

СОДЕРЖАНИЕ 48 ТОМА 2006 г.

Том 48, номер 1, 2006

Серия А

СИНТЕЗ, ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Синтез полиамидинов на основе ароматических бисимидоилхлоридов в растворе А. В. Токтонов, Д. М. Могнонов, Ж. П. Мазуревская, С. О. Ботоева	5
Двухфазная фронтальная полимеризация металлосодержащих мономеров Л. П. Холпанов, С. Е. Закиев, А. Д. Помогайло	16
Гомо- и сополимеризация винилциклогексана с α -олефинами в присутствии гетерогенных и гомогенных катализитических систем Л. А. Ришина, Н. М. Галашина, П. М. Недорезова, А. Н. Клямкина, А. М. Аладышев, В. И. Цветкова, В. И. Клейнер	25

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА

Влияние длины метиленовой связки на молекулярную подвижность и дипольный момент полизометинэфиров с азометинароматическими группами в орто-положении

В. П. Малиновская, Т. И. Борисова, Н. М. Геллер, С. В. Федорова, С. С. Скороходов	34
--	----

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Изменение структуры и газоразделительных свойств полиэфиримидов под действием хлороформа

Ю. В. Костина, Г. Н. Бондаренко, А. Ю. Алентьев, Ю. П. Ямпольский	41
---	----

Применение непрерывного релаксационного спектра при описании вязкоупругих свойств полимеров
А. Я. Малкин

Дрейфовая подвижность избыточных носителей заряда в молекулярно допированных полимерах	49
---	----

при фото- и радиационной генерации носителей заряда

В. А. Колесников, В. С. Саенко, А. П. Тютнев, Е. Д. Пожидаев	57
--	----

Динамические механические и термические характеристики гомо- и сополимеров с ариленэфиркетоновыми звеньями, содержащими боковые карбоксильные группы, и их солей

Г. Г. Никифорова, М. И. Бузин, В. Г. Васильев, М. Н. Ильина, А. Н. Рябев, В. В. Шапошникова, С. Н. Салазкин, Л. З. Роговина, В. С. Панков	66
--	----

Инфракрасная электролюминесценция органических нанокристаллов в полимерных композитах

Е. И. Мальцев, Д. А. Лыпенко, А. И. Толмачев, Ю. Л. Сломинский, Б. И. Шапиро, М. А. Брусянцева, В. И. Берендяев, М. А. Сосновый, А. В. Ваников	74
--	----

КОМПОЗИТЫ

Свойства сверхвысоконаполненных композитов полимер–измельченная резина

О. А. Серенко, Г. П. Гончарук, И. Б. Мешков, Е. С. Оболонкова, С. Л. Баженов, А. М. Музрафов	80
---	----

ДЕСТРУКЦИЯ

Термическая деструкция и горение нанокомпозита полипропилена на основе органически модифицированного слоистого алюмосиликата

С. М. Ломакин, И. Л. Дубникова, С. М. Березина, Г. Е. Заиков

90

РАСТВОРЫ

Влияние фуллерена C₆₀ как центра ветвления на молекулярные и поляризационные свойства звездообразных полистиролов

Н. П. Евлампиева, Л. В. Виноградова, Е. И. Рюмцев

106

ГЕЛИ

Влияние полиэлектролита на агрегацию цианинового красителя

Е. Г. Мамчиц, И. Р. Насимова, Е. Е. Махаева, А. Р. Хохлов

114

Серия Б

Стабилизирующее влияние 1,1,5-тригидроперфторпентанола на фотохимическую деструкцию поликапроамида

И. А. Новаков, Н. А. Сторожакова, В. Б. Иванов, В. В. Приймак

121

Окислительная полимеризация дифениламина. Методы синтеза, структура полимеров

А. В. Орлов, С. Ж. Озкан, Г. Н. Бондаренко, Г. П. Карпачева

126

Окислительная полимеризация дифениламина. Механизм реакции

А. В. Орлов, С. Ж. Озкан, Г. П. Карпачева

134

Новые фотохромные полимеры

*Г. Д. Маркова, В. А. Васнев, М. Л. Кештев, А. Р. Хохлов,
М. М. Краюшкин, С. Н. Иванов, Т. М. Валова, А. А. Дунаев,
Ю. П. Строкач, В. А. Барачевский, Л. Г. Воронцова, З. А. Старикова*

142

Содержание 47 тома 2005 г.

147

Авторский указатель тома 47, серия А, 2005 г.

167

Авторский указатель тома 47, серия Б, 2005 г.

178

Авторский указатель тома 47, серия С, 2005 г.

183

Правила для авторов

184

К сведению авторов

188

Образец оформления первой страницы

192

Том 48, номер 2, 2006**Серия А****ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ**

Триизобутилалюминий и основания Льюиса – модификаторы катализитических свойств металлоценовых систем в полимеризации пропилена и свойств формирующегося полимера

Е. А. Сангинов, А. Н. Панин, С. Л. Саратовских, Н. М. Бравая

197

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Межцепной обмен при анионной полимеризации гидроксиалкил(мет)акрилатов

*Б. А. Розенберг, Б. А. Комаров, М. Б. Зуев,
А. И. Ткачук, Л. Л. Гурьева, Г. А. Эстрина*

206

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

О кристаллической структуре хитина и хитозана <i>Е. Л. Могилевская, Т. А. Акопова, А. Н. Зеленецкий, А. Н. Озерин</i>	216
Влияние величины заряда полипропилениминового дендримера Astramol TM на взаимодействие с полианионными гелями <i>Т. В. Панова, В. Б. Рогачева, С. Б. Зезин, J. Joosten, J. Brackman, A. Б. Зезин, В. А. Кабанов</i>	227
Влияние поляризации полиэтиленовых пленок на миграцию низкомолекулярных примесей <i>М. Ф. Галиханов, А. Н. Борисова, Р. Я. Дебердеев</i>	238
Влияние однородного магнитного поля на механическое поведение мягких магнитных эластомеров при сжатии <i>С. С. Абрамчук, Д. А. Гришин, Е. Ю. Крамаренко, Г. В. Степанов, А. Р. Хохлов</i>	245
Электрофосфоресценция ароматических полиимидов, допированных Pt-порфиринаами <i>Е. И. Мальцев, М. А. Брусенцева, В. Д. Румянцева, Д. А. Лыпенко, В. И. Берендейев, А. Ф. Миронов, С. В. Новиков, А. В. Ванников</i>	254
Спектрофотометрический и люминесцентный анализ политетрафторэтилена, подвергнутого γ -облучению вблизи температуры плавления <i>С. А. Хатипов, Р. Н. Нурмухаметов, Д. И. Селиверстов, А. М. Сергеев</i>	263
Фазовые переходы в деформируемых растворах полистирола с полиметилметакрилатом и полибутиданом <i>Е. В. Русинова, Л. В. Адамова, С. А. Вишков</i>	271

РАСТВОРЫ

Дипольная релаксация, внутримолекулярная подвижность и молекулярная самоорганизация в растворах альтернирующих полимеров с фенилазометиновыми и силоксановыми фрагментами

