
СОДЕРЖАНИЕ 43 ТОМА 2001 г.

Номер 1, 2001

Серия А

СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Синтез, фазовое поведение и молекулярные характеристики селективно дейтерированных и протонированных гребнеобразных жидкокристаллических полиметакрилатов с фенилбензоатными мезогенными группами
Е. Б. Барматов, Тао Юнцзе, Г. Ф. Колбина, И. Н. Штенникова, Н. Ахмедов, М. В. Козловский, В. П. Шибеев 5
- Особенности образования системы полисопряженных связей полиакрилонитрила в условиях вакуума при термической обработке
В. В. Козлов, Г. П. Карпачева, В. С. Петров, Е. В. Лазовская 20
- Управление каталитической активностью трипсина, иммобилизованного в полимерном термочувствительном гидрогеле
А. Л. Николаев, Д. С. Чичерин, В. А. Синани, О. В. Ноа, И. В. Мелихов, Н. А. Платэ 27
-

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Влияние расположения боковых цепей в сегментированных полиэфируретанах на их структуру и свойства
У. К. Стирна, В. В. Тупурейна, В. А. Якушин, А. В. Дзене, И. В. Шиц 33
- Температурное поведение самоорганизующихся систем на основе полиметакрилатов с объемными боковыми заместителями и их макрономеров
С. Н. Чвалун, М. А. Щербина, И. В. Быкова, J. Blackwell, V. Percec, Y. K. Kwon, J. D. Cho 40
- Влияние строения полимерной матрицы на фазовое поведение гребнеобразных жидкокристаллических иономеров
Е. Б. Барматов, Д. А. Пибалк, М. В. Барматова, В. П. Шибеев 53
-

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Критерий появления механических автоколебаний при росте шейки в растягиваемой полимерной пленке
С. Л. Баженов, А. С. Кечекьян 63
- Разрушение арамидного волокна СВМ при высокоскоростном поперечном ударе
С. Л. Баженов, И. А. Духовский, П. И. Ковалев, А. Н. Рожков 73
- Структура и деформационное поведение сверхвысокомолекулярного полиэтилена различной исходной морфологии, отожденного под высоким давлением
М. А. Щербина, С. Н. Чвалун, В. А. Аулов, В. И. Селихова, Н. Ф. Бакеев 87
-

ДЕСТРУКЦИЯ

- Механизм свободнорадикальной деструкции полиамидимида в присутствии двуокиси азота
И. С. Гапонова, Е. Я. Давыдов, Г. Б. Парийский, В. П. Пустошный 98
-

Серия Б

Сополиконденсация 4-циклогексил- и 4-фенилуразола с хлорангидридами алифатических дикарбоновых кислот <i>Шаднур Е. Маллакпур, Хуссейн Наср-Исфахани</i>	105
Фазовое равновесие в растворах полиэтиленгликолей и нонилакрилата <i>Ю. М. Михайлов, Л. В. Ганина, Н. В. Шапаева, Н. В. Чуканов, С. И. Возчикова, В. С. Смирнов</i>	112
Новые оптически активные полиимиды с фрагментами эфиров (-)-камфорсульфоокислоты <i>Шаднур Е. Маллакпур, Абдол-Реза Хаджинур, Резван Роохипур-фард</i>	117
Влияние химического строения полиэфиркетонв на их физические характеристики <i>В. В. Казанцева, А. А. Аскадский, С. Н. Салазкин, В. В. Шапошникова, Т. И. Киселева, К. И. Донецкий</i>	125
Исследование структурной морфологии смесей полиуретансемикарбазид-поливинилпирролидон <i>В. И. Штомпель, Ю. Ю. Керча, С. А. Сухорукова, Н. И. Левченко, Л. В. Карбанова</i>	129
Влияние температуры на "критический" размер макромолекул, контролирующих формирование металлических наночастиц в полимерном растворе <i>О. Е. Литманович, А. Г. Богданов, И. М. Паписов</i>	135
<hr/>	
Содержание 42 тома 2000 г.	141
Авторский указатель тома 42, Серия А, 2000 г.	165
Авторский указатель тома 42, Серия Б, 2000 г.	178
Авторский указатель тома 42, Серия С, 2000 г.	183
Правила для авторов	184
К сведению авторов	188
Образец оформления первой страницы	192

Номер 2, 2001**Серия А****ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ**

Органическое соединение непереходного металла и природа активных центров при сополимеризации диенов под действием катализаторов типа Циглера-Натта <i>Ю. Б. Монаков, З. М. Сабиров, Н. В. Дувакина, Е. А. Глухов, О. А. Пономарева, Л. В. Спирихин</i>	197
Олигоуретансилоксанметакрилаты и полиуретаны на их основе <i>С. В. Рябов, В. И. Штомпель, Ю. Ю. Керча, А. Ф. Маслюк, С. В. Лаптий, Г. К. Березницкий</i>	204
Повышение термостабильности поли-2,6-диметил-1,4-фениленоксида в присутствии малых добавок фуллеренов C ₆₀ и C ₇₀ <i>Л. А. Шибяев, В. М. Егоров, В. Н. Згонник, Т. А. Антонова, Л. В. Виноградова, Е. Ю. Меленевская, В. А. Берштейн</i>	211

СТРУКТУРА

Особенности кристаллизации полипропилена, модифицированного сложными эфирами <i>Л. С. Шибряева, Ю. Ю. Ашменевич, С. И. Владимирова, И. Ю. Горбунова, М. Л. Кербер, А. А. Попов</i>	217
Совместимость и вязкостные свойства системы поликарбонат-полиметилметакрилат <i>Н. Н. Авдеев, В. В. Макарова, С. В. Котомин, В. Г. Куличихин, В. Н. Кулезнев</i>	224

- Молекулярные и структурные характеристики лактодендримеров на основе полиамидоамина
Г. М. Павлов, N. Errington, S. E. Harding, E. B. Корнеева, R. Roy 231

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Особенности потери устойчивости твердого покрытия
 в условиях плоскостного сжатия полимера–подложки
*А. Л. Вольнский, Т. Е. Гроховская, Р. Х. Сембаева, И. В. Яминский,
 С. Л. Баженов, Н. Ф. Бакеев* 239
- Влияние сополимера этилена с винилацетатом на деформационные свойства
 композиции полиэтилен низкой плотности–эластичный наполнитель
О. А. Серенко, В. С. Авинкин, М. Ю. Вдовин, А. Н. Крючков 246

ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

- Влияние концентрации металла на фазовое поведение и магнитные свойства
 гребнеобразных жидкокристаллических иономеров, содержащих ионы меди
*Е. Б. Барматов, Д. А. Пибалк, А. В. Просвирин, М. В. Барматова,
 Ю. Г. Галяметдинов, В. П. Шибеев* 252
- Гребнеобразные фотохромные жидкокристаллические иомеры
Е. Б. Барматов, А. В. Медведев, С. А. Иванов, М. В. Барматова, В. П. Шибеев 261
- Исследование методами ИК-спектроскопии и квантовой химии
 конформационного характера и молекулярной подвижности
 в гребнеобразных полимерах с фторалкильными боковыми группами
В. В. Волков, А. Г. Фадеев, Г. Н. Бондаренко, Т. Кајиута, Н. А. Платэ 269

ТЕОРИЯ

- Влияние многоцепной агрегации в полимерных растворах
 на их термодинамику и устойчивость относительно фазового расслоения
А. Н. Кудлай, И. Я. Ерухимович 282
- Обратимая безобрывная полимеризация и процесс Беккера–Дюринга
О. Н. Карпунин 298

ТЕРМОДИНАМИКА

- Термодинамика синдиотактического полистирола в области 0–600 К
Н. Н. Смирнова, Б. В. Лебедев, Г. П. Белов, О. Н. Голодков, А. Г. Кабо 307
- Термодинамика фуллеренсодержащего поли[сил(диметил)триметилена] в области 0–340 К
Н. Н. Смирнова, Б. В. Лебедев, Н. Б. Беспалова, М. А. Бовина 315
- Зависимости термодинамических свойств линейных полиуретанов от их состава и структуры
В. В. Веридусова, Б. В. Лебедев 322

