

СОДЕРЖАНИЕ

Памяти Ивана Иосифовича Новака (1917-2005).....3

1. СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРОВ

Варганова А.А., Меньшиков Е.А., Семенова Е.В., Филонов А.С., Большакова А.В., Никонорова Н.И., Яминский И.В. Комплексный анализ структуры пленок блок-сополимеров современными микроскопическими методами8

Шемуратов Ю.В., Прохоров К.А. Исследование поляризационных спектров КР сополимеров этилена с пропиленом.....13

Рыжов В.А. Длинноволновые ИК спектры иономеров.....18

Пахомов П.М., Голикова А.Ю., Галицын В.П., Хижняк С.Д., Яковлев И.В., Грибанов С.А., Jenichen D., Eichhorn K.-J., Чмель А.Е. Строение свёрхориентированных волокон полиэтилена, полученных методом гелеформования.....

Сагитова Е.А., Прохоров К.А., Николаева Г.Ю., Антипов Е.М., Гусева М.А., Герасин В.А. Изучение ориентации макромолекул в интеркалированных нанокompозитах полиэтилен/Na⁺-монтмориллонит методом спектроскопии комбинационного рассеяния.....24

Николаева Г.Ю., Прохоров К.А., Пашинин П.П., Антипов Е.М., Герасин В.А., Гусева М.А. Исследование структуры нанокompозитов на основе полипропилена и глины и ее изменений при деформации.....30

Маланин М.Н., Курьиндин И.С., Ельяшевич Г.К., Пахомов П.М. Оценка структурных характеристик нанопористых полимерных материалов методом УФ спектроскопии.....

Трофимчук Е.С., Никонорова Н.И., Нестерова Е.А., Елисеев А.С., Музафаров А.М., Бакеев Н.Ф. Полимер/силикатные нанокompозиты на основе пористого полипропилена, полученного по механизму крейзинга.....36

Лабадзе Е.В., Ярышев Н.Г., Дементьев А.И., Ярышева Л.М., Волынский А.Л. Нанокompозиты на основе фуллерена и полимеров, деформированных в жидких средах по механизму крейзинга.....42

Моисеева С.В., Дементьев А.И., Панчук Д.А., Ярышева Л.М., Большакова А.В., Волынский А.Л. Исследование механизма фрагментации тонкого золотого покрытия на полиэтилентерефталатной подложке ниже температуры стеклования.....48

Волынский А.Л., Гроховская Т.Е., Большакова А.В., Кечекьян А.С., Бакеев Н.Ф. Визуализация структурных перестроек в ориентированном полиэтилентерефталате в процессе изометрического отжига.....53

Ефимова А.А., Ярославов А.А., Ефимов А.В. Сорбция наночастиц теллулата кадмия и золота микропористым изотактическим полипропиленом.....56

Долгова А.А., Аржакова О.В., Ярышева Л.М., Чернов И.В., Волынский А.Л., Бакеев Н.Ф. Особенности динамики крейзинга предварительно ориентированных полимеров.....61

Аржакова О.В., Долгова А.А., Ярышева Л.М., Чернов И.В., Волынский А.Л., Бакеев Н.Ф. Влияние природы жидкой адсорбционно-активной среды на особенности динамики крейзинга предварительно ориентированных полимеров.....66

<u>Рухля Е.Г., Аржаков О.В., Москвина М.А., Волков А.В., Ярышева Л.М., Волынский А.Л., Бакеев Н.Ф.</u> Олигомер-полимерные смеси на основе полимеров, деформированных в жидких средах по механизму крейзинга.....	69
<u>Платонова И.В.</u> , Вычисление диэлектрической проницаемости композиционного материала.....	78
<u>Карпухин Л.Е., Ларин С.В., Горелов И.П.</u> Потенциометрический сенсор на основе полимера с молекулярными отпечатками с откликом на флуоресцеин.....	81
<u>Холошенко Н.М., Мамагулашвили Д.И.</u> Сенсорные свойства пленки на основе поли(N-этаноланилина).....	84
<u>Холошенко Н.М., Рясенский С.С., Мамагулашвили Д.И., Горелов И.П.</u> Влияние газообразного аммиака на электрическое сопротивление пленок из поли(N-фенилглицина).....	88
<u>Донец А.А.</u> Применение ИК анализатора АН-1 для качественного и количественного анализа высокомолекулярных компонентов нефти.....	92
<u>Цобкалло Е.С., Туркина Н.Р.</u> Пластическая остаточная деформация как основная характеристика формоустойчивости натуральной кожи.....	98

