

СОДЕРЖАНИЕ 49 ТОМА 2007 г.

Том 49, номер 1, 2007

Серия А

ПЕРСОНАЛИИ

Валентин Алексеевич Каргин. 1907–1969
(К 100-летию со дня рождения)

5

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Матричная полимеризация анилина в присутствии полиамидов,
содержащих сульфокислотные группы

*М. А. Гусева, А. А. Исакова, О. Л. Грибкова, В. А. Тверской,
В. Ф. Иванов, А. В. Ванников, Ю. А. Федотов*

9

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Термоокисление изотактического полипропилена,
модифицированного сложными эфирами

*Л. С. Шибряева, Ю. А. Решимин, Е. С. Куксенко, О. В. Шаталова,
А. В. Кривандин, И. Ю. Горбунова, М. Л. Кербер*

18

Разветвленные тетразолсодержащие полимеры

В. Н. Кижняев, Ф. А. Покатилов, Л. И. Верещагин

36

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Особенности изменения площади поверхности аморфного поливинилхлорида
в процессе его неупругой деформации

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

45

Структура и свойства смесей изотактического полипропилена
и этиленпропиленового масла

Т. И. Мединцева, С. А. Купцов, Н. А. Ерина, Э. В. Прут

54

КОМПОЗИТЫ

Влияние процесса изготовления на электрические свойства
саженаполненных стеклоармированных термопластичных композитов

А. В. Марков

62

Влияние температуры на деформационное поведение композита
на основе полипропилена и частиц резины

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

71

ДЕСТРУКЦИЯ

Озоностойкость спицтых смесей бутадиен-нитрильных и этиленпропилендиеновых эластомеров и межфазное взаимодействие в них

Н. М. Ливанова, Ю. И. Лякин, А. А. Попов, В. А. Шеринев

79

РАСТВОРЫ

Гидродинамические и конформационные свойства молекул миристината целлюлозы в растворе

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

88

МЕМБРАНЫ

Влияние структуры и конформационного состава на транспортные свойства полиэфиридов

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

96

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Анализ вторичной структуры глобул сополимеров, состоящих из амифильных и гидрофильных звеньев: компьютерное моделирование

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

109

Серия Б

Термическое разложение олигомера бис-(азидометил)оксетана

В. В. Неделько, Б. Л. Корсунский, А. В. Шастин, Т. С. Ларикова, Э. Р. Бадамшина, В. П. Лодыгина, О. М. Ольхова, М. А. Заверкина

119

Формирование фибрилл лизоцима на твердой подложке в условиях, при которых они не образуются в растворе

Е. В. Украинцев, Г. А. Киселев, А. А. Кудринский, Г. В. Лисичкин, И. В. Яминский

125

Конкуренция макромолекул полиэлектролита и мицелл амифильного полимера при взаимодействии с наночастицами меди

Г. Ю. Остаева, Е. Д. Селищева, И. М. Паписов

130

Причины нестабильности вязкостных свойств уксуснокислотных растворов хитозана

А. В. Миронов, Г. А. Вихорева, Н. Р. Кильдеева, С. А. Успенский

136

Диссипация энергии и дефект модуля в гетерогенных системах на основе гибкоцепных линейных полимеров

В. В. Клепко, Б. Б. Колупаев, Б. С. Колупаев, Е. В. Лебедев

139

3,4'-Диамино-4-феноксибензофенон и растворимые полиимиды на его основе

А. Л. Русанов, Л. Г. Комарова, М. П. Пригожина, А. А. Аскадский, Р. С. Бегунов, И. И. Бродский, А. Ю. Лейкин, Д. Ю. Лихачев

144

Содержание 48 тома 2006 г.

149

Авторский указатель тома 48, серия А, 2006 г.

169

Авторский указатель тома 48, серия Б, 2006 г.

182

Авторский указатель тома 48, серия С, 2006 г.

187

Правила для авторов

188

Образец оформления первой страницы

192

Том 49, номер 2, 2007**Серия А****СИНТЕЗ, ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ**

Синтез сополимеров пропилена с этиленом в среде жидкого пропилена
с использованием анса-металлоценов C_1 -симметрии

*П. М. Недорезова, Э. Н. Векслер, В. А. Оптов, А. М. Аладышев,
В. И. Цветкова, Б. Ф. Шклярук*

197

Контролируемая радикальная полимеризация стирола и *n*-бутилакрилата
в присутствии тритиокарбонатов

Е. В. Черникова, П. С. Терпугова, Е. С. Гарина, В. Б. Голубев

208

Самоорганизующиеся силансилюксановые сополимеры:
синтез, поведение в блоке и в мономолекулярных слоях

Н. Н. Макарова, Ю. К. Годовский, Д. Ю. Ларкин, А. И. Бузин

222

Распределения по стереорегулирующей способности
и кинетической неоднородности активных центров
титансодержащей каталитической системы при полимеризации бутадиена

Н. Н. Сигаева, А. Р. Гареев, И. Р. Муллагалиев, Е. А. Глухов, Ю. Б. Монаков

231

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Реакционная способность двойных связей замещенных
n-(метакрилоилокси)-N-фенилмалеимидов в процессах их радикальной полимеризации

Л. Ю. Грищук, Л. А. Вретик, В. Г. Сыромятников

238

Химическая металлизация полимида пленок: получение и механизм процесса

*Е. Л. Вечеркина, С. К. Кудайкулова, Р. М. Исаков,
Б. А. Жубанов, В. Войтекунас, Й. М. Абади*

246

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Оптически изотропная мезофаза в гребнеобразных сополимерах
с боковыми мезогенными группами

Е. Б. Барматов, Д. А. Пебалк, М. В. Барматова

254

Строение гириодной мезофазы, образованной монодендронами
с фторированными алкильными окончаниями

С. Н. Чвалун, М. А. Щербина, А. Н. Якунин, Ј. Blackwell, V. Percec

266

Влияние протонирования на конформации жесткоцепных полимеров

Н. В. Лукашева, А. А. Даринский

279

Синтез и фотофизические свойства фотохромных фенилзамещенных полифениленов
с азобензольными фрагментами в основной цепи

*М. Л. Кеитов, О. В. Венидиктова, В. А. Барачевский,
В. А. Васнев, П. В. Петровский, А. Р. Хохлов*

288

Характеристики пористых пленок политетрафторэтилена,
полученных из суспензий порошков в спирте

Е. Ю. Астахов, Н. М. Больбит, Э. Р. Клиншпонт

296

Влияние акцепторов дырок и предварительного облучения
на электронный транспорт поливинилкарбазола