РЕОЛОГИЯ

- Реологические свойства мезоморфных полиорганосилоксанов
В. С. Папков, В. Г. Васильев, М. И. Бузин, И. И. Дубовик, М. Н. Ильина 330

РАСТВОРЫ

- Структурная организация и комплексообразующая способность макромолекул
 поли-N-пропил(мет)акриламидов и поли-N-виниламидов в водных растворах
 поверхностно-активных веществ. Влияние ионов поливалентных металлов
*В. Д. Паутов, Е. В. Ануфриева, М. Г. Краковяк, В. Б. Луцкич,
 Р. А. Громова, Т. В. Шевелева* 342
- Особенности формирования поверхностных слоев пленок
 поли-2,6-диметил-1,4-фениленоксида
*А. Е. Грищенко, Г. А. Полоцкая, Н. А. Михайлова, С. Е. Калабина,
 Л. П. Диденко, В. Н. Згонник, Г. М. Павлов* 348

Серия Б

Привитая полимеризация метилакрилата на хитозан <i>Л. А. Смирнова, Ю. Д. Семчиков, Я. Г. Тихобаева, Н. В. Пастухова</i>	353
Рентгенографическое исследование бромированных пековых углеродных волокон <i>И. В. Клименко, Ю. М. Королев, Т. С. Журавлева</i>	357
Гидродинамическое поведение и молекулярные характеристики поливинилацетата в некоторых органических и водно-органических растворителях <i>Р. В. Егоян, А. В. Даниелян</i>	362
Определение абсолютной реакционной способности 1-(винилоксиэтокси)пропиленоксида-2,3 в рамках схемы Бэмфорда-Дженкинса <i>Т. В. Раскулова, Л. И. Волкова, О. Н. Москалева, Л. В. Каницкая, С. В. Федоров, А. К. Халиуллин</i>	367
Анализ взаимодействия атомных групп целлюлозы с пластификаторами методом оберточной спектроскопии <i>Б. В. Озерковский, Л. И. Сучкова, Ю. М. Михайлов</i>	372
Влияние размера кристаллов на преобразование мономера в полимер и кинетику реакции при твердофазной полимеризации 1,6-дикарбазолилгексадиина <i>Г. Н. Герасимов, Ю. С. Станиславский, Т. В. Кирьянова, Ю. Н. Еремичева, Э. Н. Телешов, Л. И. Трахтенберг</i>	378

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Прямое определение константы ингибирования при псевдоживой полимеризации стирола в присутствии нитроксила <i>Е. В. Черникова, Е. А. Леонова, Е. С. Гарина, М. Ю. Заремский, В. Б. Голубев</i>	383
--	-----

Номер 3, 2001**Серия А****ПЕРСОНАЛИИ**

Светлана Васильевна Виноградова	389
---------------------------------	-----

СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Полимеризация этилена на нанесенных цирконоценовых катализаторах различного состава: кинетические особенности и молекулярная структура полиэтилена <i>Л. Г. Ечевская, В. А. Захаров, Н. В. Семиколонова, Т. Б. Микенас, А. П. Соболев</i>	390
Новые фенилированные полинафтилимиды на основе изомерных диангидридов 4,4'-бис-[тетрафенил-(4,5-дикарбоксинафт-1-ил)фенил]бензофенона <i>М. Л. Кештов, А. Л. Русанов, А. А. Аскадский, В. В. Киреев, А. А. Кириллов, С. В. Кештова, F. W. Harris</i>	399
Кинетический анализ процесса образования алкоксиаминов, применительно к проблеме "живой" радикальной полимеризации <i>Г. В. Королев, Г. М. Бакова, М. П. Березин</i>	405
Озонолиз ненасыщенных норборненовых олигоэфиров <i>Н. Н. Шугурова, Е. И. Григорьев, И. С. Докучаева, В. В. Сякаев, Я. Д. Самуилов, А. Г. Лиакумович</i>	412

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Изучение индивидуальных молекул и наноструктуры моно- и полислоев карбосилановых жидкокристаллических дендримеров методом атомно-силовой микроскопии <i>С. А. Пономаренко, Н. И. Бойко, X.-M. Zhu, Е. В. Агина, В. П. Шибаяев, С. Н. Магонов</i>	419
---	-----

Влияние ионизирующего излучения на структуру и свойства полиэтилена различной молекулярной массы и надмолекулярной структуры <i>В. И. Селихова, В. С. Тихомиров, М. А. Щербина, Е. А. Синевич, С. Н. Чвалун</i>	434
Применение спиновых меток для исследования межфазных слоев в наполненных полимерных средах <i>А. Л. Коварский, Т. В. Юшкина, В. В. Каспаров, А. Б. Шапиро, А. П. Тихонов</i>	441
Моделирование межфазного адсорбционного слоя полистирольных частиц методом Ленгмюра <i>С. Б. Марченко, А. А. Жданов, И. А. Грицкова, С. Ю. Зайцев</i>	452
Строение и свойства поливинилового спирта различного стереорегулярного состава <i>С. В. Юровских, С. Н. Чвалун, W. S. Luo</i>	459
Фазовое состояние и фотооптическое поведение смесей функционализированных жидкокристаллических сополимеров с низкомолекулярными фотохромными добавками, стабилизированных водородными связями <i>Е. Б. Барматов, А. В. Медведев, С. А. Иванов, М. В. Барматова, В. П. Шibaев</i>	468
Микроструктура СКЭПТ и ее влияние на термомеханические параметры и свойства их вулканизатов и совулканизатов с СКИ-3 <i>Н. В. Печенова, Л. С. Шибряева, В. А. Шершнев, Ю. В. Евреинов, В. Д. Юловская</i>	478
Влияние природы полимерной матрицы и степени сульфирования на физико-химические свойства мембран <i>Е. Н. Комкова, M. Wessling, J. Krol, H. Strathmann, Н. П. Березина</i>	486

ТЕОРИЯ

Релаксационный модуль гетерогенных полимерных сеток с доменной структурой <i>Ю. Я. Готлиб, А. А. Гуртовенко, Н.-G. Kilian</i>	496
--	-----

ГИДРОГЕЛИ

Взаимодействие гидрогелей сополимеров акриловой кислоты и акриламида с цитохромом С <i>В. Б. Скобелева, А. В. Зинченко, В. Б. Рогачева, А. Б. Зезин, В. А. Кабанов</i>	505
---	-----

ТЕРМОДИНАМИКА

Термодинамические свойства карбосиланового дендримера первой генерации с концевыми метоксиундециленатными группами в области 0–340 К <i>Б. В. Лебедев, Н. Н. Смирнова, М. В. Рябков, С. А. Пономаренко, Е. А. Макеев, Н. И. Бойко, В. П. Шibaев</i>	514
--	-----

ДЕСТРУКЦИЯ

Влияние высокого давления на механодеструкцию изотактического полипропилена при пластическом течении <i>Л. В. Компаниец, И. Л. Дубникова, С. А. Купцов, А. А. Жаров, Э. В. Прут</i>	524
Хемилюминесценция при окислительной термодеструкции УФ-отверждаемых эпоксиакрилатов <i>О. Л. Крамер, Э. М. Батталов, А. И. Волошин, Ю. А. Прочухан</i>	530

Серия Б

Влияние отжига в постоянном магнитном поле на диэлектрические свойства хелатосодержащих полимеров <i>Б. А. Купорев, В. А. Виленский, Л. А. Гончаренко</i>	536
--	-----