<i>Т. И. Борисова, В. П. Малиновская, А. Ю. Осадчев, С. В. Федорова, Н. М. Геллер, С. С. Скороходов</i>	277
Роль блочной структуры альгината в формировании полиэлектролитных комплексов с катионными производными гидроксиэтилцеллюлозы <i>Ю. А. Щипунов, И. В. Постнова</i>	285
Электростатическое дальнодействие и близкодействие в цепях линейного полиаллиламингидрохлорида <i>Г. М. Павлов, Е. В. Корнеева, И. И. Гаврилова, Н. Н. Тарасова, Е. Ф. Панарин</i>	292
Макромолекулярные металлокомплексы с ионами переходных металлов. Строение полимера и эффективность комплексообразования <i>В. Д. Паутов, Е. В. Ануфриева, Т. Д. Ананьева, В. Б. Лущик, Т. Н. Некрасова, Р. Ю. Смыслов</i>	299

ДЕСТРУКЦИЯ

Кинетика окисления полимерных радикалов молекулярным кислородом в пленках полиметилметакрилата

<i>В. Л. Вязовкин, В. М. Сюткин</i>	309
-------------------------------------	-----

КОМПОЗИТЫ

Расчет жесткости композита с учетом изгибных деформаций наполнителя

<i>Ал. Ал. Берлин, В. Г. Ошмян, С. А. Патлажан, С. А. Тиман, М. Ю. Шамаев, А. Р. Хохлов</i>	316
---	-----

ТЕОРИЯ**Макро- и микрофазное расслоение в неводных растворах бинарных полиблок-сополимеров***С. А. Тарасенко, И. Я. Ерухимович*

326

Серия Б**Локальная подвижность узлов сетки гелей на основе гидрофобно модифицированных полиакриламидов***М. В. Мотякин, Л. Л. Ясина, Н. А. Чурочкина, В. Г. Васильев,
Л. З. Роговина, А. М. Вассерман, А. Р. Хохлов*

342

Квантово-химическое моделирование взаимодействия поликапроамида с раствором хлорида лития в диметилацетамиде*В. М. Зеленковский, Л. А. Фенько, А. В. Бильдюкович*

348

Дитиоэфиры в радикальной полимеризации с переносом атома*Ю. А. Кабачий, С. Ю. Кочев, П. М. Валецкий*

353

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**Строение и молекулярные характеристики полиэфирных блок-сополимеров на основе оксидов пропилена и этилена по данным спектроскопии ЯМР***Н. Махиянов, Д. Х. Сафин*

359

Применение термогравиметрического анализа для прогнозирования десорбции пластификаторов из поливинилхлоридных пластиков*Е. В. Быстрицкая, О. Н. Карпухин, А. А. Крючков*

370

Электрооптический метод определения средней длины стереоблоков в структуре поли(1- trimетилсилил-1-пропинов) и поли(1-trиметилгермил-1-пропинов)*Н. П. Евлампиева, А. В. Якиманский, Е. И. Рюмцев*

376

Том 48, номер 3, 2006**Серия А****ПЕРСОНАЛИИ****Борис Александрович Розенберг (к 70-летию со дня рождения)**

389

СИНТЕЗ**Синтез и свойства гидрофильных сегментированных полиуретанов на основе полиэтиленгликолов и глицеромоностеарата***У. К. Стирна, В. В. Тупурейна, И. В. Севастьянова, А. В. Дзене, М. М. Мисане*

390

Синтез смеси неорганического и органического полимеров из о-борной кислоты и капролактама*А. Ю. Шаулов, В. К. Скачкова, О. Б. Саламатина, С. Н. Руднев,
А. Н. Щеголихин, С. М. Ломакин, U. Eichhoff, S. Steuernagel,
А. А. Самойленко, А. А. Берлин*

397

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ**Определение кинетических параметров псевдоживой радикальной полимеризации методом линеаризации распределения макромолекул по длине цепи***М. Ю. Заремский*

404

Полимеризация этилена на двухкомпонентных нанесенных на SiO₂ каталитических системах с бис(имино)пиридиновыми и бисиминными лигандами*С. С. Иванчев, Н. И. Иванчева, С. Я. Хайкин,
Е. В. Свиридова, Д. Г. Рогозин*

423

Кинетическая неоднородность активных центров ванадийсодержащих катализитических систем при полимеризации изопрена

*Н. Н. Сигаева, Ф. Ф. Саитова, И. Р. Муллагалиев,
Е. А. Глухов, Э. Р. Максютова, Ю. Б. Монаков*

430

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Влияние строения фоточувствительного генератора кислоты на процесс химического усиления в резисте

С. А. Булгакова, М. М. Джонс, Л. М. Мазанова, А. Я. Лопатин

440

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Полиморфные превращения в пленках поливинилиденфторида под влиянием ориентирующих воздействий

И. Ю. Дмитриев, В. К. Лаврентьев, Г. К. Ельяшевич

447

Топологические солитоны в неоднородной молекуле ДНК

*Н. А. Ковалева, А. В. Савин, Л. И. Маневич, А. В. Кабанов,
В. М. Комаров, Л. В. Якушевич*

454

Конформационные и фазовые переходы в комплексах лизоцима с термочувствительным полиэлектролитом

Т. В. Бурова, Н. В. Гринберг, В. Я. Гринберг

472

Хрупкопластичный переход в композитах полимер–частицы резины

О. А. Серенко, Г. П. Гончарук, Е. С. Оболонкова, С. Л. Баженов

481

Акустическая релаксация и ионная проводимость оксиэтиленалифатических полионенов

*М. В. Бурмистр, К. М. Сухой, В. В. Шилов, В. С. Сперкач,
Р. Pissis, G. Polizos, Ю. П. Гомза*

495

РАСТВОРЫ

Гидродинамические и конформационные свойства молекул модифицированного дендронами полистирола

*А. В. Лезов, А. Б. Мельников, С. К. Филиппов, Г. Е. Полушкина,
Е. А. Антонов, М. Е. Михайлова, Е. И. Рюмцев*

508

Диэлектрическая поляризация частично нейтрализованной полиметакриловой кислоты в разбавленных водных растворах.

Конформационный переход

Т. П. Степанова, О. Е. Филиппова

516

РЕОЛОГИЯ

Реологические и механические свойства АБС-пластиков, полученных полимеризацией в массе

В. Е. Древаль, Г. Б. Васильев, Е. К. Борисенкова, В. Г. Куличихин

524

Серия Б

Получение разветвленного 1,4-*цис*-полибутадиена на неодимовом катализаторе

К. Л. Маковецкий, В. А. Яковлев, Т. Г. Голенко, Г. Н. Бондаренко

534

Низкотемпературная радиационная сополимеризация

N-винилпирролидона с дивинилсульфоном

А. И. Больщаков, Д. П. Кирюхин

540

Влияние концентрации наполнителя на нижний предел текучести полимерных композитов

С. Л. Баженов, Г. П. Гончарук, В. Г. Ошмян, О. А. Серенко

545

Катионная полимеризация аллилглицидилового эфира в растворителях различной основности

Т. В. Гриневич, П. А. Беляков, А. А. Соловьевянов

550

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Необычное поведение солевых растворов полиэлектролитных комплексов,
содержащих блокирующие олигомеры

В. А. Изумрудов, В. В. Паращук, А. В. Сыбачин

554

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Измерение молекулярной массы олигомеров хитозана

Е. И. Черкасова, Л. А. Смирнова, В. Ф. Смирнов

557

Том 48, номер 4, 2006**Серия А****СИНТЕЗ**

Синтез и свойства полиуретанов на основе триацетата целлюлозы

*Б. О. Лаздыня, У. К. Стирна, В. В. Тупурейна,
И. В. Севастьянова, А. В. Дзене*

565

Синтез магнитонаполненных полимерных микросфер для иммуномагнитометрического анализа

