

## СОДЕРЖАНИЕ

### **1. СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРОВ**

- Михайлова Ю.Н., Маланин М.Н., Moeller E., Игнатъев Ю.С., Галицын В.П., Пахомов П.М. Влияние рН осадительной ванны на пористость полимерных пленок полученных методом мокрого формования .....3
- Удра С.А., Мащенко В.И., Казарин Л.А., Остроумова В.А., Шаумбург К., Герасимов В.И. Релаксационные свойства полиакрилонитрильных волокон, полученных через стадию гелеобразования. ....8
- Маланини М.Н., Андрианова Н.С., Moeller E., Пахомов П.М. Влияние жесткости органического осадителя на пористость полимерных пленок, полученных методом мокрого формования .....13
- Панчук Д.А., Рухля Е.Г., Большакова А.В., Ярышева Л.М., Волынский А.Л., Бакеев Н.Ф. Исследование фрагментации тонкого слоя платины при пластической деформации полиэтилентерефталата и полипропилена .....18
- Прохоров К.А., Сагитова Е.А., Николаева Г.Ю., Козлов Д.Н., Антипов Е.М., Герасин В.А., Гусева М.А. Исследование фазового состава полиэтилена в нанокompозитах полимер/глина .....22
- Гамаюнов Н.И., Гамаюнов С.Н. Прочность органоминеральных композиционных материалов .....28
- Платонова И.В., Горшков С.Н., Билан А.Е., Соловьев М.А. Пьезоэлектрические и диэлектрические свойства композиционных пьезоматериалов на основе термостойкого полимера .....34
- Бронников С.В., Боброва Н.В., Насонов А.Г., Dierking I. Кинетика роста размеров капель жидкокристаллической фазы при переходе из изотропной полимерной жидкости: статистические исследования .....37
- Ягфаров М.Ш., Тинчурина Л.М. О природе процессов, происходящих при расстекловывании полимеров .....42
- Голикова А.Ю., Пискунова И.А., Шавырина М.А., Лысенко А.А., Маккавеева Е.В., Галицын В.П., Пахомов П.М. Исследование процесса пиролиза гидратцеллюлозных и полиоксидазольных волокон .....48
- Федусенко И.В., Кленин В.И., Клохтина Ю.И. Влияние различных факторов на скорость формирования надмолекулярных частиц в водных растворах поливинилового спирта .....54
- Смирнова Е.А., Суворова А.И., Тюкова И.С. Взаимодействие компонентов и гидрофильность смесей сополимера этилена и винилацетата с крахмалом.....59

### **2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ**

- Егоров Е.А., Жиженков В.В., Лукьяненко А.С. Моделирование движения макромолекул в ориентированном жидкокристаллическом расплаве .....65
- Крутьева М.А., Долгушев М.В., Фаткуллин Н.Ф. Использование метода теории возмущений для решения микроскопических уравнений динамики зацепленных полимерных систем .....72
- Жеренкова Л.В., Комаров П.В. Структурные и конформационные свойства полиэлектролитов: самосогласованная теория интегральных уравнений MC/PRSM .....77
- Гуськова О.А., Павлов А.С. Полиэлектролиты в плохом растворителе: структура и свойства .....84

<i>Рябова О.А., Павлов А.С.</i> Исследование конформационных свойств гребнеобразных полимеров вблизи перехода клубок – глобула.....	89
<i>Степанова Ю.Н., Павлов А.С.</i> Эволюционно-зависимая динамика полимерных последовательностей .....	93
<i>Фёдоров И.А.</i> Метод оценки информационных свойств символьных последовательностей .....	97
<i>Нилов Д.Ю., Соколов Д.В., Смоляков В.М.</i> Изомеры замещения фрагментов цепных полимеров и мономеров: цикловые индексы и схемы оценки свойств.....	102
<i>Сталевич А.М., Макаров А.Г., Петрова Л.Н., Чельшев А.М.</i> Моделирование вязкоупругости полимерного волокнистого материала сложного строения ....	106
<i>Горшков А.С., Романова А.А., Рымкевич П.П., Сталевич А.М.</i> Амплитудная модуляция ориентированных полимеров в начальной стадии деформирования....	111
<i>Мишаков В.Ю., Макарова Н.А., Слуцкер Г.Я., Сталевич А.М.</i> Наследственная вязкоупругость нетканых материалов.....	113
<i>Саркисов В.Ш., Гостев Н.Ю., Карапетян Н.Ш., Тиранов В.Г.</i> К развитию механических моделей для описания нелинейной вязкоупругости ориентированных полимеров.....	116
<i>Саркисов В.Ш., Гостев Н.Ю., Карапетян Н.Ш., Тиранов В.Г.</i> К установлению количественной взаимосвязи между ползучестью и релаксацией напряжения ПЭТФ нитей в области малых деформаций.....	122
<i>Галицын В.П., Крылов А.Л., Стогов Д.Б., Чмель А.Е., Голикова А.Ю., Пахомов П.М.</i> Механика гель-нити из сверхвысокомолекулярного полиэтилена.....	127
<i>Виноградов Ю.А.</i> Некоторые особенности обобщения вязкоупругих свойств полимерных систем при продавливании их через капилляр.....	141