Фазовое разделение в системе катионный полиэлектролит–анионный краситель–вода <i>В. И. Кленин, В. И. Фомина, Н. А. Солонина</i>	542
Полиимиды на основе диангирида 4,4'-бис-(2,3,6-трифенил-4,5-дикарбоксифенил)бензофенона <i>М. Л. Кештов, А. Л. Русанов, А. Р. Хохлов, В. В. Киреев, А. А. Кириллов, С. В. Кештова, F. W. Harris</i>	547
Интерполимерные комплексы метилцеллюлозы с поликарбоновыми кислотами в водных растворах <i>Г. А. Мун, Э. С. Нуркеева, В. В. Хуторянский, Р. А. Мангазбаева</i>	552
Влияние растворителя на реакцию сополимеризации винилхлорида с 1-(винилоксиэтокси)пропиленоксидом-2,3 <i>Т. В. Раскулова, О. Н. Москалева, Л. И. Волкова, Л. В. Каницкая, С. В. Федоров, А. К. Халиулин</i>	557
Гидродинамические и молекулярные характеристики γ -облученного пуллулана <i>К. И. Шингель, П. Т. Петров</i>	562
Радиационное структурирование полипропилена в присутствии мономеров, не способных к гомополимеризации <i>С. С. Иванчев, M. Ratzsch, А. М. Меш, С. Я. Хайкин, Н. Виска, А. Hesse, N. Reichelt, М. Е. Мусеева</i>	566
Радикальная полимеризация метилметакрилата в присутствии растворенного полиимида <i>Я. С. Выгодский, Т. В. Волкова, А. А. Сахарова, А. М. Матиева</i>	572

Номер 4, 2001

Серия А

СИНТЕЗ И ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Новые фторсодержащие фенилзамещенные полифенилены <i>А. Л. Русанов, М. Л. Кештов, А. Р. Хохлов, С. В. Кештова, А. С. Перегудов</i>	581
Синтез жидкокристаллических полимеров с β -кетозфирными группами и их енолизация <i>Н. М. Геллер, С. В. Федорова, А. И. Кольцов, С. С. Скороходов</i>	588
Стереоспецифическая полимеризация пропилена на металлоценовых катализаторах <i>П. М. Недорезова, В. И. Цветкова, А. М. Аладышев, Д. В. Савинов, А. Н. Клямкина, В. А. Оптов, Д. А. Леменовский</i>	595
Безмульгаторная полимеризация метилметакрилата с карбоксилсодержащим инициатором <i>А. Ю. Меньшикова, Т. Г. Евсеева, М. В. Перетолчин, Н. А. Чекина, С. С. Иванчев</i>	607
Влияние пористых полимерных матриц на акцепторно-каталитическую сополиконденсацию <i>В. В. Истратов, В. А. Васнев, А. И. Тарасов, О. С. Копысова</i>	616
Полимеризация гликолида с добавками этиленкарбоната <i>Т. Б. Богомолова, Ю. А. Зубов, В. С. Щирец, Д. К. Поляков</i>	622
Механизм отверждения системы 4,4'-(N,N'-бисмалеимид)дифенилметан/2,2'-диаллилбисфенол А <i>Б. А. Розенберг, Г. Н. Бойко, R. J. Morgan, E. E. Shin</i>	630
Калориметрическое исследование системы 4,4'-(N,N'-бисмалеимид)дифенилметан–2,2'-диаллилбисфенол А <i>Б. А. Розенберг, Э. А. Джавадян, R. J. Morgan, E. E. Shin</i>	646

СТРУКТУРА

Кластерная структура поверхности пленок полиамидокислот и полиимидов <i>Д. В. Новиков, Т. Е. Суханова, В. М. Светличный, И. В. Гофман, А. И. Григорьев, А. Л. Диденко, Т. А. Маричева, В. В. Кудрявцев</i>	655
---	-----

Фазовое состояние и ориентационный порядок жидкокристаллических полимерных смесей с водородными связями	
<i>Е. Б. Барматов, М. В. Барматова, F. Kremer, В. П. Шибает</i>	665
Влияние температуры на проявление больших периодов в ориентированных аморфно-кристаллических полимерах	
<i>Б. М. Гинзбург, Н. Султонов</i>	674
Фотооптическое поведение жидкокристаллического дендримера первой генерации с азобензольными концевыми группами	
<i>А. Ю. Бобровский, А. А. Пахомов, X.-M. Zhu, Н. И. Бойко, В. П. Шибает</i>	683

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Элементарные акты разрыва нагруженных межзатомных связей и разогрев эластомеров при циклическом нагружении	
<i>М. Л. Москвитин, Р. Х. Сабиров</i>	691
Влияние магнитного поля на упругие и вязкие свойства магнитоэластиков	
<i>Л. В. Никитин, Л. С. Миронова, Г. В. Степанов, А. Н. Самусь</i>	698

РАСТВОРЫ

Структура растворов гребнеобразных преполимеров полиимидов	
<i>Н. А. Калинина, В. П. Склизкова, И. Г. Силинская, Н. Д. Кожурникова, Н. Д. Степина, С. И. Кленин, В. В. Кудрявцев</i>	707
Роль центров слабых межмолекулярных взаимодействий в формировании ассоциативных структур (мет)акрилатов	
<i>Г. В. Королев, И. Н. Бойчук, А. А. Ильин, М. М. Могилевич</i>	713

ТЕРМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Термические превращения ненасыщенных поликремнеуглеводородов	
<i>Н. И. Бакланова, В. Н. Кулюкин, И. А. Ворсина, Н. З. Ляхов, Л. В. Жилицкая, О. Г. Ярош, М. Г. Воронков</i>	722

Серия Б

Гидрофобные взаимодействия при радикальной полимеризации производных акриламида	
<i>А. И. Барабанова, Е. В. Бунэ, В. Ф. Громов</i>	732
Новые фенилированные полинафтоиленбензимидазолы	
<i>М. Л. Кешигов, А. Л. Русанов, В. В. Киреев, А. А. Кириллов, С. В. Кешигова, F. W. Harris</i>	737
Долговечность полипропилена под нагрузкой: влияние степени вытяжки и молекулярной ориентации	
<i>Д. Димитрова, Г. Костов, Г. М. Бартнев</i>	741
Превращения сурьма-галоген- и азот-фосфорсодержащих антипиренов в полиолефинах и их огнегасящая эффективность	
<i>В. В. Богданова</i>	746
Нелинейная экстраполяция концентрационных зависимостей вязкости и структура растворов полимеров	
<i>С. М. Сафронов, Е. М. Березина, Г. А. Терентьева, Е. Б. Чернов, А. Г. Филимошкин</i>	751
Новый полимер на основе 1,8,15,22-тетраметил[1,4]метациклофан-3,5,10,12,17,19,24,26-октола	
<i>Г. Н. Альтишлер, О. Н. Федяева, Л. А. Сапожникова, Е. В. Остапова</i>	755

Моделирование активности мономеров в радикальной сополимеризации
оптимизацией корреляционных весов локальных инвариантов графов

*А. А. Торопов, В. О. Кудышкин, Н. Л. Воропаева, И. Н. Рубан,
С. Ш. Рашидова*

760

Трековые мембраны из полиэтилентерефталата

П. М. Пахомов, М. Н. Маланин, Е. В. Круглова, С. Д. Хижняк

764

Номер 5, 2001

Серия А

ПЕРСОНАЛИИ

Ирина Николаевна Штенникова

773

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Кинетические аномалии в радикальной полимеризации алкил(мет)акрилатов
и их количественная интерпретация в рамках модели ассоциатов-“заготовок”

Г. В. Королев, Е. О. Перепелицина

774

“Живая” трехмерная радикальная полимеризация на примере
сополимеризации диметакрилатов со стиролом в присутствии алкоксиаминов

Г. В. Королев, И. С. Кочнева, Г. М. Бакова, М. П. Березин

784

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Особенности радиационной прививки винилалкоксисиланов к полипропилену

С. С. Иванчев, М. Ratzsch, А. М. Меш, С. Я. Хайкин, Н. Виска, А. Hesse

793

ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Динамика пороговых переходов Фредерикса и вращательная вязкость
термотропной нематической фазы комбинированного гребнеобразного полимера

А. П. Филиппов, Л. Н. Андреева, В. В. Зуев, С. С. Скороходов

799

Влияние состава жидкокристаллических водородно связанных
полимерных смесей на их оптические, ориентационные и упругие свойства

А. П. Филиппов, В. В. Андропов, Е. Б. Барматов, В. П. Шibaев

809

Электрооптические и гидродинамические свойства ионогенных
жидкокристаллических сополимеров в растворах и расплавах

*С. Г. Полушин, А. Б. Мельников, Г. Е. Полушина, Е. Б. Барматов,
В. П. Шibaев, А. В. Лезов, Е. И. Рюмцев*

817

Диаграмма состояния системы ЖК-дендример
третьей генерации + четыреххлористый углерод

