев, Э. Ф. Олейник 1767

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Специфика каталитической передачи цепи при радикальной полимеризации макромономеров полиэтиленоксида

С. И. Козлов, Г. В. Ракова, G. Lapienis, К. С. Казанский 1782

Кинетика неизотермической полимеризации стирола

Л. И. Кузуб, Н. И. Перегудов, В. И. Иржак 1791

Сравнительная оценка реакционной активности винилазолов в радикальной полимеризации

В. Н. Кижняев, Г. В. Ратовский, Д. Н. Баженов, Ф. А. Покатилов 1802

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Адгезионные свойства композиций полипропилена с обработанным шунгитовым наполнителем

Ю. А. Горбаткина, В. А. Тимофеева, Т. С. Зархина, А. Б. Соловьева, Н. Ф. Кедрина, Н. Н. Рожкова 1812

Корреляция электропроводности с протяженностью сопряжения и межмолекулярными барьерами в полиазапорфиновых соединениях. Безметаллические олиго- и полифталоцианины

А. А. Дулов, Л. А. Абрамова, В. В. Промыслова, А. И. Шерле 1822

Конформационные изменения фиброина при растворении его в гексафторизопропаноле

Е. С. Сашина, Н. П. Новоселов, D. Vorbach, F. Meister 1832

Обобщенная форма соотношения фуосса для вязкости полиэлектролитов в солевых растворах сложного состава

И. Э. Сулейменов, Т. В. Будтова, Э. М. Шапенова, Н. Г. Бельникевич, Е. А. Бектуров 1841

Изотопные эффекты дейтерия в спектрах ЯМР ^{13}C сополимеров тетрадейтероэтилена с пропиленом и этилена с гексадейтеропропиленом

А. С. Хачатуров, В. А. Ловчиков, И. С. Подкорытов, В. Н. Проняев, В. А. Васильев 1854

Ориентация бензольных колец в макромолекулах вытянутых образцов полиэтилентерефталата

Н. И. Стаськов, И. В. Ивашкевич 1867

ТЕОРИЯ

Нормирование соотношения Куна–Марка–Хаувинка–Сакурады
Г. М. Павлов 1872

Серия Б

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Стабилизация наночастиц селенида кадмия в жидкокристаллическом полимере
Г. А. Шандрюк, А. В. Ребров, Р. Б. Васильев, С. Г. Дорофеев, А. С. Мерекалов, А. М. Гаськов, Р. В. Тальрозе 1879

Термодинамическая жесткость цепных молекул полисахаридов и ориентационная упорядоченность в поверхностных слоях их пленок
Г. М. Павлов, А. Е. Грищенко 1882

QSPR-моделирование параметра Флори–Хаггинса на основе "наносегментов" полимера
И. Н. Рубан, А. А. Торопов, И. Н. Нургалиев, Н. Л. Воропаева, С. Ш. Рашидова 1887

Дегидрохлорирование поливинилиденхлорида в реакции с газообразным аммиаком
Д. А. Крицкая, В. В. Пилюгин, В. Ч. Бокун, А. Н. Пономарев 1891

Поверхностное перфторалкилирование полимерных мембран
Л. Л. Гервиц, А. И. Виленский 1896

ОБЗОРЫ

Синтез гетероцепных и циклоцепных конденсационных полимеров в новых реакционных средах
А. Л. Русанов, Л. Г. Комарова 1899

Том 47, номер 11, 2005

Серия А

СИНТЕЗ, ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Синтез и исследование электромагнитных свойств новых ферроценсодержащих полимеров полифениленового типа
Р. А. Дворикова, Б. Г. Антипов, З. С. Клеменкова, В. А. Шандыцев, А. И. Прокофьев, П. В. Петровский, А. Л. Русанов, Ю. В. Коршак 1925

ω-Полимеризация N-винилпирролидона как цепная реакция с вырожденным механохимическим разветвлением кинетических цепей
В. А. Кабанов, В. Б. Голубев 1932