2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ

<u>Балашова О.А., Павлов А.С.</u> Компьютерное моделирование влияния концентрации фонового электролита на свойства макромолекулы полиамфолита.....	107
<u>Туровцев В.В., Орлов Ю.Д.</u> Квантово-химическое исследование характеристик внутреннего вращения в полиэтилене.....	10
<u>Самсонов В.М., Ратников А.С.</u> Сравнительное молекулярно-динамическое изучение растекания простых и полимерных капель.....	113
<u>Саркисов В.Ш., Бекина А.А., Москин И.В., Тиранов В.Г.</u> К модельному описанию нелинейной вязкоупругости ориентированных полимеров с применением гипотезы о подобии кривых ползучести.....	119
<u>Демидов А.В., Макаров А.Г., Сталевич А.М.</u> Моделирование сложных деформационно-восстановительных процессов полимерных материалов.....	125
<u>Демидов А.В., Макаров А.Г., Сталевич А.М.</u> Критерии доверительного прогнозирования вязкоупругости текстильных материалов.....	130
<u>Киселев С.В., Просвирницын А.В., Слуцкер Г.Я., Сталевич А.М.</u> Реологические свойства нетканого материала на основе полипропилена.....	138
<u>Нилов Д.Ю., Соколов Д.В., Смоляков В.М.</u> Топологические индексы для расчета свойств алкенов и полиолефинов	141
<u>Соколов Д.В., Нилов Д.Ю., Смоляков В.М.</u> Расчеты свойств алкенов и полиолефинов с использованием топологических индексов	144
<u>Виноградов Ю.А.</u> О связи механической и кинетической теорий деформирования полимерных систем.....	148
<u>Виноградов Ю.А.</u> О растяжении вязкоупругих полимерных систем.....	154
<u>Галицын В.П., Стогов Д.Б., Яковлев И.В., Пахомов П.М.</u> Вклад составных частей деформации в увеличение продольного размера полиэтиленовой гели-нити.....	160
<u>Гамаюнов Н.И.</u> К вопросу о физической основе массопереноса в пористых материалах.....	166

<u>Гамаюнов Н.И.</u> Особенности массопереноса в набухших органических материалах.....	175
<u>Гамаюнов Н.И.</u> Ионный обмен в природных и синтетических ионитах.....	183

3. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

<u>Комаров П.В., Халатур П.Г., Жеренкова Л.В.</u> Оценка основных факторов, управляющих процессом самосборки коллоидных частиц металла на стержнеобразном полианионе.....	189
<u>Гуськова О.А., Халатур П.Г.</u> Роль водородного связывания и дисперсионных взаимодействий в самоорганизации тиофен-пептидных диблоксополимеров.....	195
<u>Нератова И.В., Павлов А.С., Комаров П.В.</u> Компактизация одиночной цепи регулярного АВ-сополимера с участками различной гибкости.....	201
<u>Ковалева Н.А., Маневич Л.И.</u> Нелинейные низкочастотные возбуждения в молекуле ДНК.....	206
<u>Овчинников М.М., Хижняк С.Д., Пахомов П.М.</u> Структурирование в цистеин–серебряной системе в присутствии веществ, регулирующих процесс гелеобразования.....	

4. СИНТЕЗ И ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

<u>Валева Ф.Г., Ибрагимова А.Р., Захарова Л.Я., Кудрявцева Л.А., Коновалов А.И.</u> Агрегационное поведение и каталитическая активность наноструктурированных систем на основе полиэтиленimina и дендримера.....	212
<u>Жильцова Е.П., Гайнанова Г.А., Кудрявцева Л.А., Лукашенко С.С., Тимошева А.П.</u> Реакционная способность полиэтиленimina в хлороформе в присутствии поверхностно-активных веществ различной природы.....	217
<u>Чимаритян Дж.Г., Сардарян Ш.А., Григорян М.В., Григорян Дж.Д., Арутюнян Р.С., Бейлерян Н.М.</u> Кинетика инициированной динитрилом азоизомасляной кислоты полимеризации акриламида в прямых эмульсиях, стабилизированных анионным эмульгатором.....	223
<u>Бейлерян Н.М., Саруханян Э.Р., Акопян Р.М., Григорян В.В., Симонян Г.С.</u> Кинетика полимеризации акрилата натрия в двухфазных системах вода–масло инициированная системой персульфат–диметиланилин.....	
<u>Бейлерян Н.М., Акопян Р.М., Григорян В.В., Маркарян Л.А., Саруханян Э.Р.</u> Влияние природы органической фазы на скорость и среднюю степень полимеризации акриламида в двухфазной системе вода-органическая жидкость (“масло”).....	235
<u>Тюкова И.С., Суворова А.И., Кленова Н.Н., Александрова Ю.В.</u> Термодинамика смешения полиэтиленоксида с крахмалом и хитозаном.....	239
<u>Шекера О.В., Мужев В.В., Перепелицына Л.Н., Святненко Г.П., Гриценко В.В.</u> Исследование влияния изомерии фторсодержащего удлинителя цепи на свойства полиуретаномочевины.....	245
<u>Карпетян Ф.О.</u> Изучение межмолекулярного взаимодействия винбластина в среде диметилсульфоксид-вода-физиологический раствор.....	251
<u>Масленникова Г.А., Лагусева Е.И., Панкратов Е.А., Никифоров В.А.</u> Полиизофталамиды получаемые газожидкостной поликонденсацией.....	257
<u>Лагусева Е.И., Масленникова Г.А., Панкратов Е.А., Никифоров В.А.</u> Особенности гетерофазной технологии полиамида-6И.....	262

Никифоров В.А., Панкратов Е.А., Лагушева Е.И. Оптимальная скорость газовой фазы в процессе газожидкостной поликонденсации.....268