*В. И. Кленин, Ю. В. Панина, В. И. Яроцкий, С. А. Пономаренко,
Н. И. Бойко, В. П. Шibaев*

826

ТЕОРИЯ

Высокочастотная релаксация параметра порядка в полимерных цепях.
Модель упруго связанных ротаторов

Ю. Я. Готлиб, В. П. Тоцевиков

833

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Новый механизм поверхностной неустойчивости в полимерах
с тонким металлическим покрытием

*С. Л. Баженов, А. Л. Вольнский, О. В. Лебедева,
Е. Е. Воронина, Н. Ф. Бакеев*

844

Исследование характера деформирования и разрушения частиц полипропилена при его механохимической модификации в твердом состоянии

А. Н. Зеленецкий, Л. О. Бунина, В. П. Волков, Е. С. Оболонкова

852

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Электрические и электрохимические свойства композитов на основе полисопряженных полимеров и электропроводящего наполнителя

И. А. Чмутин, Г. И. Козуб, А. Т. Пономаренко, Т. Н. Данильчук, Д. Г. Белов, О. Н. Ефимов

861

Влияние количества примеси на сегнетоэлектрический фазовый переход в сополимере винилиденфторид-трифторэтилен

И. А. Мальшикина, Н. Д. Гаврилова, К. А. Верховская

869

РАСТВОРЫ

Стабильность комплексов Tb^{3+} с производными N-ациламинобензойных кислот в воде и в органических растворителях

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

875

Реологические свойства и гелеобразование в присутствии ионов Cr^{3+} водно-солевых растворов поли-5-винилтетразолат натрия

В. Н. Кижняев, Т. Л. Петрова, А. И. Смирнов

883

МАТЕРИАЛЫ

Гетерогенный сорбент на основе полианилина

А. В. Орлов, О. Ю. Юрченко, С. Г. Киселева, В. С. Разуваева, Г. П. Карпачева

890

Серия Б

Композиции полианилин-кристаллизующийся полиуретан: синтез, структура и некоторые свойства

В. А. Виленский, Л. А. Гончаренко, В. И. Штомпель

896

Полимеризация связующих неотвержденных композитов в волне низкотемпературного горения энерговыделяющего компонента

Ю. М. Михайлов, Б. В. Воюева, В. Н. Леонова, В. А. Григорьева, Ю. Б. Калмыков

901

Сольватация полимеров в гелях

С. А. Вишивков, Е. В. Русинова

906

Радиационная электропроводность фенилированного полифенилена

А. П. Тютнев, М. Л. Кеитов, В. С. Саенко, Е. Д. Пожидаев, А. Л. Русанов, Ю. И. Сезонов

911

Электрофизические свойства интерполимерных комплексов карбоксиметилцеллюлозы с аминоксодержащими полимерами

М. М. Хафизов

915

Термическая полимеризация акриламида после пластического деформирования под высоким давлением

В. А. Жорин, А. Н. Зеленецкий, В. С. Свистунов

920

ОБЗОРЫ

Интерполимерные комплексы полимеров виниловых эфиров гликолей и композиционные материалы на их основе

З. С. Нуркеева, Г. А. Мун, В. В. Хуторянский

925

Правила для авторов	936
К сведению авторов	940
Образец оформления первой страницы	944

Номер 6, 2001**Серия А****СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ**

Полимеризация 1-триметилгермил-1-пропина и свойства полимера <i>В. С. Хотимский, М. В. Чиркова, Е. Г. Литвинова, Е. М. Антипов, А. И. Ребров</i>	949
Новый способ получения полифениленэтиленов <i>М. Л. Кеишов, А. Л. Русанов, В. В. Киреев, А. А. Кириллов, С. В. Кеишова, Б. М. Ужинов</i>	957
Новые функционализированные полиимиды <i>М. Л. Кеишов, А. Л. Русанов, В. В. Киреев, С. В. Кеишова, П. В. Петровский, А. А. Кириллов</i>	963
Критическая конверсия при трехмерной "живой" полимеризации <i>Г. В. Королев, Т. Ф. Иржак, В. И. Иржак</i>	970
Фотохимическое получение фоторефрактивных полимерных сред <i>А. В. Ванников, А. Д. Гришина, Л. Я. Перешишко, Т. В. Кривенко, В. В. Савельев, Л. И. Костенко, R. W. Rychwalski</i>	977

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Изучение возбужденных химических связей в молекулах полиэтилена при помощи ИК-спектроскопии <i>В. И. Веттегрень, А. Д. Габараева, Н. Л. Заалишвили</i>	988
Экспериментальная и теоретическая оценка амплитуды микрорельефа, возникающего при деформировании полимерной пленки с жестким покрытием <i>С. Л. Баженов, В. В. Люлевич, Хэ Цзянпин, И. В. Яминский, А. Л. Вольнский, Н. Ф. Бакеев</i>	996
Особенности спектров фотолюминесценции звездообразных фуллеренсодержащих полистиролов с дополнительными аддендами <i>Л. В. Виноградова, В. Н. Згонник, Д. А. Сыкманов, Ю. Ф. Бирюлин</i>	1002
Особенности зарождения и развития зон потери устойчивости твердого покрытия в условиях плоскостного сжатия полимера-подложки <i>А. Л. Вольнский, Т. Е. Гроховская, Р. Х. Сембаева, С. Л. Баженов, Н. Ф. Бакеев</i>	1008
Диэлектрическая релаксация в рядах жидкокристаллических олиго-1,4-(4-циан-4-азобифенилокси)- <i>n</i> -акрилатов и олиго-1,4-(4-циан-4-азобифенилокси)- <i>n</i> -метакрилатов выше температуры стеклования <i>Н. А. Никонорова, Т. И. Борисова, В. П. Шибеев</i>	1017

ДИФФУЗИЯ

Транспортные свойства кардовых полиимидов: гомо- и сополимеров <i>А. П. Корилов, Я. С. Выгодский, Ю. П. Ямпольский</i>	1025
---	------

МОРФОЛОГИЯ

Визуализация морфологии ультратонких слоев полиэтилена и ее изменений в широком температурном интервале методом температурной сканирующей силовой микроскопии <i>Ю. К. Годовский, С. Н. Магонов</i>	1035
--	------

Поверхностная сегрегация полиэтиленоксида в полимерных смесях <i>И. О. Волков, М. М. Горелова, А. И. Перцин</i>	1049
--	------

РАСТВОРЫ

Исследование молекулярных свойств и специфики поведения растворов полиолефинов, модифицированных методом твердофазной экстракции <i>А. Н. Зеленецкий, В. П. Волков, М. Д. Сизова, И. Л. Дубникова, Н. А. Егорова</i>	1055
Взаимодействие диблок-сополимера полистирол-полиэтиленоксид с цетилпиридиний хлоридом в водном растворе <i>Г. И. Тимофеева, Л. В. Дубровина, Л. М. Бронштейн, Д. М. Чернышов, Т. П. Брагина, П. М. Валецкий, А. Р. Хохлов</i>	1063

Серия Б

Синтез и свойства поли-1,4-фениленсульфидсульфоксида <i>Б. А. Зачернюк, Е. Д. Савин, М. И. Моторнов, В. И. Неделькин</i>	1070
Влияние pH среды на гелеобразование в системе натрийкарбоксиметилцеллюлоза-соль Cr ³⁺ <i>В. В. Медведева, Ю. Д. Семчиков</i>	1074
Фазовое состояние и реологические свойства системы хитозан-уксусная кислота-вода <i>Г. А. Вихорева, С. З. Роговина, О. М. Пчелко, Л. С. Гальбрайт</i>	1079
Низкочастотная диэлектрическая спектроскопия полиамфолитных гелей <i>И. А. Мальшикина, Е. Е. Махаева, И. Р. Насимова, Н. Д. Гаврилова, А. Р. Хохлов</i>	1085
Влияние химически связанного электронодонора на стереоспецифичность действия продуктов реакции гетероароматических соединений с металлическими лантанидами при полимеризации диенов <i>В. А. Яковлев, Е. И. Тинякова, Г. Н. Бондаренко, И. Ф. Гавриленко, В. Л. Соколова</i>	1089

