

СОДЕРЖАНИЕ

1. СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРОВ

<u>Пахомов П.М., Голикова А.Ю., Хижняк С.Д., Галицын В.П.</u> О молекулярном строении и механических свойствах полиэтиленовых волокон, получаемых методом гель-технологии	3
<u>Поздняков О.Ф., Горшкова И.А., Савицкий А.В., Редков Б.П., Жиженков В.В., Егоров Е.А.</u> Структурные превращения в полностью ароматических ЖК полимерах	11
<u>Гордеев С.А., Прохоров К.А., Николаева Г.Ю., Shilton S.J., Dankin I.R., Smith W.E.</u> Исследование структуры полисульфона методом спектроскопии комбинационного рассеяния света	17
<u>Бронников С.В., Суханова Т.Е., Михайлова М.А.</u> Статистический аспект морфологии поверхности пленок полиимида в процессе термической имидизации.....	23
<u>Ярышева Л.М., Панчук Д.А., Большакова А.В., Миронова А.А., Аржакова О.В., Волынский А.Л., Бакеев Н.Ф.</u> Использование методики нанесения жесткого покрытия для визуализации структурных перестроек ориентированного ПЭТФ при отжиге.....	28
<u>Маланин М.Н., Андрианова Н.С., Хижняк С.Д., Moeller E., Vach M., Пахомов П.М.</u> О пористой структуре пленок поливинилового спирта, полученных методом мокрого формования	31
<u>Рыжов В.А.</u> Длинноволновые ИК спектры олигомеров поли- α -метилстирола, поликарбоната и полиметилметакрилата II. Либрационные колебания мономерных звеньев	37
<u>Овчинников М.М., Лавриенко М.В., Подгорный Г.Н., Пахомов П.М.</u> Изучение аллотропных форм углерода методом ИК спектроскопии.....	44
<u>Прохоров К.А., Николаева Г.Ю., Гордеев С.А., Николаев Д.П., Пашинин П.П.</u> Комбинационное рассеяние света в ориентированном полиэтилене: область валентных колебаний групп CH_2	50
<u>Тиранов В.Г., Цобкалло Е.С., Фох М., Тихомирова А.А., Орлова С.А.</u> Деформационные свойства модифицированного ПА-6	55
<u>Горшков А.С., Романова А.А., Рымкевич П.П., Сталевич А.М.</u> Метод обнаружения различающихся микромеханизмов деформирования ориентированных полимеров в неразрушающей зоне воздействия	60
<u>Суворова А.И., Тюкова И.С., Мельникова О.А., Гарипова И.И.</u> Фазовое равновесие и устойчивость систем метилцеллюлоза-крахмал-вода и метилцеллюлоза-крахмал	65
<u>Бархударян В.Г., Карамян К.К.</u> Влияние среды на мицеллярные характеристики водно-мицеллярной системы.....	71

2. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ

<i>Клочков А.А., Василевская В.В., Халатур П.Г., Хохлов А.Р.</i> Математическое моделирование гребнеобразных сополимеров с притягивающимися боковыми цепями.....	76
<i>Туровцев В.В., Орлов Ю.Д.</i> Анализ возможностей различных подходов при расчетах конформационных характеристик полимеров	81
<i>Горшков А.С., Романова А.А., Рымкевич П.П., Сталевич А.М.</i> Моделирование динамической релаксации высокоориентированных аморфно-кристаллических полимеров	85
<i>Сталевич А.М., Кикец Е.В., Слуцкер Г.Я., Столяров О.Н.</i> Проблемы вычисления значений релаксирующего модуля ориентированных полимеров.....	90
<i>Нилов Д.Ю., Соколов Д.В., Смоляков В.М.</i> Расчет свойств галогенсодержащих полимеров.....	95
<i>Гуськова О.А., Павлов А.С.</i> Компьютерное моделирование перехода клубок-глобула в полиэлектролитных системах.....	101
<i>Рябова О.А., Гуськова О.А., Павлов А.С.</i> Компьютерное моделирование фазового перехода клубок-глобула в системах полиамфолитов.....	107
3. СПЕКТРОСКОПИЯ И СВОЙСТВА БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
<i>Лавриенко М.В., Максимова Н.С., Пахомов П.М.</i> Изучение биологически активных соединений на основе фуллерена.....	113
<i>Маккавеева Е.В., Перескокова Л.С., Преснова Т.В., Пахомов П.М.</i> Определение среднего размера эритроцитов методами ИК спектроскопии и оптической микроскопии.....	120
<i>Лавриенко М.В., Овчинников М.М., Хижняк С.Д., Пахомов П.М.</i> 1. Изучение гелеобразования в водных растворах цистеина и нитрата серебра.....	125
<i>Хижняк С.Д., Nierling W., Овчинников М.М., Лавриенко М.В., Lechner M.D., Пахомов П.М.</i> 2. Изучение гелеобразования в водных растворах цистеина и нитрата серебра методом динамического светорассеяния	131
<i>Новиков Е.Ф., Шуклов А.Д.</i> К расчету относительной растворимости аминокислот в смешанных растворителях	137
<i>Уразбахтина А.Ф., Дементьева С.М., Хижняк С.Д., Сурикова Е.И., Пахомов П.М.</i> ИК спектроскопическое изучение некоторых видов эпифитных лишайников.....	141
4. СИНТЕЗ, ТЕХНОЛОГИЯ И НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
<i>Жильцова Е.П., Лукашенко С.С., Тимошева А.П., Паширова Т.Н., Кудрявцева Л.А.</i> Обращенный мицеллярный катализ реакции полиэтиленimina с р-нитрофениловым эфиром бис(хлорметил)фосфиновой кислоты	146
<i>Апоян С.А., Григорян Дж.Д., Григорян В.В., Арутюнян Р.С., Бейлерян Н.М.</i> Кинетические закономерности инициированной персульфатом калия полимеризации акриловой кислоты в обратных эмульсиях, стабилизированных лецитином.....	151
<i>Карамян Д.Р., Петросян Р.А., Бархударян В.Г.</i> Изучение свойств высокомолекулярного поливинилацетата.....	156

<i>Симонян Г.С., Егоян Р.В., Бейлерян Н.М., Даниелян А.В.</i> Синтез и свойства поли- <i>N</i> -акриламидотригидроксиметилметана	161
<i>Симонян Г.С.</i> Радикальная полимеризация акрилонитрила, инициированная системой пероксида бензоила. Продукт реакции акрилонитрила со вторичными аминами	165
<i>Карпетян Ф.О., Саруханян Э.Р., Ерицян М.Л., Кишоян В.С., Бейлерян Н.М.</i> Радикальная полимеризация акриловой кислоты в водных растворах поливинилового спирта.....	168
<i>Саруханян Э.Р., Асатрян М.З., Бейлерян Н.М.</i> Некоторые особенности действия реактива фентона при инициировании полимеризации акриламида в водных растворах и винилацетата в водных эмульсиях	171
<i>Панкратов Е.А., Масленникова Г.А., Лагусева Е.И., Никифоров В.А.</i> Синтез лизинсодержащих полиамидов гетерофазной поликонденсацией	175
<i>Никифоров В.А., Панкратов Е.А., Лагусева Е.И., Прохоров С.В.</i> Проблемы теплового режима газожидкостной поликонденсации	182
<i>Кузнецова М.В., Рясенский С.С., Горелов И.П.</i> Электрохимический синтез поли(α -нафтиламина)	188
<i>Кузнецов А.Ю., Ананьева Т.А., Назарова Е.В., Пахомов П.М.</i> Влияние волокнистых наполнителей на вязкость растворов сверхвысокомолекулярного полиэтилена и структуру пленок на их основе	193
<i>Платонова И.В., Гориков С.Н., Сидоров О.В., Билан А.Е., Соловьев М.А.</i> Исследование композиционных пьезоматериалов на основе термостойкого полимера методом инфракрасной спектроскопии	198
<i>Кузнецова М.В., Рясенский С.С., Картамышев С.В., Горелов И.П.</i> Потенциометрический рН-сенсор на основе поли(α -нафтиламина).....	201
<i>Рясенский С.С., Кузнецова М.В., Кудряшова Н.В.</i> Поли(толуидиновый) оптический рН-сенсор.....	203
<i>Васильев М.П., Рябчиков А.И.</i> Некоторые вопросы прогнозирования эксплуатационных свойств целлюлозных фильтровальных материалов.....	208
<i>Сталевич А.М., Макаров А.Г., Князева К.В.</i> Сложные деформационные процессы в швейных материалах и их прогнозирование.....	212