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

303

РАСТВОРЫ

Ближний ориентационный порядок и термодинамические свойства растворов полимеров	
<i>A. K. Дадиванян, O. B. Ноа</i>	313
Влияние внешнего ориентирующего электрического поля на диэлектрическую релаксацию сегментированных полиэфиров в разбавленном растворе	
<i>T. П. Степанова, A. Н. Погребная, B. M. Капралова, C. C. Скороходов</i>	321
Структурные превращения макромолекул синтетических неионогенных полимеров и ДНК в водно-солевых растворах	
<i>E. B. Ануфриева, M. Г. Krakovjak, T. H. Некрасова, P. Ю. Смыслов, O. B. Назарова, E. Ф. Панарин</i>	329

МЕМБРАНЫ

Связь транспортных свойств полиимидов с конформационной жесткостью их цепей	
<i>A. Ю. Алентьев, И. А. Ронова, Б. В. Щукин, Ю. П. Ямпольский</i>	336

ТЕОРИЯ

Расчет топологических параметров гиперразветвленных макромолекул, синтезируемых методом "живой" радикальной полимеризации	
<i>C. A. Курочкин, B. P. Грачев, G. B. Королев</i>	347

Серия Б

Фазовые переходы в деформируемых жидкокристаллических растворах гидроксипропилцеллюлозы	
<i>E. B. Русинова, C. A. Вишков, M. C. Алексеева</i>	354
Неэмпирические расчеты гидратации сильноосновных анионитов	
<i>B. M. Зеленковский, T. B. Безъязычная, B. C. Солдатов</i>	359
Термическая стабильность полидифениламина, синтезированного окислительной полимеризацией дифениламина	
<i>C. Ж. Озкан, Г. П. Карпачева, A. B. Орлов, M. A. Дзюбина</i>	365
Термодинамические свойства гидрогелей на основе хитозана в области от $T \rightarrow 0$ до 350 К	
<i>A. Е. Мочалова, Л. В. Никищенко, Н. Н. Смирнова, Л. А. Смирнова</i>	371
Новые полимерные жидкокристаллические CdS нанокомпозиты, образующие хиральную нематическую фазу	
<i>E. B. Барматов, D. A. Пебалк, M. B. Барматова</i>	377
Псевдоживое равновесие с участием радикалов роста и макронитроксилов разной химической природы	
<i>M. Ю. Заремский, O. B. Борисова, A. B. Плуталова, B. B. Голубев</i>	381

Том 49, номер 3, 2007**Серия А****СИНТЕЗ, ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ**

Гетерофазная полимеризация стирола в присутствии кремнийорганических соединений различной природы	
<i>I. A. Грицкова, B. C. Папков, И. Г. Крашенинникова, A. M. Евтушенко</i>	389

Константы скорости инициирования радикальной сополимеризации в бинарных смесях виниловых мономеров варьируемого состава

<i>Г. В. Королев, М. Л. Бубнова, Л. И. Махонина</i>	397
Синтез макромономера на основе ε-капролактона и 2-гидроксиэтилметакрилата <i>Б. А. Комаров, Э. А. Джавадян, Г. А. Эстрина, Б. А. Розенберг</i>	405
Синтез и ионная проводимость полимерных ионных жидкостей <i>Я. С. Выгодский, О. А. Мельник, А. С. Шаплов, Е. И. Лозинская, И. А. Малышкина, Н. Д. Гаврилова</i>	413
Термическая полимеризация стирола – новые данные о конверсионной зависимости скорости инициирования <i>Г. В. Королев, М. П. Березин, В. П. Грачев, И. Н. Зюзин</i>	421
Диэлектрическая спектроскопия <i>in situ</i> . Термическая полимеризация акрилатов кобальта(II) и никеля(II) <i>И. А. Чернов, Г. Ф. Новиков, Г. И. Джардемалиева, А. Д. Помогайло</i>	428

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

ИК-спектры и структура комплексов поливиниламидов с пероксидом водорода <i>Е. Ф. Панарин, К. К. Калнины, В. В. Азанова</i>	438
Состав и молекулярные свойства продукта взаимодействия полистирола с фуллереном C ₆₀ в среде бензола <i>Н. П. Евлампиева, Т. С. Дмитриева, Е. Ю. Меленчевская, И. И. Зайцева, Е. И. Рюмцев</i>	447
Структура каркаса из агрегатов частиц технического углерода в наполненных эластомерных материалах <i>И. А. Морозов, А. Л. Свистков, Г. Heinrich, B. Lauke</i>	456
Структура межфазного слоя и свойства сшитых гетерофазных смесей бутадиен-нитрильных и этиленпропилендиеновых эластомеров <i>Н. М. Ливанова, Ю. И. Лякин, А. А. Попов, В. А. Шершнев</i>	465

РАСТВОРЫ

Исследование особенностей структурообразования в смешанных растворителях методом рассеяния поляризованного света <i>Н. А. Калинина, И. Г. Силинская, А. П. Филиппов, А. М. Бочек, Е. Н. Власова, В. П. Склизкова, В. В. Кудрявцев</i>	473
Изучение влияния соли на полiamфолитные растворы методом стохастической динамики <i>О. А. Балашова, А. С. Павлов, П. Г. Халатур</i>	481
Механизмы вязкости поликислот и полиоснований в области выраженного полиэлектролитного эффекта <i>И. Э. Сулейменов Э. М. Рустемова, Е. А. Бектуров</i>	489

СМЕСИ

Особенности локализации технического углерода на границе раздела полимерных фаз <i>А. Е. Заикин, Е. А. Жаринова, Р. С. Бикмуллин</i>	499
---	-----

РЕОЛОГИЯ

Реологические свойства смесей полидиметилсилоксана и полидиэтилсилоксана <i>Е. М. Чайка, В. Г. Васильев, В. С. Папков</i>	510
--	-----

ДЕСТРУКЦИЯ

Гидролитическая деструкция и термоокислительная стабильность полиимидов на основе 3,5-диаминодифенилоксида и 2-метил-3,5-диаминодифенилсульфида

*О. В. Окатова, Н. Н. Ульянова, Л. Г. Комарова, М. П. Пригожина,
Ю. Н. Сазанов, А. Л. Рusanov, П. Н. Лавренко*

525

ТЕОРИЯ

Компьютерное моделирование и структурный анализ полиаминокислотных производных циклотрифосфазена

М. А. Ванцян, М. Ф. Бобров, Г. В. Попова, В. В. Киреев, В. Г. Цирельсон

533

Серия Б

Сополимеризация N-винилкапролактама с N-винил-(бенз)имидазолами и свойства водных растворов сополимеров

Г. В. Шаталов, Е. В. Чурилина, В. А. Кузнецов, В. Н. Вережников

542

Фотополимеризация акрилатов в присутствии бипиридиниевых солей

Е. С. Климов, О. А. Давыдова

548

Виниловый эфир холестерина в реакциях радикальной гомо- и сополимеризации

*М. В. Маркова, Л. В. Морозова, Ю. Б. Монаков, А. И. Воробьева,
Р. Р. Муслюхов, А. И. Михалева, Б. А. Трофимов*