*В. Р. Черкасов, А. Ю. Гервальд, Н. И. Прокопов, И. А. Грицкова,
П. И. Никитин, П. Г. Свешников*

572

Синтез и электрохимические свойства комплексов Ru^{2+}

с бихинолилсодержащими полиамиокислотами – форполимерами полибензоксазинонов

*М. Я. Гойхман, И. В. Подешво, Т. В. Магдесиева, О. М. Никитин,
К. П. Бутин, А. В. Якиманский, В. В. Кудрявцев*

580

Сополимеры на основе бутилметакрилата и β -циклодекстрина: синтез и структура

*С. В. Рябов, В. И. Штомпель, А. Ф. Маслюк,
Ю. Ю. Керча, Анжела Данил де Намор*

589

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Ион-радикальный механизм взаимодействия полимеров с диоксидом азота

Е. Я. Давыдов, И. С. Гатонова, Г. Б. Парицкий, Т. В. Похолок

599

Кинетика реакций диизоцианатов с агентами удлинения цепи

*М. А. Заверкина, В. П. Лодыгина, В. В. Комратова,
Е. В. Стобун, Э. Р. Бадамшина*

608

Комплексообразование β -дикетонатов Fe^{3+} , Cu^{2+} , Cr^{3+} с полиуретаном
и полиметилметакрилатом в полуваизомпроникающих сетках
и его влияние на фазовое разделение в системе

Ю. С. Липатов, Л. Ф. Косянчук, Н. В. Козак, Н. В. Яровая, Г. Я. Менжерес

616

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Корреляция электропроводности с протяженностью сопряжения
и межмолекулярными барьерами в полиазапорфириновых соединениях.

Металлосодержащие комплексы

А. А. Дулов, Л. А. Абрамова, И. М. Щербакова, А. И. Шерле

624

Физико-механические и термомеханические свойства густосетчатых полимеров
на основе сополимеров диметакрилата триэтиленгликоля

Г. В. Королев, М. Л. Бубнова, Л. И. Махонина, Г. М. Бакова

632

РАСТВОРЫ

Обратимые температурные превращения комплексов поли-N-этил-4-винилпиридиния
с додецилсульфатом в водно-солевых растворах

*М. В. Отдельнова, Ю. А. Захарова, Е. М. Ивлева, В. А. Касаикин,
А. Б. Зезин, В. А. Кабанов*

646

О возможности разделения по длине лучей звездообразных макромолекул с концевыми группами методом критической хроматографии <i>А. В. Горшков, И. Г. Роздина, Н. Н. Филатова, В. В. Евреинов</i>	657
Дипольный момент и конформационные свойства полиметакриловой кислоты в растворителях с водородной связью <i>Т. П. Степанова, О. Е. Филиппова</i>	664
Свойства "белковоподобных" сополимеров N-винилкапролактама и N-ванилимида зола в водных растворах <i>В. И. Лозинский, И. А. Сименел, М. Г. Семенова, Л. Е. Белякова, М. М. Ильин, В. Я. Гринберг, А. С. Дубовик, А. Р. Хохлов</i>	673
Флуктуационная структура растворов солей полиамидокислот в смешанных растворителях <i>И. Г. Силинская, В. П. Склизкова, Н. А. Калинина, Н. Д. Кожурникова, А. П. Филиппов, В. В. Кудрявцев</i>	684
Гидродинамические свойства жестких пиридинсодержащих полифениленовых дендримеров в растворах <i>Н. В. Цветков, С. К. Филиппов, Т. М. Кудрявцева, В. О. Иванова, З. Б. Шифрина, М. С. Аверина, Н. В. Фирсова, А. Л. Русанов</i>	692

Серия Б

Мультифрактальная модель диффузии газов в полимерах <i>Р. М. Халиков, Г. В. Козлов</i>	699
Влияние надмолекулярной структуры на деформацию и релаксационные переходы сополимеров этилена и 1-гексена, кристаллизуемых из раствора <i>Р. О. Сироткин</i>	704
Новый подход к синтезу ароматических N-фенилзамещенных полиамидов <i>В. Ф. Бурдуковский, Д. М. Могнонов, С. О. Ботоева, Ж. П. Мазуревская</i>	709
Кинетические закономерности термодеструкции и структура эпоксидианового связующего, модифицированного активным пластификатором <i>Н. Н. Волкова, В. П. Тарасов, Л. Н. Ерофеев, Ю. А. Горбаткина</i>	714
Амфи菲尔ные полимеры как псевдоматрицы при синтезе металлических золей <i>Г. Ю. Остаева, А. Г. Богданов, И. М. Паписов</i>	720
Хлорпроизводные синдиотактического 1,2-полибутиадиена <i>М. И. Абдуллин, А. Б. Глазырин, Р. Н. Асфандияров, В. Р. Ахметова, В. Н. Забористов</i>	723

Правила для авторов	728
К сведению авторов	732
Образец оформления первой страницы	736

Том 48, номер 5, 2006**Серия А****ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ**

N,N-диметил-N-(метилферроценил)амин – бифункциональный компонент инициирующих систем радикальной полимеризации метилметакрилата

<i>А. В. Заикина, Э. И. Ярмухамедова, Ю. И. Пузин, А. А. Фатыхов, Ю. Б. Монаков</i>	741
---	-----

Синтез и свойства чередующихся сополимеров 5-винил-2-норборнена с CO
Е. В. Новикова, Г. П. Белов, W. H. Sun, В. Р. Флид

747

Получение дифильного блок-сополимера полистирола с полиметакриловой кислотой методом радикальной полимеризации через реакции передачи цепи и гидросилирования

С. А. Булгакова, Л. М. Мазанова, Ю. Д. Семчиков, Б. А. Грибков

756

Синтез поли-N-винилпирролидона и сополимеров N-винилпирролидона с метилметакрилатом в присутствии с-фенил-N-*трет*-бутилнитрана

Д. Ф. Гришин, Е. В. Колякина, В. В. Полянская

764

СИНТЕЗ, ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Синтез цианэтиловых производных хитозана

Н. А. Андриянова, Л. А. Смирнова, Ю. Д. Семчиков, К. В. Кирьянов, Н. В. Заборицкова, В. Ф. Урьяш, Н. В. Востоков

771

Химическая модификация поливинилtrimетилсила и поли(1-trиметилсилил-1-пропина) с использованием высокореакционноспособных металлирующих агентов

М. В. Чиркова, П. В. Пивоваров, Е. Г. Литвинова, В. С. Хотимский

778

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА

Времена вращательной и поступательной релаксации квазиупругих и жестких гантелей, упруго связанных с узлами полимерной сетки

Ю. Я. Готлиб, А. А. Лезова, И. А. Торчинский

789

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Фазовые процессы и энергетика самопроизвольного изменения размеров ацетатных волокон в парах нитрометана

А. Б. Шиповская, С. Л. Шмаков, Г. Н. Тимофеева

801

Гидродинамические, конформационные и электрооптические свойства цилиндрических дендримеров с ионным присоединением дендронов в растворах

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

815

Визуализация структурных перестроек, сопровождающих деформацию аморфного полиэтилентерефталата

А. Л. Волынский, Т. Е. Гроховская, А. И. Кулебякина, А. В. Большикова, Л. М. Ярышева, Д. А. Панчук, А. В. Ефимов, Н. Ф. Бакеев

823

Визуализация структурных перестроек ориентированных аморфных полимеров при отжиге