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Применение парамагнитных датчиков информации для исследования сдвиговой деформации твердых полимеров <i>М. И. Моторнов, А. Л. Коварский, В. В. Каспаров, Л. М. Писаренко, Э. Ф. Олейник</i>	1093
Правила для авторов	1101

Номер 7, 2001

Серия А

СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Синтез линейных фуллеренсодержащих полиакрилонитрилов <i>А. В. Новоселова, Л. В. Виноградова, В. Н. Згонник</i>	1109
Реакции интерполимерного взаимодействия с участием сульфонатсодержащих ароматических полиамидов, свойства и применение образующихся продуктов <i>Н. Н. Смирнова, Ю. А. Федотов, Ю. Э. Кириш</i>	1115
Синтез и фазовое состояние фторсодержащих сополиарилатов <i>В. Ю. Войтекунас, В. А. Васнев, Г. Д. Маркова, С. В. Виноградова, Т. М. Каменева</i>	1121

СТРУКТУРА

Переход клубок-глобула в макромолекулах с антраценсодержащими звеньями <i>Е. В. Ануфриева, А. Б. Кирпач, М. Г. Краковяк, Т. Д. Ананьева, В. Б. Луцкич</i>	1127
--	------

Диффузия в системах с жидкокристаллическим равновесием <i>А. Е. Чалых, В. К. Герасимов, Ф. А. Авгонова</i>	1134
---	------

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Влияние температуры на микродеформационное поведение ориентированных аморфно-кристаллических полимеров <i>Б. М. Гинзбург, Н. Султонов</i>	1140
Влияние релаксационных переходов на прочность пластифицированного полиметилметакрилата <i>Г. М. Бартнев, Д. Шерматов, А. Г. Бартенева</i>	1152

РЕОЛОГИЯ

Распад мостика жидкости Олдройда – метод реологического тестирования полимерных растворов <i>А. В. Базилевский, В. М. Ентов, А. Н. Рожков</i>	1161
О роли физического структурирования в процессах формирования наполненного эпоксидного полимера <i>В. П. Загордонский, Р. В. Складанюк</i>	1173

СПЕКТРОСКОПИЯ

Колебательные спектры полиэтиленкетона в объеме и на поверхности золота <i>Д. М. Шкрабо, Г. Н. Жижин, С. А. Климин, G. Veitel</i>	1182
Спектры двойного электронно-ядерного резонанса и стереоконфигурация макрорадикалов в облученном изотактическом полипропилене <i>Э. Е. Томашевский, Н. Г. Квачадзе</i>	1194

РАСТВОРЫ

Исследование температурного поведения гидродинамических размеров полимерных клубков поли-N-винилкапролактама в обычной и тяжелой воде <i>М. А. Сибилева, А. И. Сибилев, В. В. Клубин</i>	1202
Особенности процессов имидизации амфифильных солей жесткоцепных полиаминокислот и структура пленок Ленгмюра–Блодже на их основе <i>В. В. Кудрявцев, В. П. Склизкова, Ю. Г. Баклагина, Ю. Н. Сазанов, Т. А. Костерева, А. Я. Волков, Н. Д. Степина, В. В. Клечковская, В. В. Беляев, А. З. Казак-Казакевич, Л. А. Фейгин</i>	1211
Оптическая анизотропия концентрированных растворов целлюлозы в N-метилморфолин-N-оксиде <i>О. А. Ханчич, Л. К. Голова, О. Е. Бородина, Т. Б. Крылова, Д. В. Лошадкин</i>	1221
Структурная организация комплексов включения β -циклодекстрина и полипропиленоксида <i>И. Г. Панова, Е. В. Матухина, Е. И. Попова, В. И. Герасимов, И. Н. Топчиева</i>	1228
Изменение структуры и оптической активности ацетатов целлюлозы под влиянием паров некоторых растворителей <i>А. Б. Шиповская, Г. Н. Тимофеева</i>	1237

Серия Б

Полиэлектролитные комплексы додецилсульфата натрия и катионного сополимера винилпирролидона в водных растворах <i>В. В. Копейкин, А. И. Киппер</i>	1245
Особенности термоокислительной деструкции пористого полиэтилена, полученного по механизму крейзинга <i>Е. С. Трофимчук, М. Ю. Яблокова, Н. И. Никонорова, А. В. Антонов, А. Л. Волынский, Н. Ф. Бакеев</i>	1251

Об определении характеристической вязкости высокомолекулярных и сверхвысокомолекулярных полимеров <i>В. И. Луховицкий, А. И. Карпо</i>	1257
Формирование кристаллической фазы полиэтилена высокой плотности в присутствии окислов металлов при пластическом деформировании под высоким давлением <i>В. А. Жорин, М. Р. Киселев, В. И. Ролдугин</i>	1262

ДИСКУССИИ

Релаксационные переходы в полиметилметакрилате по данным динамической механической спектроскопии, термостимулированного крипа и спектра скоростей ползучести <i>Г. М. Бартенева</i>	1266
Комментарий к статье Г.М. Бартенева "Релаксационные переходы в полиметилметакрилате по данным динамической механической спектроскопии, термостимулированного крипа и спектра скоростей ползучести" <i>Ю. Я. Готлиб</i>	1274
Комментарий к статье Г.М. Бартенева "Релаксационные переходы в полиметилметакрилате по данным динамической механической спектроскопии, термостимулированного крипа и спектра скоростей ползучести" <i>А. Л. Коварский</i>	1276
Ответ на комментарии к статье Г.М. Бартенева "Релаксационные переходы в ПММА по данным динамической механической спектроскопии, термостимулированного крипа и спектра скоростей ползучести" <i>Г. М. Бартенева</i>	1278
Образец оформления первой страницы	1280

Номер 8, 2001

Серия А

СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Полимеризация пропилена изоспецифическим катализатором $rac\text{Me}_2\text{Si}(2\text{-Me},4\text{-PhInd})_2\text{ZrCl}_2$, иммобилизованным на полиэтилене с привитой полиакриловой кислотой <i>О. М. Чуканова, С. Л. Саратовских, О. Н. Бабкина, Н. М. Бравая</i>	1285
Строение и реакционная способность органогидриддисиланов как передатчиков цепи в радикальной полимеризации виниловых мономеров <i>С. А. Булгакова, Л. М. Мазанова, В. В. Семенов, Ю. Д. Семчиков</i>	1293
Превращения акрилатов под действием активных центров полимеризации α -окисей, инициируемой третичными аминами <i>Б. А. Розенберг, Б. А. Комаров, Г. Н. Бойко, Э. А. Джавадян, Л. Л. Гурьева, А. И. Перехрест, Г. А. Эстрина</i>	1299
Интерполимерные комплексы поли-5-винилтетразола и поли-1-винилазолов <i>В. В. Анненков, Н. Л. Мазяр, В. А. Круглова</i>	1308
Динамика изменения реакционной среды при восстановлении ионов Cu^{2+} гидразинбораном и ее роль в формировании металлических наночастиц в полимерных растворах <i>О. Е. Литманович, Е. А. Елисеева, А. А. Литманович, И. М. Паписов</i>	1315

КИНЕТИКА ОБРАЗОВАНИЯ МАКРОМОЛЕКУЛ

Влияние ассоциации гидроксильных групп олигомеров на кинетику реакции полиуретанообразования <i>Э. Р. Бадамшина, В. А. Григорьева, Г. А. Горбушина, И. В. Доронина, В. П. Лодыгина, Е. В. Стывбун</i>	1321
--	------

Реокинетика отверждения и изменение свойств фенол-уретановой композиции. Сопоставление результатов, полученных различными методами <i>И. Ю. Горбунова, М. Л. Кербер, И. Н. Балашов, С. И. Казаков, А. Я. Малкин</i>	1331
Бимодальность молекулярно-массового распределения при полимеризации на дилитиевых инициаторах: уточненная модель процесса в двухфазной системе, сопоставление расчета и эксперимента ¹ <i>Я. И. Эстрин, А. А. Грищук, Л. Т. Касумова, Г. А. Эстрина</i>	1340

