

СОДЕРЖАНИЕ

1. СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРОВ

<u>Галицын В.П., Пахомов П.М., Чмель А.Е., Грибанов С.А., Хижняк С.Д., Галицын В.П., Reuter H., Lechner M.D.</u> , Структурная обусловленность свойств нитей из полиэтилена, полученных методом гель-технологии.....	3
<u>Рыжов В.А.</u> Длинноволновые ИК спектры олигомеров поли- α -метилстирола и поликарбоната. I. Низкочастотные скелетные крутильно-деформационные колебания.....	10
<u>Маланин М.Н., Савкин Р.В., Хижняк С.Д., Пахомов П.М.</u> О рассеянии в ИК диапазоне на перфорированных полимерных пленках.....	18
<u>Мащенко В.И., Удра С.А., Гонonenko A.B., Казарин Л.А., Герасимов В.И.</u> Поверхностные взаимодействия на границе жидкий кристалл – полиакрилонитрил....	23
<u>Назарова Е.В., Ананьева Т.А., Гребенников С.Ф.</u> Изучение пористости наполненных ксерогелей полиэтилена методом ртутной порометрии.....	28
<u>Суворова А.И., Тюкова И.С., Хасанова А.Х., Кижняев В.Н.</u> Смеси полиэтиленоксида с поливинилпиридинами: структура, термодинамика и диффузионные свойства.....	33
<u>Овчинников М.М., Подгорный Г.Н., Наместникова И.В.</u> Теплоты разбавления замещенных полиацетиленов и их низкомолекулярных аналогов в дихлорэтане.....	39
<u>Кудрявцев Д.Б., Ибрагимова А.Р., Валеева Ф.Г., Захарова Л.Я., Кудрявцева Л.А.</u> Каталитические свойства и агрегирующая способность полимер-коллоидных систем на основе ионных ПАВ и полиэтиленimina.....	44
<u>Цобкалло Е.С., Громова Е.С.</u> Восстановительные свойства пан нитей и жгутов технического назначения.....	50
<u>Сталевич А. М.</u> Особенности уравнений нелинейно-наследственной вязко-упругости ориентированных гибкоцепных полимеров.....	57
<u>Макаров А.Г., Сталевич А.М., Рымкевич П.П.</u> Прогнозирование вязкоупругих процессов ориентированных полимеров в условиях изменяющейся температуры.....	63
<u>Сталевич А.М., Макаров А. Г., Кикец Е.В., Саидов Е.Д.</u> Определение упругой компоненты деформации полимерных материалов.....	67
<u>Головина В.В., Сталевич А.М., Марихин В.А.</u> Изменение спектра релаксации при варьировании степени ориентации ПКА пленки.....	72
<u>Саркисов В.Ш., Тиранов В.Г., Погорелова М.Л., Карапетян Н.Ш.</u> К вопросу применения принципа напряженно-временной аналогии для описания ползучести ориентированных полимеров при ступенчатом нагружении.....	77
<u>Новоселов Н.П., Сашина Е.С., Доньшина Е.В.</u> Термодинамические характеристики активации вязкого течения растворов целлюлозы в смесях N-метилморфолин-N-оксид-диметилсульфоксид.....	83
<u>Савицкий А.В., Горшкова И.А., Андреева Г.Н.</u> Зародышеобразование и кристаллизация в полимерных расплавах.....	86
2. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЕТЫ ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ	
<u>Коваленко Ю.Н., Мологин Д.А.</u> Структура и реология разветвленных ассоциирующих макромолекул в условиях потока Куэтта	90
<u>Коваленко Ю.Н.</u> Самоорганизация линейных макромолекул с концевыми ассоциирующими группами: моделирование на основе метода клеточного автомата.....	95
<u>Рыбакова Т.Н., Мологин Д.А.</u> Компьютерное моделирование процессов мицеллообразования в условиях потока.....	98
<u>Старовойтова Н.Ю.</u> Фазовый переход в молекулярных щетках на поверхности раздела фаз: компьютерное моделирование.....	102
<u>Березкин А.В.</u> Моделирование растворов сильно заряженного стержнеобразного полиэлектролита методом Монте-Карло.....	108