553

Влияние 1,1,5-тригидроперфторпентанола на структуру неориентированных поли-ε-капроамидных пленок

*И. А. Новаков, Н. А. Сторожакова, Я. В. Зубовичус,
А. П. Краснов, В. В. Приймак*

559

Синтез и фотофизические свойства полифенилихиноксалинов, содержащих тиофеновые и дibenзотиофеновые звенья в основной цепи

*М. Л. Кештov, Е. И. Мальцев, Д. А. Лысенко, М. А. Брусенцева,
М. А. Сосновый, В. А. Васнев, А. С. Перегудов, А. В. Ваников, А. Р. Хохлов*

565

Сополимеризация N,N-диаллил-N,N-диметиламмоний хлорида с виниловым эфиром этиленгликоля в водной среде

*А. И. Воробьёва, Д. Р. Сагитова, Г. Р. Садыкова, Л. Н. Паршина,
Б. А. Трофимов, Ю. Б. Монаков*

571

Том 49, номер 4, 2007

Серия А**СИНТЕЗ, ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ**

Влияние состава и структуры периферических групп на свойства дендронизованных акриловых полимеров

*А. Ю. Билибин, Н. В. Гирбасова, А. В. Мацук, И. И. Мигунова,
И. В. Мухина, Г. Г. Егорова, В. П. Алябьева, Л. Н. Андреева, С. В. Бушин*

581

Интерпретация кинетики “живой” радикальной полимеризации стирола в присутствии аллоксиамина в рамках гипотезы вторичного ингибиравания

С. А. Курочкин, В. П. Грачев, Г. В. Королев

593

Исследование анионной сополимеризации α,ω -бис-(триметилсилокси)полидиметилсилоксана с органоциклюсилоксантами

Д. И. Шрагин, В. М. Копылов, П. В. Иванов, И. Б. Сокольская, А. А. Савицкий 602

Особенности образования гомополимеров, привитых сополимеров и гель-фракции в процессе полимеризации мономер-полимерных систем

И. А. Новаков, Я. С. Выгодский, М. А. Ваниев, Т. В. Волкова, В. В. Лукьяничев, Н. В. Сидоренко 610

Сополимеризация стирола и гексена-1

на катализитической системе $TiCl_4-Al(C_6H_{13})_3 \cdot Mg(C_6H_{13})_2$

И. В. Василенко, С. В. Костюк, Л. В. Гапоник, Ф. Н. Капуцкий 618

Синтез полифенилгерманосиланов и полифенилгерманокарбосиланов

Н. А. Попова, Н. Н. Молоткова, М. Г. Кузнецова, А. А. Савицкий, В. И. Жунь, О. Л. Лепендина, Б. М. Ужинов 625

Синтез полимеров N-винилазолов химической модификацией поливинилгалогенидов

В. А. Круглова, Л. М. Добрынина, Л. И. Верещагин 633

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Синтез, структура и особенности фазового состояния карбосилановых жидкокристаллических дендримеров с концевыми бутоксифенилбензоатными мезогенными группами

Е. В. Агина, Н. И. Бойко, Р. М. Ричардсон, Б. И. Островский, В. П. Шибаев, Е. А. Ребров, А. М. Музрафов 639

Сорбция воды поливиниловым спиртом

Г. С. Кулагина, А. Е. Чалых, В. К. Герасимов, К. А. Чалых, Т. П. Пуряева 654

Диффузионное и фазовое поведение системы гидроксипропилцеллюлоза–полиэтиленгликоль

В. В. Макарова, В. К. Герасимов, А. К. Терешин, А. Е. Чалых, В. Г. Куличихин 663

НАНОКОМПОЗИТЫ

Взаимодействие макромолекул с наночастицами металла в водно-солевых средах

О. Е. Литманович, А. А. Литманович 674

Предельные температуры устойчивости золей меди, стабилизированных поли-N-виниллактамами

О. Е. Литманович, А. А. Литманович, И. М. Паписов 684

РАСТВОРЫ

Стабилизация полиэлектролитных комплексов карбоксилсодержащих полианионов в нейтральных и слабокислых средах и факторы, влияющие на нее

В. А. Изумрудов 691

Межмолекулярные взаимодействия, определяющие солюбилизацию в мицеллах полиалкиленоксидных поверхностно-активных веществ

В. С. Бугрин, М. Ю. Козлов, И. И. Баскин, Н. С. Мелик-Нубаров 701

ТЕОРИЯ

Микрофазное расслоение в расплавах двойных гребнеобразных сополимеров

В. В. Палюлин, И. И. Потёмкин 713

Серия Б

Полимеризация этилена под действием растворимой катализитической системы $(C_5H_5)_4Zr$ -метилалюмоксан

*П. Е. Матковский, В. Д. Махаев, С. М. Алдошин,
Л. Н. Руссиян, Г. П. Старцева, Ю. И. Злобинский, И. В. Седов*

723

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

О влиянии структуры алифатических поликетонов на свойства стекловолокнистого композита

Ю. Н. Смирнов, Ю. А. Ольхов, О. Н. Голодков, Г. П. Белов

730

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

О применимости концепции критической хроматографии к задачам протеомики. Зависимость времени удерживания от последовательности аминокислотных остатков в цепи

А. В. Горшков, В. В. Евреинов, И. А. Тарасова, М. В. Горшков

732

К сведению авторов

750

Том 49, номер 5, 2007

Серия А**СИНТЕЗ, ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ**

Дивергентный синтез сегментных карбосilanовых дендримеров

*Е. А. Ребров, Г. М. Игнатьева, А. И. Лысачков,
Н. В. Демченко, А. М. Музафаров*

757

Полимеризация этилена и сополимеризация его с гексеном-1 под действием нанесенных металлоценовых катализаторов на основе $(C_5H_5)_4Zr$ и метилалюмоксана

*П. Е. Матковский, В. Д. Махаев, С. М. Алдошин, Л. Н. Руссиян,
Г. П. Старцева, Ю. И. Злобинский, Л. Н. Распопов, И. В. Седов*

771

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА

Замораживание конформационной подвижности малых молекул (зондов) в стеклообразных полимерах и вторичные релаксационные переходы

А. Б. Ремизов, Д. И. Камалова

779

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Транспортные и физико-химические параметры полипентенамера

*Л. Э. Старанникова, Н. А. Белов, В. П. Шантарович,
T. Suzuki, T. Г. Голенко, К. Л. Маковецкий, Ю. П. Ямпольский*

786

Влияние занятого и доступного объема на транспортные параметры стеклообразных полимеров

И. А. Ронова, А. Р. Хохлов, Б. В. Щукин

796

**Исследование молекулярных характеристик
и структуры поверхностных слоев полисилоксанимидов**

*A. Е. Грищенко, О. В. Худякова, Н. А. Михайлова, А. С. Губарев,
А. Н. Ионов, М. Н. Николаева, В. М. Светличный*