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Взаимодействие додецилсульфата натрия с ионогенными производными полиакриламида в водных растворах
А. В. Билалов, А. А. Бабаев, А. Я. Третьякова, В. А. Мягченков, В. П. Барабанов 1942

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Влияние малеинированного полипропилена на структуру, теплофизические и термомеханические свойства нанокомпозитов полипропилен–слоистый силикат
И. Л. Дубникова, С. М. Березина, Ю. М. Королев, Г. Г. Никифорова 1956

Радиационная электропроводность и электронный транспорт в полистироле
А. П. Тютнев, Д. Н. Садовничий, В. С. Саенко, Е. Д. Пожидаев 1971

Исследование сорбции паров дибутилфталата пленками поли(1-триметилсилил-1-пропина) методом ИК-Фурье спектроскопии
В. Л. Ходжаева, В. Г. Заикин, В. С. Хотимский 1979

Набухание полиуретановых каучуков в органических растворителях
Р. Г. Макитра, Р. Е. Пристанский, И. Ю. Евчук 1987

Сегментированные уретансодержащие полимеры с каликсареновыми макроциклами в цепи
С. В. Рябов, А. В. Яковенко, В. И. Кальченко, В. И. Штомпель, Ю. Ю. Керча, З. И. Казанцева, И. А. Кошец 1993

РАСТВОРЫ

Оценка молекулярных характеристик и ассоциации полиариленэфиркетона с боковыми карбоксильными группами и его солей методом седиментации
Г. И. Тимофеева, Л. В. Дубровина, Т. П. Брагина, Г. Г. Никифорова, В. Г. Васильев, Л. И. Комарова, М. И. Бузин, А. Н. Рябев, В. В. Шапошникова, С. Н. Салазкин, В. С. Папков, Л. З. Роговина 2005

РЕОЛОГИЯ

Вязкоупругие свойства катионного поверхностно-активного вещества и его смеси с гидрофобно модифицированным полиакриламидом
Ю. А. Шашкина, О. Е. Филиппова, В. А. Смирнов, И. В. Благодатских, Н. А. Чурочкина, А. Р. Хохлов 2013

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Эффект инверсии заряда дендримера в комплексах с линейными полиэлектролитами
С. В. Люлин, А. В. Люлин, А. А. Даринский, I. Emri 2022

Серия Б

Исследование водных растворов поликротоновой кислоты
Н. С. Шаглаева, Р. Г. Султангареев, С. В. Федоров, О. В. Лебедева, К. С. Трофимова 2034

Влияние отжига на структурно-механические свойства компактированных реакторных порошков сверхвысокомолекулярного полиэтилена
Е. А. Синевич, В. А. Аулов, Н. Ф. Бакеев, С. В. Макаров, И. О. Кучкина, А. А. Пантюхин, Ю. С. Павлов 2037

Полиэфирсульфимиды на основе дихлорангидрида сахарин-6-дикарбоновой кислоты и ароматических диолов
Т. А. Асланов, М. С. Салахов, А. А. Эфендиев 2043

Фото(со)полимеризация виниловых мономеров в присутствии *бис*-(трифенилфосфино)-3,6-ди-*трет*-бутилбензосемихинона-1,2 меди(I)
О. А. Шаменкова, Н. А. Копылова, Ю. Д. Семчиков, Ю. А. Курский, В. К. Черкасов, Г. А. Абакумов 2045

Структура и свойства гель-электролитов на основе метакрилового сополимера
Т. И. Изаак, Г. В. Лямина, Г. М. Мокроусов 2050

Зависимость ориентационной упорядоченности цепных молекул на межфазных границах от термодинамической жесткости
Л. В. Наумова, А. Е. Грищенко 2056

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сканирующая резистивная микроскопия полианилина
Г. Б. Мешков, В. Ф. Иванов, И. В. Яминский 2060