А. Л. Волынский, Т. Е. Гроховская, О. В. Лебедева, Н. Ф. Бакеев

834

РАСТВОРЫ

Динамооптические и электрооптические свойства полиметилфенилсилоксана в растворе и в массе

П. Н. Лавренко, И. П. Коломиец, Л. Н. Андреева, Е. В. Беляева, А. В. Грибанов, К. К. Калнины, Н. Н. Макарова

848

Серия Б

Новые карбоксилсодержащие полимииды

А. Л. Русанов, Д. Ю. Лихачев, Л. Г. Комарова, С. А. Шевелев, М. Д. Дутов, И. А. Вацадзе

859

Свойства пленок, растворов и гелей, приготовленных из смесей Na-KМЦ с синтетическими полимерами

Т. Е. Князева, И. Б. Мясникова, В. В. Медведева, Ю. Д. Семчиков

864

Восстановление формы композита эпоксидный полимер–терморасширенный графит после комбинированной деформации

В. А. Белошенко, А. П. Борзенко, В. Н. Варюхин, Ю. В. Возняк

869

Динамика формирования распределения частиц по размерам
в супензионной полимеризации стирола

B. В. Киреев, Ю. В. Шаршакова, А. Н. Клочков, В. П. Савельянов

874

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Изменение характера упругости полиэтиленоксидных гидрогелей
при переходе от обычной к контролируемой радикальной полимеризации

С. И. Козлов, К. С. Казанский

878

Том 48, номер 6, 2006

Серия А

СИНТЕЗ, ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Анионная полимеризация ϵ -капролактама и его сополимеризация
с ω -додекалактамом в присутствии ароматических полиимидов

*Я. С. Выгодский, Т. В. Волкова, О. Н. Пашкова, Т. Л. Баталова,
И. И. Дубовик, Л. А. Чекулаева, И. А. Гарбузова*

885

Синтез сополимеров N,N-диметиламиноэтилметакрилата
и N-винилкапролактама и особенности их поведения
в процессах комплексообразования и флокулирующего действия

*Г. В. Шаталов, В. Н. Вережников, Т. В. Плаксицкая,
В. А. Кузнецов, Т. Н. Пояркова, А. В. Яншина*

892

Светочувствительные халконсодержащие полиамидоимиды

*Г. И. Носова, Н. А. Соловская, К. А. Ромашкова, В. А. Лукьяшина,
А. В. Сидорович, И. В. Гофман, Е. Л. Александрова,
Б. И. Абалов, В. В. Кудрявцев*

900

Полиуретаны на основе несимметричного диметилгидразина: синтез, структура, свойства

Ю. В. Савельев, В. Я. Веселов, В. К. Харитонова, В. И. Штомпель

911

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Водорастворимые комплексы поли-N-виниламидов
варируемого строения с фуллеренами C₆₀ и C₇₀

М. Г. Краковяк, Е. В. Ануфриева, Т. Д. Ананьева, Т. Н. Некрасова

926

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Транспортные свойства полифенилхиноксалинов

*М. Н. Видякин, Ю. Н. Лазарева, Ю. П. Ямпольский,
А. Ю. Алентьев, Д. Ю. Лихачев, А. Л. Русанов, О. В. Козлова*

933

Строение фрагментов цепи полипиперилена по спектрам ЯМР ¹³C высокого разрешения

В. А. Розенцвет, А. С. Хачатуров, В. П. Иванова

939

Молекулярная и кристаллическая структура диметакрилатов пирокатехина
и гидрохинона и их реакционная способность в расплавах

С. А. Чесноков, Г. К. Фукин, Ю. В. Чечет, О. Н. Мамышева, В. К. Черкасов

945

Мессбауэровские исследования структурно упорядоченных
координационных соединений железа и структурированных ими полиуретанов

И. М. Давлетбаева, А. В. Пятаев, К. Е. Калачев, Э. К. Садыков, Р. А. Манапов

952

Пластично-пластичный переход в дисперсно-наполненных композитах
на основе термопластичных полимеров

О. А. Серенко, Г. П. Гончарук, С. Л. Баженов

959

Механизм разрушения металлического покрытия при одноосном растяжении
полимера-подложки ниже его температуры стеклования

*Л. М. Ярышева, Д. А. Панчук, С. В. Моисеева, О. В. Лебедева,
А. В. Большакова, А. Л. Вольнский, Н. Ф. Бакеев*

970

НАНОСТРУКТУРЫ, НАНОМАТЕРИАЛЫ

Углеродные наноструктуры на основе ИК-пиролизованного полиакрилонитрила

Л. М. Земцов, Г. П. Карпачева, М. Н. Ефимов, Д. Г. Муратов, К. А. Багдасарова

977

КОМПОЗИТЫ

Нанокомпозиты на основе модифицированного хитозана и оксида титана

*А. Н. Озерин, А. Н. Зеленецкий, Т. А. Акопова, О. Б. Павлова-Веревкина,
Л. А. Озерина, Н. М. Сурин, А. С. Кечекьян*

983

РАСТВОРЫКонформационные характеристики поликапропамида
в диметилацетамиде, содержащем хлорид лития*Л. А. Фенько, А. В. Бильдюкович, В. С. Солдатов*

990

ТЕОРИЯТеория релаксационных спектров и диэлектрической релаксации
жестких стержнеобразных частиц, внедренных в полимерную сетку*В. П. Тощиков, Ю. Я. Готлиб*

996

Серия Б

Тройная инициирующая система для радикальной полимеризации метилметакрилата

Р. М. Исламова, Ю. И. Пузин, А. А. Фатыхов, Ю. Б. Монаков

1014

Поли(4-нитрофенил)хиноксалины

*А. Л. Русанов, Е. Г. Булычева, Н. М. Беломоина, А. А. Аскадский,
А. Ю. Лейкин, Д. Ю. Лихачев*

1019

Полимеризация метилметакрилата и винилацетата, инициируемая системой
карбонил марганца-1,2-эпокси-4,4,4-трихлорбутан*В. В. Киреев, Б. М. Прудков, С. Н. Филатов, О. Л. Липендин*

1024

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Образование регулярного рельефа при автоколебательном распространении шейки

С. Л. Баженов, Ю. А. Родионова, Е. А. Синевич, А. С. Кечекьян, А. К. Рогозинский

1029

ОБЗОРЫВысокотемпературные протонопроводящие мембранны
на основе комплексов полимер-кислота*А. Ю. Лейкин, Е. Г. Булычева, А. Л. Русанов, Д. Ю. Лихачев*

1031

Том 48, номер 7, 2006**Серия А****СИНТЕЗ**Влияние наночастиц серебра на фазовое состояние гребнеобразных
жидкокристаллических полимеров с цианобифенильными мезогенными группами*Е. Б. Барматов, А. С. Медведев, Д. А. Пебалк, М. В. Барматова,
Н. А. Никонорова, С. Б. Зезин, В. П. Шибаев*

1045

Полисилоксанкарбонаты на основе силоксанов содержащих дифенолов

*И. М. Райгородский, В. Л. Иванова, Я. Г. Урман, В. М. Копылов,
В. В. Киреев, М. В. Женева, А. Г. Григорьев, А. М. Савицкий*

1058

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Трехмерная радикальная сополимеризация метилметакрилата
с биненасыщенными мономерами в присутствии ароматического полиимида