813

**Индукция мезоморфизма в смесях поли[4-(3-метакрилоилпропил)пиридина]
с частично фторированными производными бензойной кислоты**

А. И. Смирнова, Г. Lattermann

820

**Термостимулируемая низкотемпературная релаксация
пластической деформации стеклообразных органических полимеров
и силикатных стекол**

Д. С. Сандитов

832

КОМПОЗИТЫ

**Влияние полиариленэфиркетонов различного химического строения
на адгезионные свойства эпоксиаминного связующего**

*А. С. Волков, Ю. А. Горбаткина, И. Ю. Горбунова, М. Л. Кербер,
С. Н. Салазкин, В. В. Шапошникова*

843

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

**Поверхностная модификация микросфер полистирола
синтетическими антигенными детерминантами вируса иммунодефицита человека**

*А. Ю. Меньшикова, Ю. О. Скуркис, Т. Г. Евсеева,
М. Ю. Дорош, С. В. Буров, С. С. Иванчев*

851

МЕМБРАНЫ

**Молекулярная структура и морфология мембранообразующих сopolимеров
толуилиндимочевины и полидиметилсилоксана**

*А. Е. Грищенко, Д. Ройзард, А. П. Петраков,
Н. А. Михайлова, Л. Н. Андреева, В. К. Турков*

859

РАСТВОРЫ

**Термодинамика жидкокристаллических растворов
гидроксипропилцеллюлозы в воде и этаноле**

*С. А. Вишневков, Л. В. Адамова, Е. В. Русинова,
А. П. Сафонов, В. Е. Древаль, А. Г. Галяс*

867

**Комплексообразование сopolимера 2-акриламидо-2-метилпропансульфоната натрия
и винилового эфираmonoэтаноламина с полиэлектролитами в водной среде**

Е. М. Шайхутдинов, С. Х. Хусайн, К. Ж. Абдиев, Н. Ж. Сейткалиева

874

ТЕОРИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ

Модель перехода полиметилметакрилата в мезофазное состояние

А. А. Забелина, Е. С. Савин

884

**Теория упорядочения трехмерных полимерных систем
с локальными ориентационно-деформационными взаимодействиями**

А. В. Максимов

891

**Сетчатые структуры в растворах жесткоцепных полиэлектролитов:
компьютерное моделирование**

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

905

Серия Б

Исследование состава полимер-коллоидных комплексов полиакриламида и полигидроксохлорида алюминия	
<i>И. А. Новаков, Ф. С. Радченко, И. М. Паписов</i>	912
Фазовые переходы в растворах гидроксипропилцеллюлозы и цианэтилцеллюлозы	
<i>С. А. Вшивков, Е. В. Русинова, Л. И. Куценко</i>	916
Олигомер-полимерные смеси на основе полимеров, деформированных по механизму крейзинга	
<i>Е. Г. Рухля, О. В. Аржакова, Л. М. Ярышева, А. Л. Волынский, Н. Ф. Бакеев</i>	920
Компьютерное моделирование динамики сшитых эпоксидированных олигобутадиенов различной микроструктуры	
<i>М. М. Соловьев, Б. С. Туров, М. Е. Соловьев, Т. Е. Абрамова, Н. С. Минеева</i>	926
Полиимида с гексоксильными боковыми группами	
<i>А. Л. Русанов, Л. Г. Комарова, М. П. Пригожина, А. А. Аскадский, Ю. Н. Маргалитадзе, Д. Ю. Лихачев, S. Araujo, K. Müllen</i>	932
Получение и исследование растворов производных хитозана с длинноцепочечными гидрофильными заместителями	
<i>Г. А. Вихорева, А. И. Чернухина, Н. Г. Строкова, Л. С. Гальбраих</i>	935
Термочувствительность растворов поли-N-винилпирролидона в водно-солевых средах	
<i>Б. И. Наумович, Н. И. Пакуро, Е. И. Ахметьева, Г. И. Литвиненко, А. А. Арест-Якубович</i>	941

Том 49, номер 6, 2007**Серия А****ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ**

Зависимость эффективности инициирования от конверсии в процессах радикальной полимеризации виниловых мономеров в массе

<i>Г. В. Королев, М. П. Березин, В. П. Грачев</i>	949
---	-----

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА

Молекулярная подвижность в гребнеобразных сополиметакрилатах с фторметиленовыми и хромофорсодержащими боковыми цепями

<i>Н. А. Никонорова, Н. Н. Смирнов, А. В. Якиманский, Г. И. Носова, Н. А. Соловская, К. А. Ромашкова, Н. В. Афанасьева, В. В. Кудрявцев</i>	957
---	-----

РАСТВОРЫ

Влияние амфифильных соединений на термообратимый конформационный переход к-каррагинана в водных солевых растворах

<i>Т. Е. Григорьев, Н. В. Гринберг, В. Я. Гринберг, А. И. Усов, Е. Е. Махаева, А. Р. Хохлов</i>	969
---	-----

Особенности светорассеяния в растворах фуллеренсодержащих полимеров

<i>Н. П. Евлампиева, С. К. Филиппов, Т. С. Дмитриева, И. И. Зайцева, Е. Ю. Меленевская, О. В. Назарова, Е. И. Рюмцев</i>	977
--	-----

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Рентгенографическое исследование структуры полиэтилентерефталата после твердофазной дополиконденсации

<i>Ю. М. Бойко, K. Ståhl, B. A. Марихин, Л. П. Мясникова</i>	988
--	-----

Влияние степени деформации на фазовый состав и склонность к мезоморфизму сверхвысокомолекулярного полиэтилена в ориентированных волокнах, полученных методом гель-формования

*Е. М. Антипов, Ю. А. Лебедев, А. В. Ребров, С. А. Купцов,
П. М. Пахомов, В. П. Галицин*

1003

Особенности структурной организации и свойств лизиновых дендримеров разных генераций и супрамолекулярных структур с их участием

*Е. В. Ануфриева, М. Г. Krakovjak, Т. Д. Ананьева, Г. П. Власов,
Н. В. Баянова, Т. Н. Некрасова, Р. Ю. Смыслов*

1013

Влияние структуры маслонаполненного полипропилена на его термоокисление

*Л. С. Шибряева, Н. Н. Корж, А. В. Кривандин, О. В. Шаталова,
С. Г. Карпова, Л. М. Чепель, Э. В. Прут*

1021

Влияние прокатки на развитие трещины в полиэтилене высокой плотности

О. А. Серенко, И. В. Тюнькин, А. В. Ефимов, С. Л. Баженов

1035

Роль доменной структуры в формировании термомеханических и усталостных свойств микроячеистых полиуретанов

Тем Кхаинг Тун, Д. И. Лямкин, А. Н. Шумская, Н. С. Васильев

1043

КОМПОЗИТЫ

Исследование термических и механических свойств композитов из электродуговых углеродных нанотруб и термостойкого связующего на основе цианового эфира