СТРУКТУРА

Поверхностное структурообразование при деформировании аморфной полиэтилентерефталатной пленки, с тонким алюминиевым покрытием <i>А. Л. Вольнский, Хэ Цзянпин, С. Л. Баженов, Н. Ф. Бакеев</i>	1352
Оценка структурных и энергетических параметров крейзинга полимеров в жидких средах <i>А. Л. Вольнский, Е. Е. Воронина, А. В. Ефимов, Н. Ф. Бакеев</i>	1361
Топологические солитоны в кристаллическом политетрафторэтилене <i>А. В. Савин</i>	1370
Теплофизические характеристики полигликолидов, полученных блочной поликонденсацией монохлорацетата натрия различной кристаллической структуры <i>В. И. Селихова, Д. К. Поляков, М. А. Щербина, Ю. А. Зубов, В. С. Ширец</i>	1379
Исследование методом ЯМР полиуретанакрилатов, полученных в присутствии ϵ -капролактама <i>П. П. Суханов, А. Н. Садова, В. П. Архиреев, Х. С. Абзальдинов, О. Е. Пичугин</i>	1387

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Энтропийные и энергетические эффекты при деформации каучукоподобного сополимера этилена с октенем <i>Ю. К. Годовский, Н. П. Бессонова</i>	1393
---	------

ДЕСТРУКЦИЯ

Термические превращения полидифениленфталаида и его низкомолекулярных моделей <i>В. А. Крайкин, В. А. Ковардаков, С. Н. Салазкин</i>	1399
---	------

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Математическое моделирование процессов разрушения в высокоэластичных разупорядоченных полимерных сетках <i>О. К. Гаришин</i>	1407
--	------

Серия Б

Радикальная полимеризация стиролхромтрикарбонила и его аналогов в присутствии комплексообразователей <i>Д. Ф. Гришин, Л. Л. Семенычева, И. С. Ильичев, Ю. А. Курский</i>	1416
Релаксационный характер фазовых переходов в растворах и смесях полипропилена <i>С. А. Вишиков, Е. В. Русинова, М. В. Белоусов, А. А. Гурьев</i>	1420
Перенос носителей заряда в фенилированном полинафтоиленбензимидазоле <i>А. П. Тютнев, М. Л. Кеитов, Ю. Ф. Кундина, В. С. Саенко, Е. Д. Пожидаев</i>	1425
Синтез новых полиимидов, содержащих гидроксильные группы <i>А. Л. Русанов, Л. Г. Комарова, М. П. Пригожина, С. А. Шевелев, А. Х. Шахнес, С. С. Воробьев</i>	1430

Синтез полиимидов в сверхкритической двуокиси углерода <i>Э. Е. Саид-Галиев, Я. С. Выгодский, Л. Н. Никитин, Р. А. Винокур, М. О. Галлямов, А. Р. Хохлов</i>	1434
Стереосложные полиметакриловой кислоты с полиметилметакрилатом <i>Е. В. Ануфриева, М. Г. Краковяк, Т. Н. Некрасова, Р. Ю. Смыслов</i>	1437

ДИСКУССИИ

Кажущаяся полимер-гомологичность дендримеров различных поколений <i>П. Н. Лавренко</i>	1440
О гидродинамическом поведении и гомологии рядов гибридных дендримерных молекул (ответ на статью П.Н. Лавренко "Кажущаяся полимер-гомологичность дендримеров различных поколений") <i>Г. М. Павлов</i>	1444

ХРОНИКА

VII Международная Конференция по химии и физикохимии олигомеров (<i>С.М. Межиковский</i>)	1446
Правила для авторов	1452
Образец оформления первой страницы	1456

Номер 9, 2001

Серия А

ПЕРСОНАЛИИ

Генрих Маркович Цейтлин (к 70-летию со дня рождения)	1463
--	------

СИНТЕЗ И ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Гибридный сверхразветвленный полимер на основе полистирола и <i>трис</i> -(пентафторфенил)германа <i>Ю. Д. Семчиков, С. Д. Зайцев, М. А. Каткова, М. Н. Бочкарев, М. Н. Жеренков</i>	1464
---	------

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Влияние температуры синтеза и условий кристаллизации на морфологию анизотактического полипропилена <i>Л. А. Ришина, Л. С. Шибряева, Е. И. Визен, Т. А. Ладыгина, Д. П. Шашкин</i>	1472
Структура и конформация молекул комплекса полипептид-катионное поверхностно-активное вещество в органических растворителях <i>А. В. Лезов, А. Б. Мельников, Г. Е. Полушина, Е. И. Рюмцев, Е. А. Лысенко, А. Б. Зезин, В. А. Кабанов</i>	1481
Влияние физического состояния аморфного полиэтилентерефталата на механизм разрушения тонкого металлического покрытия <i>А. Л. Вольнский, О. В. Лебедева, С. Л. Баженов, Н. Ф. Бакеев</i>	1488
ИК-дихроизм и анизотропия в тонких пленках 1,4- <i>транс</i> -полибутадиена, нанесенных на твердые поверхности <i>В. Л. Ходжаева, Л. А. Нехаева</i>	1496

Влияние бокового обрамления некоторых поликарбосиланов на их структуру и температурное поведение

В. М. Поликарпов, Н. В. Ушаков, И. В. Разумовская, Е. М. Антипов

1506

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Диэлектрическая дисперсия и фазовые переходы в сегнетоэлектрических пленках сополимера винилиденфторида с трифторэтиленом

Н. И. Кузнецова, К. А. Верховская, Н. Д. Гаврилова, А. М. Лотонов

1513

Влияние условий текстурирования пленок сополимера винилиденфторид-тетрафторэтилен на их сегнетоэлектрические характеристики

В. В. Кочервинский

1518

Молекулярные движения и диэлектрическая релаксация гребнеобразных галогенсодержащих полиметакрилатов с фенилбензоатными мезогенными группами

В. П. Малиновская, Н. А. Никонорова, Т. И. Борисова, Е. Б. Барматов, В. П. Шибяев, Р. Pissis

1528

Диэлектрические свойства полиэтиленгликольадипината с бинарным наполнителем в микроволновой области

Л. В. Дубровина, В. М. Огенко, С. Н. Махно, А. А. Чуйко

1535

ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА

Некоторые особенности термоокислительной деструкции полиметилметакрилата в присутствии фуллерена C₆₀

Б. Б. Троицкий, Г. А. Домрачев, Л. В. Хохлова, Л. И. Аникина

1540

Термостабильность микропористых пленок полиэтилена с проводящим слоем полипиррола

Г. К. Ельяшев, Ю. Н. Сазанов, Е. Ю. Розова, В. К. Лаврентьев, И. С. Курьиндин, О. Е. Праслова, Г. Н. Федорова

1548

ТЕОРИЯ

Моделирование параметра Флори–Хаггинса для систем кислородсодержащий полимер–растворитель

А. А. Торопов, Н. Л. Воропаева, И. Н. Рубан, С. Ш. Рашидова

1555

Серия Б

Синтез и полиэлектролитные свойства карбоксилсодержащих сополимеров 1-винил-4,5,6,7-тетрагидроиндола

В. В. Анненков, О. В. Лебедева, Е. Н. Даниловцева, А. И. Михалева

1560

Радикальная сополимеризация 1-винил-1,2,4-триазола с фторсодержащими алкилметакрилатами

Н. П. Кузнецова, Л. В. Каницкая, С. В. Федоров, Т. Г. Ермакова

1565

Изучение полисахаридов и их водорастворимых производных методом импульсного ЯМР

Т. И. Усманов, Н. Ш. Ашуров, С. Ш. Рашидова

1570

О закономерностях миграции пластификаторов из поливинилхлорида

А. В. Дедов, В. Г. Назаров

1574

Бимолекулярная рекомбинация избыточных носителей заряда в полимерах

А. П. Тютнев, Д. Н. Садовничий, Ю. Ф. Кундина, В. С. Саенко, Е. Д. Пожидаев

1578

Модификация композиций хитин–хитозан–целлюлоза сшивающими агентами <i>С. З. Роговина, Т. А. Аконова, Г. А. Вихорева, С. Н. Зеленецкий, И. Н. Горбачева, Н. В. Сулова</i>	1582
Влияние дефектов молекулярной цепи на люминесцентные свойства полистирола <i>Р. Н. Нурмухаметов, Н. В. Рыжакова, И. Л. Белайц, Р. Р. Юняев</i>	1586
Особенности прививочной полимеризации виниловых мономеров к полипропилену в присутствии ацетилацетонатов металлов переменной валентности <i>А. М. Меш, С. С. Иванчев, М. Ratzsch, С. Я. Хайкин, N. Reichelt, Н. К. Федорова</i>	1591
Новые фторсодержащие полифенилхиноксалины <i>М. Л. Кеитов, А. Л. Русанов, И. А. Ронова, Н. М. Беломоина, П. В. Петровский, А. Н. Шеголихин, З. Б. Шифрина, В. М. Меньшов, М. С. Аверина</i>	1595