*Я. С. Выгодский, Т. В. Волкова, А. А. Сахарова, Д. А. Сапожников,
Г. Г. Никифорова, А. М. Матиева*

1066

Получение водорастворимых фуллеренсодержащих полимеров винилового ряда
методом низкотемпературной радиационной "живой" полимеризации

В. А. Пахомова, Д. А. Гордон, А. И. Михайлов

1073

Управление процессом трехмерной радикальной сополимеризации
диметакрилата этиленгликоля с алкилметакрилатами различного строения
и макромолекулярный дизайн структуры сополимеров

С. В. Курмаз, М. Л. Бубнова, Е. О. Перепелицина, Г. А. Эстрина

1081

Радикальная полимеризация мономер-полимерных растворов,
инициированная системой пероксид-третичный ароматический амин

И. А. Новаков, Я. С. Выгодский, М. А. Ваниев, Т. В. Волкова, В. А. Лукасик, И. М. Гресь

1095

Влияние дициклопентадиен- и динденциркоцендихлоридов
на радикальную полимеризацию метилметакрилата

*Р. М. Исламова, Ю. И. Пузин, Р. Х. Юмагулова, А. А. Фатыхов,
Л. В. Парфенова, У. М. Джемилев, Ю. Б. Монаков*

1101

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Алкоголиз и аминолиз некоторых ди- и тритиоэфирных переносчиков
цепи радикальной полимеризации

Ю. А. Кабачий, С. Ю. Кочев

1108

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Электро- и динамооптические свойства молекул модифицированного
Freschel-дендронами полистирола в растворах

*А. В. Лезов, Г. Е. Полушкина, С. А. Ковшик, М. Е. Михайлова,
Т. Н. Семенихина, А. П. Ковшик, Е. И. Рюмцев*

1115

О структуре и свойствах межфазного слоя полимер-металлическое покрытие

*А. Л. Волынский, С. В. Моисеева, А. И. Дементьев, Д. А. Панчук,
О. В. Лебедева, Л. М. Ярышева, Н. Ф. Бакеев*

1125

КОМПОЗИТЫ

Новые композиционные мембранны на основе сшитой полиакриловой кислоты
и пористых полиэтиленовых пленок

А. Л. Буянов, Л. Г. Ревельская, Н. В. Боброва, Г. К. Ельяшевич

1135

РАСТВОРЫ

Газохроматографическое исследование термодинамических
параметров растворения *n*-алканов и *n*-алканолов
в жидкокристаллическом полипропилениминовом дендримере

С. В. Блохина, Н. В. Усольцева, М. В. Ольхович, А. В. Шарапова

1144

ТЕОРИЯ

Теория упорядочения полимерных систем с ориентационно-деформационными
взаимодействиями в приближении среднего поля

А. В. Максимов, О. Г. Максимова, Д. С. Федоров

1151

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Комплексы на основе жесткоцепных полиэлектролитов: компьютерное моделирование

О. А. Гуськова, А. С. Павлов, П. Г. Халатур

1166

Серия Б

Образование радикалов в процессе фотополимеризации
олигоэфиракрилатной композиции, наполненной аэросилом различной дисперсности

Д. Л. Старокадомский, О. Н. Ставинская

1176

Сополимеризация N-винилпирролидона с N-аллилированными ацилгидразинами <i>М. Н. Горбунова, А. И. Воробьев, В. Ю. Гусев, В. П. Бегишиев, А. Г. Толстиков</i>	1180
Термореактивные полиимидофенилхиноксалины <i>Н. М. Беломоина, А. Л. Рusanов, А. А. Аскадский</i>	1185
Прививка 4-винилпиридина на поливиниловый спирт, инициируемая калийпериодкуратом(III) <i>Liu Yinghai, Zhang Jianping, Zhang Rongyue, Zhou Weiqi, Li Shengxian</i>	1190
Жидкокристаллические мультиблок-сополимеры на основе перфторэтиленоксидов <i>В. В. Зуев</i>	1195
Параметр грюнайзена и коэффициент Пуассона стеклообразных органических полимеров и неорганических стекол <i>Б. Д. Сандитов, Ш. Б. Цыдыпов, Д. С. Сандитов, В. В. Маннатов</i>	1198

ОБЗОРЫ

Фазовые и структурные превращения в деформируемых расплавах, растворах и смесях кристаллизующихся полимеров

<i>E. B. Русинова</i>	1203
-----------------------	------

Серия С

Полиэлектролитные сетки как высокочувствительные полимеры

<i>E. Ю. Крамаренко, О. Е. Филиппова, А. Р. Хохлов</i>	1216
--	------

Неустойчивость при течении растворов и расплавов полимеров

<i>А. Я. Малкин</i>	1241
---------------------	------

Механизм поляризации и пьезоэлектричества в кристаллизующихся сегнетоэлектрических полимерах с позиции распространения солитонных волн

<i>B. B. Кочервинский</i>	1263
---------------------------	------

Достижения в синтезе тиофенсодержащих полимеров

<i>E. Н. Родловская, Н. Г. Фролова, Е. Д. Савин, В. И. Неделькин</i>	1288
--	------

Синтез и интеркаляционная химия гибридных органо-неорганических нанокомпозитов

<i>A. Д. Помогайло</i>	1318
------------------------	------

Правила для авторов

1352

К сведению авторов

1356

Образец оформления первой страницы

1360

Том 48, номер 8, 2006

Серия А

СИНТЕЗ

Биомиметические конденсационные сложные сополиэфиры

<i>B. A. Васнев, Г. Д. Маркова, М. Л. Кештов, А. С. Перегудов, А. Р. Хохлов</i>	1365
---	------

Макропористые полимерные монолиты как стационарные фазы в газовой адсорбционной хроматографии

<i>A. A. Королев, В. Е. Ширяева, Т. П. Попова, А. В. Козин, И. А. Дьячков, А. А. Курганов</i>	1373
---	------

Влияние условий синтеза на молекулярные характеристики и свойства растворов форполимеров некоторых полиимидов

<i>И. Г. Силинская, В. М. Светличный, Н. А. Калинина, А. Л. Диденко, А. П. Филиппов, В. В. Кудрявцев</i>	1383
--	------

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Исследование полимеризации изопрена на титан-магниевых катализаторах

<i>O. В. Сметанников, Е. А. Мушина, М. С. Чинова, В. М. Фролов, Ю. Я. Подольский, Г. Н. Бондаренко, Б. Ф. Шклярук, Е. М. Антипов</i>	1391
--	------

Закономерности ферментативной полимеризации фенолов

Г. М. Цейтлин, С. Г. Бексаев, Д. Р. Меджитов

1397

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Изучение процессов формирования и морфологических характеристик селенсодержащих наноструктур на основе жесткоцепных молекул производных целлюлозы

*С. В. Валуева, А. И. Киппер, В. В. Копейкин, Л. Н. Боровикова,
В. К. Лаврентьев, Д. А. Иванов, А. П. Филиппов*

1403

Водородные связи в гетерогенных смесях полукристаллического полиуретана и блок-сополимера стирола с акриловой кислотой

О. В. Слисенко, О. П. Григорьева, О. Н. Старostenко, Д. И. Сухоруков, Е. В. Лебедев

1410

Формирование межфазного слоя в смесях эластомеров с различной полярностью

Н. М. Ливанова

1424

КОМПОЗИТЫСтруктура композитов, полученных формированием полипиррола в сверхкритическом CO₂ на микропористом полиэтилене*Л. Н. Никитин, М. О. Галлямов, А. Ю. Николаев, Э. Е. Сайд-Галиев,
А. Р. Хохлов, С. С. Букалов, Г. И. Магдануров, В. В. Волков,
Э. В. Штыкова, К. А. Дембо, Г. К. Ельяшевич*