*А. В. Окотруб, Н. Ф. Юданов, В. М. Алексашин, Л. Г. Булушева, О. А. Комарова,
У. О. Костас, П. Н. Гевко, Н. В. Антифеева, С. И. Ильченко, Г. М. Гуняев*

1049

НАНОМАТЕРИАЛЫ

Амфи菲尔ные производные декстрана и наночастицы на их основе

А. Л. Виллемсон, Р. Couvreur, R. Gref, Н. И. Ларионова

1056

ДЕСТРУКЦИЯ

Гидролитическая деструкция и термостабильность полинафтилимидов на основе диангидрида нафталин-1,4,5,8-тетракарбоновой кислоты и биснафталевых ангидридов

*О. В. Окатова, Н. Н. Ульянова, Е. Г. Булычева, Л. Б. Елишина,
А. Л. Русанов, П. Н. Лавренко*

1065

ГОРЕНИЕ

Влияние диатомита на процессы горения поливинилхлоридных пластизолей

А. А. Шеков, А. Н. Егоров, В. В. Анненков

1072

ТЕОРИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ

Катализитические реакции в эмульсиях в присутствии полимерного катализатора

Е. В. Петровская, В. В. Василевская, А. Р. Хохлов

1080

Влияние размера противоионов на набухание и коллапс полиэлектролитного геля

А. С. Бодрова, И. И. Потёмкин

1089

Фазовое поведение полимерных смесей с неаддитивным потенциалом твердых сфер

А. О. Малахов, В. В. Волков

1098

Молекулярно-динамическое исследование эпоксидированных олигобутадиенов различной микроструктуры

М. М. Соловьев, М. Е. Соловьев, Б. С. Туров

1113

Серия Б

О наличии разветвлений в полианилиновых цепях	
<i>A. A. Матнисян, T. L. Ахназарян</i>	1121
Расширение спектров релаксации и запаздывания в результате одноосной ориентационной вытяжки полиамидной пленки	
<i>B. B. Головина, B. A. Марихин, Г. Я. Слуцкер, A. M. Сталевич</i>	1126
Синтез и функциональные свойства термочувствительных полимерных производных белков	
<i>I. L. Валуев, Ю. А. Талызенков, И. В. Обыденнова, Л. И. Валуев, [H. A. Платэ]</i>	1131
Фазовые переходы жидкокристаллических растворов цианэтилцеллюлозы в статических условиях и в сдвиговом поле	
<i>C. A. Вишиков, E. B. Русинова, Л. И. Куценко</i>	1136
Сополимеризация в системах N-винилкапролактам–N-винилпирролидон и N,N-диэтилакриламид–N,N-диметилакриламид: влияние состава и пространственного строения сополимеров на их термочувствительность	
<i>Ю. М. Попков, Б. И. Нахманович, Ф. Х. Чибирова, Е. В. Бунэ, А. А. Арест-Якубович</i>	1140

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Новый метод определения конверсионных зависимостей констант скорости вещественного инициирования в радикальной полимеризации

<i>[Г. В. Королев], М. П. Березин, В. П. Грачев</i>	1145
---	------

Том 49, номер 7, 2007

Серия А**СИНТЕЗ, ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ**

Молекулярно-массовые характеристики и ассоциативные свойства слабозаряженных гидрофобно модифицированных поликарбамидов

<i>И. В. Благодатских, О. В. Васильева, Т. А. Пряхина, Н. А. Чурочкина, А. И. Барабанова, В. Г. Васильев, Л. З. Роговина, А. В. Смирнов, О. Е. Филиппова, А. Р. Хохлов</i>	1157
--	------

Синтез и свойства сополимеров глицидилметакрилата с боковыми хромофорными группами

<i>М. Я. Гойхман, Л. И. Субботина, К. А. Ромашкова, Н. Н. Смирнов, А. Ю. Ериков, И. В. Гофман, В. А. Лукошкун, А. В. Якиманский, В. В. Кудрявцев</i>	1170
--	------

Синтез, структура и свойства бифункциональных азобензольных мономеров и полимеров на их основе

<i>С. В. Шулындина, Т. А. Вахонина, Г. А. Эстрина, Б. А. Розенберг, М. Б. Зуев</i>	1181
--	------

Новые сульфонатсодержащие сетчатые полимеры на основе иммобилизованных *cis*-метациклофан-3,5,10,12,17,19,24,26-октолов

<i>О. Г. Альтшулер, Л. А. Сапожникова, Г. Н. Альтшулер</i>	1198
--	------

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Сополимеризация трихлорметилсодержащего эпоксидного олигомера с метилметакрилатом, инициируемая карбонилом молибдена

B. B. Киреев, B. M. Прудков, C. N. Филатов, M. A. Tlencopatchev

1207

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Структура нанокомпозитов на основе сульфида свинца и поли-*n*-ксилилена

C. A. Озерин, E. B. Киреева, E. I. Григорьев, G. N. Герасимов, C. N. Чвалун

1215

Визуализация структурных перестроек, сопровождающих отжиг полиэтилентерефталата, подвернутого крейзингу в жидкой среде

*A. L. Волынский, T. E. Гроховская, A. И. Кулебякина,
A. B. Большакова, H. F. Бакеев*

1224

Молекулярный ориентационный порядок в поверхностных слоях полимерных пленок

A. B. Максимов, G. M. Павлов

1239

Коэффициент поперечной деформации и ангармонизм колебаний решетки квазизотропных твердых тел

B. D. Сандитов, M. B. Дармаев, D. C. Сандитов, B. B. Мантатов

1250

РАСТВОРЫ

Гидродинамические и конформационные свойства молекул полиакрилата с боковыми дендронами на основе *L*-аспарагиновой кислоты

*C. B. Бушин, L. N. Андреева, H. B. Гирбасова, M. A. Безрукова,
B. P. Алябьева, H. B. Цветков, A. Ю. Билибин*

1257

ТЕОРИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ

Влияние сдвигового потока на конформацию полиэлектролитных щеток

B. M. Амосков, T. M. Бирштейн, D. K. Беляев

1267

Теоретический анализ модели Роуза–Фаулера–Вайсберга. Биполярная проводимость

A. П. Тютнев, Р. Ш. Ихсанов, B. C. Саенко, E. D. Пожидаев

1279

Серия Б

Кинетика гомополиконденсации фурфурилового спирта

M. Г. Алимухамедов, Ф. А. Магрупов

1287

Активность диаллиламидо-бис-(диэтиламидо)гуанидиний хлорида в реакциях радикальной полимеризации

*A. И. Воробьёва, D. R. Сагитова, M. Н. Горбунова, P. Р. Муслюхов,
C. B. Колесов, A. Г. Толстиков, Ю. B. Монаков*