НЕКРОЛОГ

Юлий Кириллович Годовский (1937–2005) 2064

Том 47, номер 12, 2005

Серия А

ПЕРСОНАЛИИ

Захар Александрович Роговин (1905–1981) 2069

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Синтез диблок-сополимеров с поли-N,N-диметил- и поли-N,N-диэтилакриламидом методом анионной полимеризации в тетрагидрофуране
Л. В. Виноградова, В. В. Шаманин, D. Kuckling, H.-J. P. Adler 2070

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Термохимический анализ реакций передачи при олигомеризации диенов в присутствии пероксида водорода
В. П. Бойко 2081

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Влияние вулканизации на механические свойства смесей тройной этиленпропилендиеновый эластомер–резиновая крошка
О. П. Кузнецова, Э. В. Прут 2088

Взаимо- и самодиффузия в системе поливинилпирролидон–полиэтиленгликоль
А. Е. Чалых, В. К. Герасимов, Р. Ш. Вартапетян, Д. Ф. Байрамов, А. А. Щербина 2098

Сорбция паров воды интерполиэлектролитными комплексами хитозана и карбоксиметилцеллюлозы, полученными из растворов
А. И. Суворова, И. С. Тюкова, Т. С. Борисова, Л. В. Плетнева 2111

Особенности вязкоупругого поведения взаимопроникающих полимерных сеток на основе полиуретана и полистирола, формирующихся в присутствии совмещающих добавок
Н. В. Бабкина, Ю. С. Липатов, Т. Т. Алексеева 2118

Влияние постоянного магнитного поля на структуру и свойства композитов на основе несовместимых полимеров
В. А. Виленский, Ю. Ю. Керча, Г. Е. Глиевая, В. А. Овсянкина 2130

Бинарные полимерные смеси полиэтилен–поли-3-метилбутен-1, полученные полимеризацией in situ
А. В. Иванюк, Н. В. Коваль, В. А. Герасин, Б. Ф. Шклярук, В. С. Строганов, J. W. M. Noordermeer, Е. М. Антипов 2140

СМЕСИ

Фазовое расслоение в атермических полимерных системах
А. О. Малахов, В. В. Волков 2146

РАСТВОРЫ

Молекулярные характеристики сверхразветвленного полиметилаллилкарбосилана
Е. Б. Тарабукина, А. А. Шпырков, Д. В. Потапова, Э. В. Тарасова, Н. А. Шумилкина, А. П. Филиппов, А. М. Музафаров 2157

Рассеяние света разбавленными растворами полиэтиленимина в бинарных растворителях этанол–фенол и вода–фенол
Е. Р. Гасилова, И. Г. Силинская, А. В. Теньковцев 2164

Гидродинамические, оптические и конформационные свойства ароматического полиэфира с бензоильным заместителем в мезогенном фрагменте основной цепи
С. В. Бушин, Л. Н. Андреева, Е. В. Беляева, М. Н. Большаков, Л. И. Рудая, В. В. Шаманин, С. С. Скороходов 2172

Серия Б

Гомогенный синтез диблок-сополимеров с поли-N,N-диметилакриламидом методом анионной полимеризации в пиридине
Л. В. Виноградова, В. В. Шаманин, D. Kuckling, H.-J. P. Adler 2180

Модификация поликапроамида 1,1,5-тригидроперфторпентанолом
И. А. Новаков, Н. А. Сторожакова, А. П. Краснов, В. Б. Иванов, В. В. Приймак 2186

Фазовые переходы в α, ω-алкандиолах с разной длиной цепи
В. М. Егоров, В. А. Марихин, Л. П. Мясникова 2191

Радикальная полимеризация метилметакрилата в присутствии ди-*трет*-бутиламина
Е. В. Колякина, Д. Ф. Гришин 2197

Число активных центров и константа скорости роста при полимеризации этилена на гомогенном катализаторе 2,6-бис(имино)пиридил$FeCl_2$ + Al(*i*-Bu)$_3$
А. А. Барабанов, Г. Д. Букатов, В. А. Захаров, Н. В. Семиколенова, Л. Г. Ечевская, М. А. Мацько 2203