Серия С

Жидкокристаллические дендримеры <i>С. А. Пономаренко, Н. И. Бойко, В. П. Шибеев</i>	1601
Чередующиеся сополимеры монооксида углерода <i>Г. П. Белов</i>	1651
Полицентровость каталитических систем в полимеризационных процессах <i>Ю. Б. Монаков, Н. Н. Сигаева</i>	1667
Обратимое ингибирование в радикальной полимеризации <i>М. Ю. Заремский, В. Б. Голубев</i>	1689

Номер 10, 2001

Серия А

ПЕРСОНАЛИИ

Валерий Григорьевич Куличихин (к 60-летию со дня рождения)	1733
--	------

СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Полимеризация пропилена в присутствии каталитической системы $(2\text{-PhInd})_2\text{ZrCl}_2\text{-Al}(i\text{-Bu})_3\text{-}n\text{-BuMgCl}$ <i>З. М. Джабиева, Н. В. Покостина, Т. С. Джабиев</i>	1734
Экспериментальное и квантово-химическое исследование контролируемой радикальной полимеризации в присутствии нитроксильных радикалов <i>Д. Ф. Гришин, С. К. Игнатов, А. Г. Разуваев, Е. В. Колякина, А. А. Щепалов, М. В. Павловская, Л. Л. Семеньева</i>	1742
Относительная реакционная способность разветвленных α -олефинов в сополимеризации с этиленом на катализаторах Циглера–Натта <i>В. И. Клейнер, Б. Н. Бобров, Б. А. Кренцель</i>	1750

Синтез и фазовое поведение карбосилановых ЖК-дендримеров с концевыми мезогенными группами на основе производных анисовой кислоты

Е. В. Агина, С. А. Пономаренко, Н. И. Бойко, Е. А. Ребров, А. М. Музафаров, В. П. Шibaев

1757

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Монолитизация реакторных порошков полиэтилена сверхвысокой молекулярной массы

В. А. Аулов, С. В. Макаров, И. О. Кучкина, А. А. Пантюхин, Е. Л. Акопян, А. Н. Озерин, Н. Ф. Бакеев

1766

Масштабный эффект термической стабильности неотожженных полиэпоксидных пленок

Н. Н. Волкова, Л. М. Богданова, Е. В. Сумманен, Б. А. Шумм, Л. Н. Ерофеев, Л. П. Смирнов

1773

О механизме диффузии кислорода в пленках полиметилметакрилата

В. М. Сюткин

1782

Комментарий к статье В.М. Сюткина

“О механизме диффузии кислорода в пленках полиметилметакрилата”

О. Н. Карпунин

1792

Свойства растворов и пленок смесей хитозана с поливиниловым спиртом

В. Р. Мухина, Н. В. Пастухова, Ю. Д. Семчиков, Л. А. Смирнова, К. В. Кирьянов, М. Н. Жерненко

1797

МАТЕРИАЛЫ

Новые фотоактивные холестерические полимерные материалы, обладающие двойным фотохромизмом

А. Ю. Бобровский, Н. И. Бойко, В. П. Шibaев

1805

Высокотемпературные сверхпроводящие полимер-керамические композиции и их свойства

С. М. Айрапетян, А. О. Тоноян, Э. Р. Аракелова, С. П. Давтян

1814

ТЕОРИЯ

Компьютерное моделирование ассоциативных структур эфиров акрилового ряда

Г. В. Королев, А. А. Ильин, М. Е. Соловьев, М. М. Могилевич, Е. С. Евлонова

1822

Альтернативная теория гидродинамических взаимодействий в полимерных растворах: нижняя вариационная граница характеристической вязкости

В. Л. Боднева, Т. Н. Хазанович

1828

Спин-решеточная релаксация и ядерный эффект Оверхаузера в макромолекулах с конечной термодинамической жесткостью

Ю. Я. Готлиб, И. А. Торчинский, В. А. Шевелев

1835

Высокочастотная крутильно-колебательная релаксация параметра порядка в гетерогенных полидисперсных полимерных системах

Ю. Я. Готлиб, В. П. Тоцевиков

1844

Серия Б

Структурные и механические свойства пленок, полученных из смесей хитозана и полиэтиленоксида

В. Л. Алексеев, Е. А. Кельберг, С. В. Бронников, Г. А. Евмененко

1856

Гелеобразование в системе желатина–альгинат натрия–вода <i>И. В. Федусенко, Т. Е. Ерышканова, В. И. Кленин</i>	1861
Влияние гидрофобных взаимодействий на комплексообразующие свойства сополимеров простых виниловых эфиров <i>Г. А. Мун, З. С. Нуркеева, В. В. Хуторянский, В. А. Кан, А. Д. Сергазиев, Е. М. Шайхутдинов</i>	1867
Влияние температуры на равновесие обратимого ингибирования нитроксиллами радикальной полимеризации стирола <i>Е. В. Слонкина, М. Ю. Заремский, Е. С. Гарина, М. Б. Лачинов, В. Б. Голубев</i>	1873
Полибутилентерефталат, стабилизированный и модифицированный полиазометинами <i>Т. А. Борукаев, Н. И. Машуков, А. К. Микитаев</i>	1878

ДИСКУССИИ

Полимеризация непредельных углеводородов за фронтами ударных волн <i>И. М. Воскобойников</i>	1883
---	------

Номер 11, 2001

Серия А

СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Новые подходы к описанию полимераналогичной реакции и взаимодиффузии в смеси совместимых полимеров <i>Я. В. Кудрявцев, Е. Н. Говорун, А. Д. Литманович</i>	1893
Синтез и свойства полиариленэтиленов с гексилзамещенными олиготиофеновыми группами <i>S. Destri, W. Porzio, И. А. Хотина, С. Botta, R. Consonni</i>	1899
Синтез новых азотсодержащих полиамидов с уразольными циклами <i>Шаднур Е. Маллакпур, Хуссейн Наср-Исфакани</i>	1907
Окситриазены как регуляторы радикальной полимеризации акриловых мономеров <i>Д. Ф. Гришин, М. В. Павловская, Л. Л. Семенычева</i>	1913
Озонолиз тройного этиленпропиленового каучука в растворе <i>Е. А. Хазова, Н. Н. Шугурова, Е. И. Григорьев, И. С. Докучаева, А. Г. Ликумович, Я. Д. Самуилов</i>	1921
Гидрирование полибутадиена и сополимеров бутадиена с винилтриметилсиланом в присутствии металлокомплексных катализаторов <i>В. М. Фролов, Э. А. Волнина, Л. П. Шуйкина, И. Ф. Гавриленко, Г. Н. Бондаренко, В. С. Строганов, О. И. Адров</i>	1927

СТРУКТУРА

Особенность рентгенографического фазового состава фуллерена C ₆₀ <i>Ю. М. Королев, В. В. Козлов, В. М. Поликарпов, Е. М. Антипов</i>	1933
Фазовое равновесие и морфология системы полистирол–полидиметилсилоксан–стирол <i>В. К. Герасимов, А. Е. Чалых, А. Д. Алиев, Е. С. Транкина, И. А. Грицкова</i>	1941
Монослой Ленгмюра ионизованных сополимеров стирола с метакриловой кислотой <i>А. А. Туршатов, Ю. Д. Семчиков</i>	1950

Однородность по составу и свойства смесей сополимеров метакриловой кислоты с метакриловыми эфирами

Т. Е. Князева, И. Б. Мясникова, В. А. Извозчикова, А. А. Туршатов, Ю. Д. Семчиков