1431

Исследование и свойства полиуретановых композитов, наполненных полисахаридами

*С. В. Рябов, В. В. Бойко, Л. В. Кобриня, В. И. Бортницкий,
В. И. Штомпель, Т. В. Дмитриева, Ю. Ю. Керча*

1448

Композит поликацетилена с одностенными углеродными нанотрубками и исследование электрохимических свойств

*Л. И. Ткаченко, А. П. Лисицкая, О. С. Рошупкина,
Г. И. Зверева, А. В. Крестинин, О. Н. Ефимов*

1462

РАСТВОРЫ

Эффективные внутримолекулярные взаимодействия в слабо заряженных полиэлектролитах: связь со структурным поведением раствора

Л. В. Жеренкова, П. В. Комаров, П. Г. Халатур

1468

pH-термочувствительные свойства (со)полимеров N,N-диметиламиноэтилметакрилата и N-винилкапролактама

Б. Н. Вережников, Т. В. Плаксицкая, Т. Н. Пояркова

1482

Влияние физико-химических свойств растворителей на процесс набухания фторполимеров

Р. Г. Макитра, Р. Й. Мусий, И. Ю. Евчук, Е. Я. Пальчикова

1488

ТЕОРИЯ

Математическое моделирование процесса синтеза бутадиенового каучука на неодимсодержащей каталитической системе

*Г. А. Аминова, Г. В. Мануйко, В. В. Бронская, Т. В. Игнашина,
А. И. Исмагилова, Г. С. Дьяконов*

1495

Серия Б

Влияние линейного полимера на гетерофазную трехмерную сополимеризацию малеинового ангидрида, стирола и дивинилбензола

О. Н. Новиков, Л. Я. Царик

1502

Механические свойства пенополиуретанов, модифицированных полимер-полиолами

А. Н. Маслов, Л. А. Смирнова, С. А. Рябов, Ю. И. Дергунов

1505

Фотохимическое поведение полимерных комплексов на основе акрилато-бис-дibenзоилметаната Eu(III)

Н. В. Петроченкова, А. Г. Мирочник, М. В. Петухова, В. Е. Карасев

1509

Синтез функциональных полiamинокислот на циклофосфазеновых темплатах <i>Г. В. Попова, Д. А. Алекперов, Т. Sakurai, H. Ihara, В. В. Киреев</i>	1514
Полимеризация бутадиена под влиянием неодимовых катализаторов, нанесенных на оксидные носители <i>В. А. Яковлев, И. Ф. Гавриленко, Г. Н. Бондаренко, О. В. Чausова</i>	1519
Растворимость низкомолекулярных веществ в сополимерах <i>И. Г. Калинина, Г. П. Белов, К. З. Гумаргалиева, Ю. А. Шляпников</i>	1523
Новые фторсодержащие полиимидаы <i>А. Л. Русанов, Л. Г. Комарова, М. П. Пригожина, А. А. Аскадский, С. А. Шевелев, А. Х. Шахнесс, М. Д. Дутов, О. В. Серушкина</i>	1527

ОБЗОРЫ

Наноструктуры в полимерных системах <i>С. С. Иванчев, А. Н. Озерин</i>	1531
---	------

НЕКРОЛОГ

Виктор Александрович Кабанов (1934–2006)	1545
К сведению авторов	1548
Образец оформления первой страницы	1552

Том 48, номер 9, 2006**Серия А****ПЕРСОНАЛИИ**

Юрий Семенович Лазуркин (к 90-летию со дня рождения)	1557
--	------

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Сополимеризация 4-метил-2-пентина с 1-триметилсилил-1-пропином и 1-триметилгермил-1-пропином на Nb-содержащих катализаторах <i>С. М. Матсон, Г. Н. Бондаренко, В. С. Хотимский</i>	1559
Сополимеризация N-винилпирролидона с акриловыми мономерами в стеклюющихся растворах <i>А. И. Большаков, Д. П. Кирюхин</i>	1566
Новые макроинициаторы с β-дикетонатными фрагментами в привитой полимеризации метилметакрилата <i>О. В. Шевченко, Е. В. Буренкова, И. С. Волошановский</i>	1573
Безэмульгаторная эмульсионная сополимеризация стирола с метакриловой кислотой как метод получения структурных элементов фотонных кристаллов <i>А. Ю. Меньшикова, А. Ю. Билибин, Н. Н. Шевченко, Б. М. Шабель, Т. Г. Евсеева, А. Г. Баженова, А. В. Селькин</i>	1579
Привитая полимеризация акриламида на хитозан: структура и свойства сополимеров <i>А. Е. Мочалова, Н. В. Заборицкова, А. А. Князев, Л. А. Смирнова, В. А. Извозчикова, В. В. Медведева, Ю. Д. Семчиков</i>	1588

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Давление набухания и упругое поведение полимакромономерных сеток с различной функциональностью узлов <i>С. А. Дубровский, В. В. Васильев</i>	1595
Термодинамика деформации волокон низкокристаллического полигидроксиалканоата <i>Е. В. Конюхова, Н. П. Бессонова, Е. М. Антипов, Ю. К. Годовский</i>	1608

Влияние состава вулканизующей системы на структуру и свойства динамически вулканизованных смесей изотактического полипропилена и этиленпропилендиенового эластомера

Т. И. Мединцева, С. А. Купцов, А. И. Сергеев, Э. В. Прут

1616

Реологические свойства и дробление волокон при сдвиговом течении углепластика на основе полипропиленовой матрицы

Б. Хауснерова, Н. Хонкова, А. Ленгалова, Т. Китано, П. Саха

1628

Морфология поверхности тонких пленок поли(циан-*n*-ксилилена)

А. И. Бузин, Д. С. Бартоломе, К. А. Маилян, А. В. Пебалк, С. Н. Чвалун

1640

Взаимосвязь условий формирования и структуры асимметричных мембран на основе поли-дифенилоксидамино-N-фенилфталымида

С. В. Кононова, Ю. П. Кузнецов, К. А. Ромашкова, В. В. Кудрявцев

1647

РАСТВОРЫ

Гидродинамические и конформационные свойства сверхразветвленного полиметилаллилкарбосилана в разбавленных растворах

*Е. Б. Тарабукина, А. А. Штырков, Д. В. Потапова,
А. П. Филиппов, Н. А. Шумилкина, А. М. Музаров*

1655

Гидродинамические, электрооптические и конформационные свойства фуллеренсодержащих поли-2-винилпиридинов в растворах

П. Н. Лавренко, И. П. Коломиец, О. В. Ратникова, Л. В. Виноградова

1664

Гидродинамика и рассеяние света в растворах блок-сополимера сверхразветвленного перфторированного полифениленгермана с ПММА

*Е. Р. Гасилова, М. А. Коблякова, А. П. Филиппов, О. Г. Захарова,
С. Д. Зайцев, Ю. Д. Семчиков*

1673

РЕОЛОГИЯ

Влияние концентрационного режима на реологические свойства полиметакрилата натрия и его комплексов с блок-сополимером полистирол-поли-N-этил-4-винилпиридиний бромидом в водно-солевом растворе

*Е. А. Литманович, Г. В. Сядук, Е. А. Лысенко,
А. Б. Зезин, А. В. Кабанов, В. А. Кабанов*