<i>Ступина Ю.Н., Павлов А.С.</i> Моделирование кинетики коллапса перехода клубо-глобула в гетерополимерной цепи.....	113
<i>Новиков В.В., Федоров И.А.</i> Молекулярно-динамическая модель эволюции белковоподобного сополимера.....	118
<i>Соколов Д.В., Смоляков В.М., Нилов Д.Ю.</i> Аддитивные схемы расчета свойств смеси конформационных изомеров алкана и полиолефина.....	122
<i>Смоляков В.М., Соколов Д.В., Нилов Д.Ю., Чернолецкий К.В.</i> Расчеты термодинамических свойств алканов и полиолефинов: поворотнo-изомерное приближение	129
3. СПЕКТРОСКОПИЯ И СВОЙСТВА БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
<i>Лавриенко М.В., Дылев Д.В., Подгорный Г.Н., Овчинников М.М., Пахомов П.М.</i> Изучение комплексов альбумина с ионами тяжелых металлов.....	135
<i>Маккавеева Е.В., Донец А.А., Перескокова Л.С., Мельникова Е.В., Кутузова Л.Ф., Пахомов П.М.</i> УФ-спектроскопическое изучение гемоглобина и его производных....	141
<i>Васильев М.П., Брусникина А.В.</i> Изучение свойств лекарственных коллагеновых пленок.....	146
<i>Зубарева Г.М., Каргаполов А.В.</i> Влияние ультрамикроколичеств биологически активных катионов на дисперсию коэффициентов поглощения растворов полимерной воды.....	150
<i>Зубарева Г.М.</i> Исследование влияния ультрамикроколичеств ионов водорода на дисперсию коэффициентов пропускания ИК спектров полимерных растворов воды.....	156
<i>Зубарева Г.М., Арафат А.К., Ужеловский И.В., Каргаполов А.В.</i> Особенности влияния катионов различных концентраций на состояние полимерных растворов воды.....	163
<i>Микин В.М., Зубарева Г.М., Каргаполов А.В.</i> Влияние ультразвукового излучения на ИК спектр воды	167
4. СИНТЕЗ, ТЕХНОЛОГИЯ И НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
<i>Jovanović S., Stoimenov S., Nastasović A., Novaković T., Jovanović N.</i> Porosity parameters of poly(GMA-co-EGDMA) monolith.....	172
<i>Михайлова Ю.Н., Хижняк С.Д., Игнатьев Ю.С., Галицын В.П., Пахомов П.М.</i> Синтез и свойства сополимеров полиакрилонитрила с акриловой кислотой.....	176
<i>Симонян Г.С.</i> Влияние продуктов окисления аминспиртов на среднюю степень полимеризации и термостойкость полиакрилонитрила.....	182
<i>Карпетян Ф.О., Саруханян Э.Р., Бейлерян Н.М.</i> Кинетика радикальной полимеризации акриламида в водных растворах поливинилового спирта.....	186
<i>Чимаритян Дж.Г., Арутюнян Л.Р., Григорян М.В., Григорян Дж.Д., Арутюнян Р.С., Бейлерян Н.М.</i> Влияние природы эмульгатора на кинетику полимеризации акриламида в прямых эмульсиях. инициатор динитрил азоизомаэляной кислоты.....	195
<i>Пискунова И.А., Басок М.И., Асташкина О.В., Лысенко А.А., Мухина О.Ю., Удальцова Н.Н.</i> Об использовании кремнийорганических и неорганических добавок пиролиза при получении углеродных волокон.....	201
<i>Архипов М.С., Генис А.В., Андронов Е.С., Андрoнова А.П., Некрасов Ю.П.</i> Влияние полимерорастворимых красителей на реологические свойства расплава поликапроамида.....	205
<i>Костюк С.В., Капуцкий Ф.Н., Мардыкин В.П., Гапоник Л.В.</i> Живая и контролируемая катионная полимеризация стирола в присутствии электронодонорных компонентов.....	210
<i>Жильцова Е.П., Кудрявцева Л.А., Лукашенко С.С.</i> Фосфорилирование полиэтиленимина в мицеллярном растворе цетилтриметиламмоний бромида в хлороформе.....	215
<i>Никифоров В.А., Масленникова Г.А., Панкратов Е.А., Лагусева Е.И.</i> О производстве полиэтилентерефталата межфазной поликонденсацией.....	220
<i>Никифоров В.А., Масленникова Г.А., Панкратов Е.А., Лагусева Е.И.</i> Мономеры для газожидкостной поликонденсации.....	224
<i>Никифоров В.А., Панкратов Е.А., Лагусева Е.И.</i> Способ подачи газовой фазы и оптимальная конструкция реакционной камеры в производстве полиамидных фибридов.....	229

<i>Костюк Н.Н., Дик Т.А., Требников А.Г.</i> Синтез и физико-химическое исследование β -дикетонатов РЗЭ.....	235
<i>Виноградов Ю.А.</i> Реологический анализ процесса течения полимерных систем в вязкоупругом состоянии через капилляр круглого сечения.....	240
<i>Виноградов Ю.А.</i> Деформационный анализ течения полимерных систем в вязкоупругом состоянии через капилляр круглого сечения.....	246