### **3. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

<i>Овчинников М.М., Малахаев И.М., Лавриенко М.Н., Хижняк С.Д., Nierling W., Lechner M.D., Пахомов П.М.</i> Особенности самоорганизации в водных растворах с участием нитрата серебра и органических веществ, содержащих меркаптогруппу .....	147
<i>Хижняк С.Д., Овчинников М.М., Nierling W., Лавриенко М.В., Малахаев И.В., Lechner M.D., Пахомов П.М.</i> Кинетика кластерообразования в системе цистеин–нитрат серебра–вода на ранней стадии гелеобразования.....	152
<i>Карпухин Л.Е., Долгова Т.Н., Семенов А.Н., Феофанова М.А., Алексеев В.Г.</i> Исследование кислотно-основных свойств гепарина.....	157
<i>Карпухин Л.Е., Долгова Т.Н., Семенов А.Н., Феофанова М.А., Алексеев В.Г.</i> Исследование комплексообразования гепарина с катионами некоторых металлов.....	160
<i>Уразбахтина А.Ф., Хижняк С.Д., Сурикова Е.И., Пахомов П.М.</i> Влияние экотоксикантов на химический состав <i>HYPOGYMNIA PHYSODES</i> (L.) NYL. Модельный эксперимент .....	163
<i>Григорьева А.Л., Панкрушина А.Н., Пахомов П.М.</i> ИК спектроскопическое исследование экстрактов льняного жмыха.....	167
<i>Петросян А.Р., Петросян Р.А.</i> Адгезия микроорганизмов и эколого-гигиенические последствия биоповреждения полимерных материалов.....	172

### **4. СИНТЕЗ, ТЕХНОЛОГИЯ И НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

<i>Берёзкина С.А., Филатов С.Н., Прудсков Б.М., Киреев В.В.</i> Полимеризация стирола с иницирующей системой карбонил металла – трихлорэтанол .....	178
---	-----

<i>Бузов А.А., Киреев В.В., Матвеева Ю.В., Чигинская С.В., Чуев В.П.</i> Олигомерные алкоксифосфазены с метакриловыми группами в органическом радикале.....	184
<i>Кудрявцев Д.Б., Рыжкина И.С., Морозов В.И., Мельникова Н.Б.</i> Катализ реакции гидролиза 4-нитрофенилдифенилфосфата полиэтиленiminaми и их комплексами с медью (II) .....	188
<i>Жильцова Е.П., Кудрявцев Д.Б., Тимошева А.П., Паширова Т.Н., Чумак И.Ю., Пантелева А.Р., Кудрявцева Л.А.</i> Самоассоциация и реакционная способность алкилированных полиэтиленiminaов в процессах нуклеофильного замещения .....	194
<i>Фёдорова М.В., Рясенский С.С., Горелов И.П.</i> Электрохимическая полимеризация $\alpha$ -нафтиламина на платиновом, танталовом и стеклоуглеродном электродах.....	200
<i>Фёдорова М.В., Картамышев С.В., Рясенский С.С., Горелов И.П.</i> Полианилин в качестве активатора электрохимического синтеза электропроводных полимеров .....	203
<i>Симонян Г.С.</i> Влияние аминоспиртов на скорость полимеризации акрилонитрила, иницированной пероксидом бензола, и на термостабильность полиакрилонитрила ...	206
<i>Апоян С.А., Григорян Дж.Д., Арутюнян Р.С., Бейлерян Н.М.</i> Влияние рН среды на кинетику полимеризации акриловой кислоты в обратных эмульсиях, стабилизированных лецитином .....	209
<i>Чимаритян Дж.Г., Григорян М.В., Григорян Дж.Д., Арутюнян Р.С., Бейлерян Н.М.</i> Кинетические закономерности полимеризации акриамида в прямых эмульсиях, стабилизированных ионными эмульгаторами.....	213
<i>Никифоров В.А., Панкратов Е.А., Лагушева Е.И.</i> Синтез полиамида-6Т газожидкостной поликонденсацией в реакторе с перфорацией.....	216
<i>Карамян Д.Р., Акоюн Э.А., Петросян Р.А., Бархударян В.Г.</i> О применении смешанно-лигандных комплексов марганца при синтезе высокомолекулярного поливинилацетата .....	221
<i>Карапетян Ф.О., Саруханян Э.Р., Кишоян В.С., Бейлерян Н.М.</i> Влияние межмолекулярных взаимодействий акриловой кислоты-(АК)-поливинилового спирта (ПВС) в воде на кинетические закономерности полимеризации акриловой кислоты.....	226
<i>Карапетян Ф.О., Саруханян Э.Р., Мелик-Оганджян Л.Г., Кишоян В.С., Бейлерян Н.М.</i> ИК спектроскопическое исследование взаимодействия поливинилового спирта с акриламидом.....	231
<i>Карамян Д.Р., Петросян Р.А., Акоюн Э.А., Бархударян В.Г.</i> Исследование термических свойств эмульсионного поливинилацетата и поливинилового спирта на его основе.....	236
<i>Бархударян В.Г., Саркисян А.Г., Казанчян Н.Л., Африкян Э.Г.</i> Структурные превращения полиамида и полиакрилонитрила под влиянием внешнего воздействия .....	242
<i>Макаров А.В., Беляков А.В., Никифоров В.А.</i> Разработка рациональной технологии полиамида 6 .....	247
<i>Картамышев С.В., Рясенский С.С.</i> рН-чувствительный электрод на основе поли-о-фенилендиамина .....	251
<i>Рясенский С.С., Фёдорова М.В., Горелов И.П.</i> Предполагаемый механизм отклика рН-сенсора на основе нового электропроводного полимера поли( $\alpha$ -нафтиламина).....	253
<i>Д. И. Менделеев</i> К 170-летию со дня рождения.....	258
<i>Памяти выдающегося земляка</i> К 100-летию со дня рождения академика К.А. Андрианова.....	263