1682

ТЕОРИЯ

Принципы структурно-механического моделирования полимеров и композитов

В. Г. Ошмян, С. А. Патлажан, Y. Remond

1691

Серия Б

Кристаллизация окисленного изотактического полипропилена

Ю. В. Мясникова, А. А. Попов, Л. С. Шибряева

1703

Критерии эффективности пластификации ацетата целлюлозы

О. А. Фридман, А. В. Сорокина

1708

Кинетические закономерности полимеризации бутадиена на кобальтсодержащем катализаторе в гексане

Н. Н. Глебова, Н. Н. Костицына, О. К. Шараев, В. А. Яковлев

1713

Синтез амфи菲尔ного блок-сополимера из акрилата оптически активного N-бензилпролинола

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

1716

Ферментативная деструкция хитозановых пленок под действием коллагеназы

Е. И. Кулиш, В. П. Володина, С. В. Колесов, Г. Е. Заиков

1721

Синтез, структура и свойства армированных полимерных материалов на основе полиуретанизоциануратов

Л. В. Лучкина, А. А. Аскадский, О. В. Афоничева

1725

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Универсальная методика изучения электронного транспорта в полимерах
А. П. Тютнев, В. С. Саенко, Е. Д. Пожидаев

1730

ХРОНИКА

IX Международная конференция по химии и физикохимии олигомеров
С. М. Межиковский, Б. И. Западинский

1741

Том 48, номер 10, 2006

Серия А**СИНТЕЗ**

Нековалентные полимеры на основе ароматических производных β -циклогексстрина
И. Г. Панова, И. Н. Топчиева

1749

СИНТЕЗ, ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Радикальная полимеризация с переносом атома макромономеров
 полиэтиленоксида в водной среде

С. И. Козлов, G. Capriani, Г. В. Ракова, К. С. Казанский 1758

Синтез функционализированных фторсодержащих сверхразветвленных
 полиарилэфиркетонов для применения в оптических устройствах

Mu Jianxin, Zhang Chunling, Chen Jie, Jiang Zhenhua, B. B. Kireev 1774

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Фотополимеризация метилметакрилата
 в присутствии С-фенил-N-трет-бутилнитрона

A. A. Щепалов, Д. Ф. Гришин 1781

Контролируемая радикальная полимеризация стирола
 в присутствии дитиобензоатов в качестве агентов обратимой передачи цепи

E. B. Черникова, A. B. Тарасенко, E. C. Гарина, B. B. Голубев 1787

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Формирование фазовой структуры сианольно-модифицированных
 сополимеров этилена с винилацетатом

*А. Е. Чалых, В. К. Герасимов, С. Н. Русанова, О. В. Стоянов,
 О. Г. Петухова, Г. С. Кулагина, С. А. Писарев* 1801

Новые жидкокристаллические гомо- и сополимеры с хиральным центром
 в гибкой развязке и фенилбензоатными боковыми группами

И. И. Константинов, С. А. Купцов 1811

Связь химической структуры и транспортных свойств полиимидов
 и сополиимидов на основе жесткого и гибкого диангидридов

*Ю. Н. Лазарева, М. Н. Видякин, Ю. П. Ямпольский,
 А. Ю. Алентьев, М. Ю. Яблокова, Г. К. Семенова,
 А. А. Кузнецов, Д. Ю. Лихачев* 1818

Микрофазовое расслоение в блок-коолигомерах на основе
 дискотического жидкокристаллического блока

*О. А. Отмахова, А. В. Краев, Е. В. Семенова, С. С. Абрамчук,
 Р. В. Тальрозе, Н. А. Платэ* 1826

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Энергетика низкомолекулярных продуктов механического
 разрушения полиметилметакрилата

Л. С. Зархин 1833

РАСТВОРЫ

Определяющее влияние лиофилизирующего полиона на фазовые разделения в растворах полиэлектролитных комплексов <i>Б. А. Изумрудов, А. В. Сыбачин</i>	1849
Кинетические и структурные аспекты процесса гелеобразования в системе полиакрилонитрил–пропиленкарбонат <i>С. А. Удра, Л. А. Казарин, В. И. Мащенко, В. И. Герасимов</i>	1858
Влияние природы растворителя на оптическую анизотропию молекул поли-1-тритметилсилил-1-пропина <i>Г. Ф. Колбина, И. Н. Штенникова, А. Е. Грищенко, В. С. Хотимский</i>	1864
Фазовые переходы жидкокристаллических растворов гидроксипропилцеллюлозы в магнитном поле <i>С. А. Вишков, Е. В. Русинова, Н. В. Кудреватых, А. Г. Галяс, М. С. Алексеева, Д. К. Кузнецов</i>	1870

МЕМБРАНЫ

Выбор мембранных материалов для разделения H ₂ -содержащих смесей: анализ базы данных <i>А. Ю. Алентьев, Ю. П. Ямпольский, М. Н. Видякин, Ю. Н. Лазарева</i>	1876
Газопроницаемость полидиметилсилтриметиlena выше и ниже температуры плавления кристаллической фазы <i>Л. Э. Стараникова, Ю. П. Ямпольский, Н. В. Ушаков</i>	1885

Серия Б

Влияние кристаллохимических параметров пьезофазы на пьезо- и пироэлектрические свойства композита полимер–пьезокерамика <i>М. А. Курбанов, М. К. Керимов, С. Н. Мусаева, Э. А. Керимов</i>	1892
Влияние наночастиц железа на диэлектрические свойства полидиметилсилоксана в окрестности температур кристаллизации и стеклования <i>А. М. Лотонов, Н. Д. Гаврилова, Е. Ю. Крамаренко, Е. И. Алексеева, П. Ю. Попов, Г. В. Степанов</i>	1898
Комплексы поли-N-этил-4-винилпиридиний катиона с цвиттер-ионным поверхностью-активным веществом <i>О. А. Пышкина, В. Г. Сергеев, А. Б. Зезин, В. А. Кабанов</i>	1903
Особенности полимеризации бутадиена на кобальтовом катализаторе в алифатических средах <i>О. К. Шараев, Н. Н. Костицына, Н. Н. Глебова, Г. Н. Бондаренко, В. А. Яковлев</i>	1906
Бифункциональная акусто-оптическая ячейка сенсорного типа для исследования хемосорбции газов пленками полимеров <i>Э. И. Соборовер</i>	1910
О роли трения в диссипации энергии при поперечном баллистическом ударе по ткани <i>С. Л. Баженов</i>	1916
Квантово-химическое исследование разрушения молекул низкомолекулярных аналогов звеньев <i>цис</i> - и <i>транс</i> -полиизопрена при растяжении за концевые атомы <i>М. Е. Соловьев, И. В. Шумилов</i>	1921
О влиянии заместителя в нитроксиле 2,2,6,6-тетраметилпиперидин-1-оксиле на кинетические параметры псевдоживой полимеризации <i>М. Ю. Заремский, Е. Г. Дроздова, Е. С. Гарина, М. Б. Лачинов, В. Б. Голубев</i>	1925
Деструкция хитозана в растворах под действием окислительно-восстановительной системы <i>Е. Н. Федосеева, Ю. Д. Семчиков, Л. А. Смирнова</i>	1930
Образец оформления первой страницы	1936