1956

Кинетика и равновесие адсорбции статистического сополимера стирола и малеинового ангидрида из хороших растворителей

О. Б. Шибанова, Ю. Г. Медведевских, С. А. Воронов, В. С. Токарев, М. Stamm, Е. М. Антипов

1964

КОМПОЗИТЫ

Влияние структуры полимерной матрицы на ионно-лучевой синтез тонких металлополимерных пленок

В. Ю. Петухов, М. И. Ибрагимова, Н. Р. Хабибуллина, С. В. Шульдин, Ю. Н. Осин, Е. П. Жеглов, Т. А. Вахонина, И. Б. Хайбуллин

1973

Нанокompозиты на основе поликарбоната и ультрадисперсных алмазов

А. П. Коробко, С. В. Крашенинников, И. В. Левакова, Л. А. Озерина, С. Н. Чвалун

1984

Синтез, структура и свойства металлополимерных нанокompозитов на основе серебра и поли-*n*-ксиллена

С. А. Озерин, С. А. Завьялов, С. Н. Чвалун

1993

Влияние межфазного слоя в смесях изотактический полипропилен–этилен–пропиленовый эластомер на их свойства

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

2001

Исследование молекулярной подвижности межфазных слоев наполненных полимеров методом спиновых зондов

Т. В. Юшкина, А. Л. Коварский, В. В. Каспаров, А. Б. Шапиро, А. П. Тихонов

2009

Серия Б

Анализ внутренней структуры полимерного клубка

В. К. Герасимов, А. Е. Чалых

2015

Температурная зависимость размера наночастиц меди, формирующихся в водном растворе поли-*N*-винилкапролактама

О. Е. Литманович, А. Г. Богданов, И. М. Паписов

2020

ОБЗОРЫ

Термодинамика метатезисной и аддиционной полимеризации норборнена, дициклопентадиена и их производных

Н. Н. Смирнова, Б. В. Лебедев

2023

Правила для авторов

2045

Номер 12, 2001

Серия А

СИНТЕЗ И ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Полимеризация и сополимеризация этилена с высшими α -олефинами на каталитической системе 2,6-бис-(имино)пиридильные производные хлорида железа–метилалюмоксан

С. С. Иванчев, Г. А. Толстиков, В. К. Бадаев, Н. И. Иванчева, И. И. Олейник, М. И. Серушкин, Л. В. Олейник

2053

Новые несимметричные полиэфир- α -дикетоны на основе 4-фтор-4'-(<i>n</i> -фторфенилглиоксалил)бензофенона <i>М. Л. Кештов, А. Л. Русанов, С. В. Кештова, П. В. Петровский, Г. Б. Саркисян</i>	2059
Новые полиэфир- α -дикетоны на основе 2,2-бис-[4-(4-фторфенилглиоксалил)фенил]гексафторпропана <i>М. Л. Кештов, А. Л. Русанов, С. В. Кештова, А. Н. Щеголихин, П. В. Петровский</i>	2071
Конденсация поли(2-алкил)хиназолонов с ароматическими альдегидами. Новый подход к синтезу полигетероарилениленов <i>И. И. Пономарев, М. А. Баранова, Ю. А. Волкова, А. С. Перегудов</i>	2081
Механизм и кинетика элементарных актов чередующейся сополимеризации <i>N</i> -винилпирролидона с малеиновым ангидридом <i>В. Б. Голубев</i>	2086
Влияние добавок <i>S</i> -фенил- <i>N</i> -трет-бутилнитрона на процесс радикальной полимеризации бутилакрилата и бутилметакрилата <i>Е. В. Колякина, Л. Л. Семенычева, Д. Ф. Гришин</i>	2092
Влияние условий окислительной дегидрополиконденсации трифенилбензола на структуру и свойства полученных продуктов <i>А. С. Шашков, А. Г. Витухновский, Л. С. Лепнев, Е. Л. Франкевич, М. М. Трибель, В. М. Кобрянский, С. А. Арнауттов</i>	2097

КИНЕТИКА ПОЛИМЕРИЗАЦИИ

Критическая конверсия при трехмерной радикальной полимеризации <i>Г. В. Королев, Т. Ф. Иржак, В. И. Иржак</i>	2106
Кинетическое исследование полимеризации стирола методом спиновой ловушки <i>В. Б. Голубев, О. О. Максименко, В. П. Зубов</i>	2112

СТРУКТУРА

Конформация макромолекул полифторалкоксифосфазенов, структура и оптические свойства пленок этих полимеров <i>А. Е. Грищенко, Г. М. Павлов, Г. А. Фомин, Н. А. Михайлова, Е. И. Рюмцев, Д. Р. Тур</i>	2117
Двумерные реологические характеристики полидиметилсилоксана на границе двух несмешивающихся жидкостей <i>В. Н. Измайлова, И. А. Грицкова, С. М. Левачев, Т. В. Булатова, А. А. Капустина, П. В. Нусс, Г. П. Ямпольская</i>	2123

КОМПОЗИТЫ

Биодеградируемые полимерные композиты на основе полиуретана и микрокристаллической целлюлозы <i>С. В. Рябов, Ю. Ю. Керча, Н. Е. Котельникова, Р. Л. Гайдук, В. И. Штомпель, Л. А. Косенко, А. Г. Яковенко, Л. В. Кобрин</i>	2128
--	------

СМЕСИ

Термодинамика смешения кристаллического полиэтиленоксида с аморфными полиакрилатами и полиметакрилатами <i>А. И. Суворова, И. С. Тюкова, А. Х. Хасанова</i>	2135
Термодинамические потенциалы смешения в системе поливинилпирролидон–полиэтиленгликоль <i>В. К. Герасимов, А. А. Чалых, А. Е. Чалых, В. М. Разговорова, М. М. Фельдштейн</i>	2141
Совместимость и диффузия в системах эпоксидные олигомеры–жидкие карбоксилатные каучуки <i>А. Е. Чалых, З. А. Кочнова, Е. С. Жаворонок</i>	2147

ДЕФОРМАЦИЯ

Упругие ориентационные напряжения и деформации в полимерных композитах <i>А. В. Мотавкин, Е. М. Покровский</i>	2156
---	------

Электрические заряды, формируемые при пластическом течении под высоким давлением <i>В. А. Жорин, Г. А. Луццейкин, И. В. Разумовская</i>	2163
--	------

РАСТВОРЫ

Исследование разбавленных растворов полиариленаэфиркетонов <i>Л. В. Дубровина, С. Н. Салазкин, Г. И. Тимофеева, К. П. Донецкий, Т. П. Брагина, Л. З. Роговина</i>	2170
--	------

ТЕОРИЯ

Структурообразование в системе регулярных мультимольных сополимеров: теория интегральных уравнений <i>И. В. Макеева, С. К. Талицких, П. Г. Халатур</i>	2176
--	------

Серия Б

Термодинамика смесей и растворов изопренового и бутадиенового каучуков <i>С. А. Вишневков, Л. В. Адамова, Е. В. Русинова, А. А. Гурьев, Е. В. Севенард</i>	2185
---	------

ОБЗОРЫ

Термодинамика полистиролов <i>Б. В. Лебедев, Н. Н. Смирнова</i>	2190
--	------

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Методики реализации и оценки деформации полимерных пленок в условиях плоскостного растяжения <i>А. Л. Вольнский, В. Н. Нечаев, А. С. Кечежян, С. Л. Баженов, Н. Ф. Бакеев</i>	2211
---	------

Серия С

Солитоны в физике полимеров <i>Л. И. Маневич</i>	2215
Динамика крэйзинга полимеров в жидких средах <i>А. Л. Вольнский, Л. М. Ярышева, Н. Ф. Бакеев</i>	2289
Диффузия – метод исследования полимерных систем <i>А. Е. Чалых</i>	2304
Химическая структура, свободный объем и предсказание мембранных свойств полимеров <i>Ю. П. Ямпольский, В. П. Шантарович</i>	2329
Ионные жидкости – новые перспективные среды для органического синтеза и синтеза полимеров <i>Я. С. Выгодский, Е. И. Лозинская, А. С. Шаплов</i>	2350