1293

Протонная проводимость полиариленэфиркетонов с разной степенью сульфирования и ее повышение введением нанодисперсного кислого фосфата циркония

*A. И. Фоменков, И. Ю. Пинус, A. C. Перегудов, Я. B. Зубавичус,
A. B. Ярославцев, A. Р. Хохлов*

1299

ОБЗОРЫ

Гидроксилированные фуллерены и фуллеренсодержащие полиуретаны

Э. Р. Бадамшина, M. П. Гафурова

1306

Серия С

Структурные аспекты физического старения полимерных стекол <i>А. Л. Вольинский, А. В. Ефимов, Н. Ф. Бакеев</i>	1317
Совместимость компонентов каучуксодержащих смесей и растворов в статических условиях и в механическом поле <i>Е. В. Русинова</i>	1344
Синтез, свойства и практическое применение гиперразветвленных полимеров <i>Г. В. Королев, М. Л. Бубнова</i>	1357
Макромолекулярный дизайн с использованием акриловых мономеров, содержащих группы с подвижным атомом водорода <i>Б. А. Розенберг</i>	1389
Модифицированные фенилхиноксалинсодержащие полимеры и материалы на их основе <i>Н. М. Беломоина, А. Л. Русанов, М. Bruma</i>	1426
<hr/>	
Правила для авторов	1448
К сведению авторов	1452
Образец оформления первой страницы	1456

Том 49, номер 8, 2007**Серия А****ПЕРСОНАЛИИ**

Юрий Сергеевич Липатов (К 80-летию со дня рождения)	1461
---	------

СИНТЕЗ, ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Особенности получения алкилсодержащих производных хитозана и его олигомеров в реакциях полимераналогичных превращений	
--	--

<i>Е. Н. Федосеева, А. В. Будруев, Л. А. Смирнова, Ю. Д. Семчиков, В. Б. Федосеев</i>	1462
---	------

Особенности синтеза гомо- и сополимеров стирола в присутствии аминов пiperидинового основания и пероксидного инициатора	
--	--

<i>Е. В. Колякина, В. В. Полянская, Д. Ф. Гришин</i>	1471
--	------

Синтез, структура, свойства разветвленных полиметакрилатов	
--	--

<i>С. В. Курмаз, В. П. Грачев, И. С. Кочнева, Е. О. Перепелицина, Г. А. Эстрина</i>	1480
---	------

Исследование раскрытия изоцианатных групп, инициируемого полиоксиэтиленгликолятом калия	
--	--

<i>И. М. Давлетбаева, В. Ф. Шкодич, Э. О. Екимова, А. М. Гумеров</i>	1494
--	------

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Влияние предварительной ориентации полимеров при повышенной температуре на особенности крейзинга в присутствии жидких сред	
---	--

<i>О. В. Аржакова, А. А. Долгова, И. В. Чернов, Л. М. Ярышева, А. Л. Вольинский, Н. Ф. Бакеев</i>	1502
---	------

Структура и жесткость цепей стеклообразных аморфных тефлонов АF	
---	--

<i>А. В. Токарев, Г. Н. Бондаренко, Ю. П. Ямпольский</i>	1510
--	------

Полиэфиуретанакрилаты и голограмические свойства композиций на их основе	
--	--

<i>А. В. Баранцова, В. К. Грищенко, З. В. Фальченко, Н. А. Бусько, Т. Н. Смирнова, П. В. Ежов, О. Ф. Бондаренко</i>	1524
---	------

РЕОЛОГИЯ

Хитозан и его производные в продольном и сдвиговом потоках

И. А. Стрелина, З. Ф. Заолиоев, Л. А. Нудьга

1532

РАСТВОРЫ

Спонтанное изменение термочувствительных свойств водных растворов поли-N,N-диметиламиноэтилметакрилата и его смесей с додецилсульфатом натрия

*Т. В. Плаксицкая, В. Н. Вережников, Т. Н. Пояркова,
Т. В. Панарина, В. Н. Иванов*

1538

ТЕОРИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ

Структура адсорбционных слоев производных олиготиофенов: эффекты заместителей

О. А. Гуськова, П. Г. Халатур

1546

Жидкокристаллические переходы в анизотропных полимерных щетках, индуцированные сферическими частицами.

Моделирование методом молекулярной динамики

А. А. Даринский, А. И. Тупицына, М. Р. Allen, I. Emri

1552

Серия Б

Спонтанное двойное лучепреломление в пленках некоторых фенилсодержащих полимеров

Г. М. Павлов, А. С. Губарев, И. И. Зайцева, Ю. А. Федотов

1571

Синтез и свойства эпоксисодержащих полициклопропилстиролов

К. Г. Гулиев, Г. З. Пономарёва, А. М. Гулиев

1577

Фазовые переходы жидкокристаллических растворов цианэтилцеллюлозы в магнитном поле

С. А. Вишиков, Е. В. Русинова, Л. И. Куценко, А. Г. Галяс

1582

Синтез флуоресцентных сверхразветвленных полиарилэфиркетонов, содержащих бифенильные звенья

*Mu Jianxin, Zhang Chunling, Wu Weichun, Jiang Zhenhua,
B. В. Киреев, Е. А. Карпузова*

1585

Фазовые диаграммы системы гидроксипропилцеллюлоза–вода в статических условиях и в сдвиговом поле

С. А. Вишиков, Е. В. Русинова

1591

Импедансная спектроскопия сополимера перфторвинилового эфира с тетрафторэтиленом в набухшем состоянии

С. Е. Бурмистров, И. А. Малышкина

1596

Том 49, номер 9, 2007**Серия А****ПЕРСОНАЛИИ**

Иван Михайлович Паписов (к 70-летию со дня рождения)

1605

СИНТЕЗ, ПОЛИМЕРИЗАЦИЯКонтролируемая радикальная азеотропная сополимеризация стирола и *n*-бутилакрилата в присутствии *трет*-бутилдитиобензоата*Е. В. Черникова, А. В. Морозов, М. Б. Казиев, Е. С. Гарина, В. Б. Голубев*

1606

Спонтанная полимеризация акриламида в смеси с глицерином

А. И. Большаков, Д. П. Кирюхин

1621

Синтез и модификация полисилилкарбодиимидов

А. Б. Колесникова, М. Ю. Митрофанов, Е. А. Грузинова, А. М. Музрафов 1628

Исследование кинетики и механизма анионной полимеризации акриламидных мономеров

*Л. Л. Гурьева, А. И. Ткачук, Э. А. Джавадян, Г. А. Эстрина,
Н. Ф. Сурков, И. В. Сулименков, Б. А. Розенберг* 1635

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Конкурентные реакции в тройных системах