Том 48, номер 11, 2006**Серия А****ПЕРСОНАЛИИ****Валерий Петрович Шибаев (к 70-летию со дня рождения)****1941****СИНТЕЗ, ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ****Новые карбазолсодержащие полифенилхиноксалины.
Синтез, фотофизические и электролюминесцентные свойства****М. Л. Кештров, Е. И. Мальцев, Д. А. Лыпенко, М. А. Брусенцева,
М. А. Сосновый, В. А. Васнецов, А. С. Перегудов, А. В. Банников, А. Р. Хохлов****1943****ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ****Влияние функциональности мономеров на кинетику формирования
и свойства алифатических полизициануратов****В. Ю. Крамаренко, С. М. Дудкин, И. Алиг, В. П. Привалко****1957****СТРУКТУРА, СВОЙСТВА****Электрофизические свойства нанокомпозитов
на основе поли-*n*-ксилилена с наночастицами меди****А. Ю. Хныков, С. А. Завьялов, Е. И. Григорьев, С. Н. Чвалун****1968****Морфология поверхностного слоя полимеров,
модифицированных газообразным фтором****В. Г. Назаров, А. П. Кондратов, В. П. Столяров,
Л. А. Евлампиева, В. А. Баранов, М. В. Гагарин****1976****Спектры внутреннего трения полимерных материалов в сложнонапряженных состояниях****Н. Ю. Ломовская, А. Г. Бартенева, Н. А. Абатурова****1985****Некоторые закономерности структурообразования эпоксифенольных композиций****З. А. Кочнова, С. Ю. Тузова, Е. И. Ахметьева, И. Ю. Горбунова, Г. М. Цейтлин****1990****Анализ коэффициентов упаковки кристаллических полимеров
с помощью отношения температуры стеклования к температуре плавления****Ю. И. Матвеев****2001****МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА****Физико-математическая модель явления восстановленного напряжения
и перспективы ее применения для прогнозирования технического состояния полимеров****А. П. Тютнев, Р. Ш. Ихсанов, Е. Л. Гринь, Г. П. Сафонов,
А. И. Кононенко, А. М. Сорокин, И. В. Руденко****2007****Теоретический анализ модели Роуза-Фаулера-Вайсберга****А. П. Тютнев, Р. Ш. Ихсанов, В. С. Саенко, Е. Д. Пожидаев****2015****РАСТВОРЫ****Влияние строения блок-сополимеров этиленоксида и пропиленоксида
на их взаимодействие с биологическими мембранами****А. Е. Жирнов, Д. Н. Павлов, Т. В. Демина, Г. А. Бадун,
И. Д. Гроздова, Н. С. Мелик-Нубаров****2023****Ионные мицеллы в растворах полиэлектролитов и блок-сополимеров
с противоположно заряженным блоком: компьютерное моделирование****О. А. Гуськова, А. С. Павлов, П. Г. Халатур****2034**

Электропроводность неводных растворов ароматических полимеров, содержащих ионизующиеся боковые группы

*Л. З. Роговина, Г. Г. Никифорова, А. Т. Пономаренко,
В. Г. Васильев, Л. В. Дубровина, Т. П. Брагина,
А. Н. Рябев, С. Н. Салаэкин, В. С. Папков*

2043

Серия Б

Интерполиэлектролитная реакция между частицами противоположно заряженных микрогелей

Е. А. Карпушкин, А. С. Кечекян, А. Б. Зезин

2053

Эффект специфической сорбции мономеров в радикальной сополимеризации акриламида и N,N-диэтилакриламида

Б. А. Королев, В. А. Синани, О. В. Ноа, Н. А. Платэ

2058

ОБЗОРЫ

Моноэлементные полимеры. Структура и свойства

А. Ю. Шаулов

2063

Том 48, номер 12, 2006**Серия А****СИНТЕЗ, ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ**

Синтез изотактических сополимеров на основе 4-метилпентена-1 методом “живой” полимеризации, катализируемой неметаллоценовыми комплексами циркония

Д. А. Кисунько, Д. А. Леменовский, А. М. Аладышев

2085

Влияние термической предыстории умеренно замороженной реакционной системы на криополимеризацию акриламида

Р. В. Иванов, В. И. Лозинский

2092

Синтез и свойства фторпропилюминовых карбосилановых дендримеров высоких генераций

*Н. А. Шумилкина, В. Д. Мякушев, Е. А. Татаринова, М. И. Бузин,
Н. В. Воронина, Т. В. Лаптinskaya, М. О. Галлямов,
А. Р. Хохлов, А. М. Музафаров*

2102

Аллоксисилильные производные полиэдральных олигосилексиоксанов, содержащих амино- и гидроксильные группы, и гибридные материалы на их основе, полученные золь-гель-методом

Т. А. Терещенко, А. В. Шевчук, В. В. Шевченко, С. В. Снегир, В. А. Покровский

2111

Микрочастицы на основе сегментированного полиуретана: синтез, свойства, капсулирование и кинетика высвобождения изониазида

М. Д. Ким, Р. М. Исаков, Е. О. Батырбеков, Б. А. Жубанов, А. Perichaud

2122

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА

О молекулярной подвижности в аморфных полимерах, неорганических стеклах и металлических аморфных сплавах в области стеклования

Б. Д. Сандитов, С. Ш. Сангадиев, Д. С. Сандитов

2129

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Особенности фазовых переходов первого рода в 1,22-докосандиоле и 1,44-тетратетраконтандиоле

В. М. Егоров, В. А. Марихин, Л. П. Мясникова

2138

**Структурно-механическое исследование эластомеров
в условиях плоскостной деформации**

*А. Л. Волынский, Т. Е. Гроховская, А. В. Большакова,
А. И. Кулебякина, Н. Ф. Бакеев*

2144

СМЕСИ

Диаграммы фазового состояния смесей сополимеров этилена с винилацетатом

А. Д. Алиев, М. А. Вокаль, А. Е. Чалых, В. К. Герасимов

2152

ДЕСТРУКЦИЯ

Деструкция политетрафениленфталида при высоких температурах

*В. А. Крайкин, З. Н. Мусина, Е. Г. Галкин, С. И. Кузнецов,
А. Е. Егоров, С. Н. Салаэкин*

2159

ГЕЛИ

**Молекулярная подвижность в гидрогелях
на основе полиакриловой кислоты и макродизоцианатов**

*В. Ю. Барановский, Л. Л. Ясина, М. В. Мотякин, И. И. Алиев,
С. Шенков, М. Димитров, Н. Ламбов, А. М. Вассерман*

2178

Серия Б

Взаимодействие фуллерена C₆₀ с аллилбензолом и хлористым аллилом

Р. Х. Юмагулова, С. В. Колесов, В. П. Будтов

2186

Сорбция паров воды волокнами ароматических полиамидов

Л. Я. Коновалова, Г. С. Негодяева, М. М. Иовлева

2191

**Корреляция между ИК-спектрами и электропроводностью
композиционных материалов полиэтилен–полипиррол**

О. А. Андреева, Л. А. Буркова, М. А. Смирнов, Г. К. Ельяшевич

2195

**Смеси хелатов органокобальта для инициирования
эмulsionционной полимеризации стирола**

М. С. Царькова, И. А. Грицкова, Е. И. Писаренко, И. Я. Левитин, А. Л. Сиган

2200

**Особенности полимеризации стирола в присутствии моноэфиров
ароматических дикарбоновых кислот в качестве поверхностно-активных веществ**

И. А. Грицкова, И. Г. Крашенинникова, А. М. Евтушенко, А. И. Каданцева

2205