анионный гель–полипропилениминовый дендример–поверхностно-активное вещество

В. Б. Рогачева, О. А. Новоскольцева, А. Б. Зезин, J. Joosten, J. Brackman 1649

Особенности реакций уретанообразования в азидсодержащих средах

М. А. Заверкина, В. П. Лодыгина, Е. В. Стровбун, Э. Р. Бадамишина 1658

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Морфология ультратонких пленок полимерных смесей на основе полиэтиленоксида

И. А. Волегова, А. И. Бузин 1665

Калориметрическое определение растворимости воды в пектине и диаграмма физических состояний системы пектин–вода

*В. Ф. Урьяш, А. Е. Гruzdeva, Н. Ю. Kokurina,
Н. В. Гришатова, Л. А. Фаминская* 1672

Ангармонизм и элементарный акт пластической деформации аморфных полимеров и стекол

Б. Д. Сандитов, В. В. Мантатов, Д. С. Сандитов 1679

МЕМБРАНЫ

Связь между структурой соединений и влиянием плюроника L61 на их транспорт через липидные мембранны

В. С. Бугрин, Н. С. Мелик-Нубаров 1689

Транспортные свойства полиимидов с фрагментами фенилхиноксалинов

*М. Н. Видякин, Ю. Н. Лазарева, Ю. П. Ямпольский, А. Ю. Алентьев,
И. А. Ронова, M. Bruma, E. Hatciuc, R. Lungu* 1703

ТЕОРИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ

Влияние образования ионных пар на устойчивость стехиометрических блок-иономерных комплексов

Е. Ю. Крамаренко, А. Р. Хохлов 1712

Серия Б

Синтез полианилинов с полиарomaticкими заместителями

В. В. Зуев 1725

Влияние водородных связей на ориентационный порядок жидкокристаллических полимеров

Е. Б. Барматов, М. В. Барматова 1732

Полимеризация стирола в присутствии нитроксильных радикалов ряда дигидроимидазола

М. А. Лазарев, И. А. Кирилюк, И. А. Григорьев, Д. Ф. Гришин 1735

Фазовые жидкокристаллические переходы в деформируемых системах гидроксипропилцеллюлоза–этанол и гидроксипропилцеллюлоза–уксусная кислота

С. А. Вшивков, Е. В. Русинова 1741

Том 49, номер 10, 2007

Серия А**СИНТЕЗ, ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ**

Хелаты органокобальта в качестве инициаторов
при эмульсионной полимеризации стирола

*М. С. Царькова, И. А. Грицкова, И. Я. Левитин,
А. Л. Сиган, А. В. Колячкина*

1749

Синтез аморфных блок-сополиариленэфиркетонов и их свойства

*В. В. Шапошникова, Д. С. Шарапов, И. А. Карабова, В. В. Горлов,
С. Н. Салаэкин, Л. В. Дубровина, Т. П. Брагина, В. В. Казанцева,
К. А. Бычко, А. А. Аскадский, А. С. Ткаченко, Г. Г. Никифорова,
П. В. Петровский, А. С. Перегудов*

1757

Особенности радикальной полимеризации стирола и метилметакрилата
в присутствии карборановых комплексов рутения

*И. Д. Гришин, Е. В. Колякина, Д. Н. Чередилин,
И. Т. Чижевский, Д. Ф. Гришин*

1766

Коллоидно-устойчивые пластизоли на основе
эмulsionных стирол-акрилатных сополимеров

В. Н. Павлюченко, О. Н. Примаченко, С. С. Иванчев

1774

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Влияние устойчивости комплекса наноразмерного катализатора
с полимерным субстратом на гидролиз поли-N-винилпирролидона в золе меди

О. Е. Литманович, И. М. Паписов, Е. А. Елисеева

1783

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Механизмы элементарных актов в кинетике электрического разрушения полимеров

А. И. Слуцкер, В. Л. Гиляров, Ю. И. Поликарпов, Д. Д. Каров

1790

Крейзинг полимеров в среде сверхразветвленного полиэтиксилоксана

*Е. С. Трофимчук, Н. И. Никонорова, Е. А. Нестерова, А. С. Елисеев,
Е. В. Семенова, И. Б. Мешков, В. В. Казакова, А. М. Музрафов,
А. Л. Вольнский, Н. Ф. Бакеев*

1801

Влияние плоскостной молекулярной ориентации
на механические свойства пленок жесткоцепных полиимидов

В. Е. Смирнова, И. В. Гофман, В. К. Лаврентьев, В. П. Склизкова

1810

Температура стеклования и архитектура разветвленных полиметилметакрилатов

Д. А. Крицкая, С. В. Курмаз, И. С. Кочнева

1817

РАСТВОРЫ

Взаимодействие двух полиэлектролитных гелей
в растворе противоположно заряженного поверхностью-активного вещества

Д. В. Тарарышкин, Е. Ю. Крамаренко, А. Р. Хохлов

1828

ТЕОРИЯ

Теория ориентационной релаксации отдельных выделенных звеньев в дендримере

Ю. Я. Готлиб, Д. А. Маркелов

1838

Серия Б

Гидродинамические и молекулярные характеристики
привитых сополимеров хитозана с акриламидом

*А. Е. Мочалова, Л. А. Смирнова, С. Д. Зайцев, Ю. Д. Семчиков,
И. И. Зайцева, Г. М. Павлов*

1859

Термомеханические исследования толстых пленок анилин-формальдегидного сополимера и полиметилметакрилата	
<i>Vinodini Shaktawat, Neeraj Jain, N. S. Saxena, Kananbala Sharma, T. P. Sharma</i>	1864
Фазовое равновесие и диффузия в бинарных системах на основе нонилакрилата, акриловой кислоты и их гомо- и сополимеров	
<i>Ю. М. Михайлов, Л. В. Ганина, В. П. Рощупкин, Н. В. Шапаева</i>	1870
Включение аномально большого количества полиэтиленгликоля в процессе вытяжки полиэтилентерефталата в жидких средах	
<i>Е. Г. Рухля, Л. М. Ярышева, А. Л. Волынский, Н. Ф. Бакеев</i>	1876
Транспортные свойства полифенилхиноксалинов с гетероциклическими фрагментами	
<i>М. Н. Видякин, Ю. Н. Лазарева, А. Ю. Алентьев, Д. А. Русов, Ю. П. Ямпольский, И. А. Ронова, М. Л. Кештров</i>	1878
Смесевые полимерные композиции на основе полиэтилена и полигексена-1	
<i>Н. В. Коваль, А. В. Иванюк, Б. Ф. Шклярук, Е. М. Антипов</i>	1885

Том 49, номер 11, 2007

Серия А

От редакции и редакции. Поздравление	1893
--------------------------------------	------

ПЕРСОНАЛИИ

Юрий Денисович Семчиков (К 70-летию со дня рождения)	1894
--	------

СИНТЕЗ, ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Одностадийный высокотемпературный синтез полиимидов в расплаве
в бензойной кислоте: кинетика реакций,
моделирующих стадии поликонденсации и циклизации

<i>А. А. Кузнецов, А. Ю. Цегельская, П. В. Бузин</i>	1895
--	------

Создание полимерных материалов на основе сополимеров этилена с замещенным норборненом

<i>И. Н. Мешкова, В. Г. Гринев, Е. В. Киселева, Л. Н. Распопов, С. П. Кузнецов, А. И. Удовенко, А. Н. Щеголихин, Т. А. Ладыгина, Л. А. Новокшионова</i>	1905
---	------

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Самоорганизующиеся циклонейные метилциклогексасилоксановые полимеры
с реакционноспособными винильными группами

<i>Н. Н. Макарова, Я. В. Зубовичус, П. В. Петровский, А. И. Бузин, А. В. Казначеев, Т. В. Власова</i>	1915
---	------

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Возврат остаточной деформации, молекулярная подвижность
и механизм пластической деформации твердых
ароматических сополиэфиров *n*-гидроксибензойной кислоты
и полиэтилентерефталата

<i>С. Н. Руднев, О. Б. Саламатина, С. В. Котомин, В. В. Жиженков, Е. А. Егоров, Э. Ф. Олейник</i>	1927
---	------

Визуализация структурных перестроек, ответственных за термостимулируемую усадку аморфного поликарбоната, деформированного в различных условиях

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

1946

Новое о самопроизвольном удлинении ацетатных волокон

А. Б. Шиповская, Г. Н. Тимофеева

1959

Влияние динамической вулканизации на свойства полимер-эластомерных смесей, содержащих резиновую крошку

О. В. Дементиенко, О. П. Кузнецова, А. П. Тихонов, Э. В. Прут

1969

МЕМБРАНЫ

Структура и проницаемость фторопластовых мембран, полученных из трехкомпонентных систем полимер-растворитель-осадитель

А. В. Бильдюкович, Т. М. Ермолинская, Л. А. Фенько

1979

ТЕОРИЯ

Гребнеобразные макромолекулы с притягивающимися функциональными группами в боковых цепях

О. С. Певная, Е. Ю. Крамаренко, А. Р. Хохлов

1988

Серия Б

Гидрогели сополимеров β -винилоксиэтиламида акриловой кислоты с ненасыщенными карбоновыми кислотами

*М. Ж. Буркеев, Е. М. Тажбаев, А. Т. Кажмуратова,
Л. М. Сугралина, Л. Ж. Жапарова*

1999

Синтез и свойства гребнеобразных сегментированных полиуретанов из производных 1,2-пропандиола

У. К. Стирна, И. В. Севастьянова, В. А. Якушин, Д. М. Вилсоне

2004

ОБЗОРЫ

Поликонденсационные металлокомплексы полимеры с 2,2'-билипидиновыми и 2,2':6',2''-терпиридиновыми фрагментами в основной цепи

С. В. Виноградова, В. А. Васнев, М. Л. Кештov

2010

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Температурно-деформационная приставка для сканирующей зондовой микроскопии полимеров

А. В. Краев, С. А. Саунин, М. Е. Алексеев, В. А. Сафонов, Р. В. Тальрозе

2026

Том 49, номер 12, 2007

Серия А

Четвертая Всероссийская Каргинская конференция “Наука о полимерах 21-му веку” (к 100-летию со дня рождения академика В.А. Каргина)

2037

Слово об учителе

Н. А. Платэ

2039

Модификация твердых материалов полимерными нанослоями как способ получения новых биоматериалов <i>В. П. Зубов, Д. В. Капустин, А. Н. Генералова, Е. Ю. Ягудаева, А. А. Вихров, С. В. Сизова, М. Р. Майдинов</i>	2042
Структурный подход к исследованию механизма деформации аморфных полимеров <i>А. Л. Волынский, А. И. Кулебякина, Д. А. Панчук, С. В. Моисеева, А. В. Большикова, Т. Е. Гроховская, Л. М. Ярышева, А. С. Кечекян, С. Л. Баженов, Н. Ф. Бакеев</i>	2063
Особенности полимеризации N,N,N,N-тритметил[метакрилоилоксиэтил]аммоний метилсульфата в растворе додецилсульфата натрия и свойства образующихся комплексов <i>Ю. В. Шулевич, О. Ю. Ковалева, А. В. Навроцкий, Ю. А. Захарова, А. Б. Зезин, И. А. Новаков</i>	2085
Преимущества и перспективы флуоресцентного метода исследования полиэлектролитных комплексов ДНК, основанного на конкурентном вытеснении интеркалированного красителя <i>М. В. Жирякова, В. А. Изумрудов</i>	2092
Эволюция представлений о пластичности твердых полимеров после 50-х годов XX века <i>Э. Ф. Олейник, С. Н. Руднев, О. Б. Саламатина</i>	2107
Пространственная самоорганизация гребнеобразных макромолекул <i>А. В. Субботин, А. Н. Семенов</i>	2139
Реологические свойства растворов и гелей совместных систем гидрофобно-модифицированные полиакриламиды—новые вязкоупругие катионные поверхностно-активные вещества <i>Л. З. Роговина, В. Г. Васильев, В. Н. Матвеенко, Н. А. Чурочкина, Т. А. Пряхина, А. Р. Хохлов</i>	2173
Фазовые переходы в парафинах, <i>n</i> -алканоспиртах и α, ω -алкандиолах с разной длиной цепи <i>В. М. Егоров, В. А. Марихин, Л. П. Мясникова</i>	2182

Серия Б

Влияние молекулярной массы на оптическую активность хитозана <i>А. Б. Шиповская, В. И. Фомина, О. Ф. Казмичева, Г. Н. Тимофеева, Б. А. Комаров</i>	2195
2-арилазо-1-винилпирролы: радикальная полимеризация и сополимеризация <i>Б. А. Трофимов, М. В. Маркова, Л. В. Морозова, Е. Ю. Шмидт, Е. Ю. Сенотрусова, Г. Ф. Мячина, Ю. А. Мячин, Т. И. Вакульская, А. И. Михалева</i>	2200
Радикальная полимеризация N-винилпирролидона в условиях вторичного ингибирования <i>В. О. Кудышкин, С. Ш. Рашидова, А. В. Сурдина, М. Ю. Заремский, В. Б. Голубев</i>	2206
Новые триазин-триазольные сверхразветвленные полимеры <i>Г. В. Малков, В. П. Лодыгина, А. В. Шастин, Я. И. Эстрин, Э. Р. Бадамшина, Ю. М. Михайлов</i>	2211

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Методы выделения хитин-глюканового комплекса из нативной биомассы высших грибов <i>В. П. Ишин, С. Д. Артамонова, Т. Н. Ишина, Ф. Ф. Шарнина</i>	2215
--	------

НЕКРОЛОГ

Пётр Николаевич Лавренко (1943–2007)	2223
Образец оформления первой страницы	2224