

СОДЕРЖАНИЕ

Валентин Алексеевич Каргин (1907 – 1969)	3
Павел Павлович Кобеко (1907 – 1969)	3
Александр Иванович Меос К 110-летию со дня рождения	

1. СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И СВОЙСТВА ПОЛИМЕРОВ

<u>Пахомов П.М., Галицын В.П., Яковлев И.В., Лебедев Ю.А., Хижняк С.Д., Антипов Е.М.</u> О структурных и фазовых переходах в ориентированной гели-нити сверхвысокомолекулярного полиэтилена.....	8
<u>Моисеева С.В., Тунян А.А., Ярышев Н.Г., Ярышева Л.М., Большакова А.В., Волынский А.Л., Бакеев Н.Ф.</u> Влияние отжига на формирование микрорельефа на поверхности полипропиленовых пленок с тонким алюминиевым покрытием.....	13
<u>Сагитова Е.А., Прохоров К.А., Николаева Г.Ю., Козлов Д.Н., Пащинин П.П., Антипов Е.М., Герасин В.А., Гусева М.А.</u> Определение степени кристалличности одноосноориентированного полиэтилена и нанокompозитов на его основе методом спектроскопии комбинационного рассеяния света.....	
<u>Перминова М.П., Бронников С.В., Pinteala M.</u> Статистический анализ морфологии комплексов включения на основе β -циклодекстрина и полидиметилсилоксана	24
<u>Рыжов В.А.</u> Полоса «жидкой решетки» в длинноволновых ИК спектрах полимеров. I. Механизмы формирования поглощения в области $10 \div 150 \text{ см}^{-1}$	18
<u>Егоров Е.А., Жиженок В.В., Савицкий А.В., Горшкова И.А., Хижняк С.Д., Яковлев И.В., Галицын В.П., Пахомов П.М.</u> Ориентированное состояние жидкого пластификатора в высокоориентированных волокнах СВМПЭ.....	30
<u>Кузнецов А.Ю., Ананьева Т.А., Данилов А.Ю., Гречишкин Р.Г., Пахомов П.М.</u> Влияние наночастиц феррита стронция на формирование структуры и свойств ксерогелей сверхвысокомолекулярного полиэтилена.....	
<u>Николаева Г.Ю., Прохоров К.А., Шемуратов Ю.В., Пащинин П.П., Лебедев Ю.А., Герасин В.А., Антипов Е.М.</u> Исследование смесей полипропилен/полиэтилен методом спектроскопии комбинационного рассеяния.....	36
<u>Хижняк С.Д., Воробьева К.О., Кудряшова Е.В., Маланин М.Н., Auf der Landwehr M., Eichhorn K.-J., Пахомов П.М.</u> Изучение полимерных смесей и наполненных материалов методом ИК спектроскопии. Новый подход.....	
<u>Дарвиш Д.М., Аксакал Б., Фошкина С.П., Цобкалло Е.С.</u> Структурная интерпретация характеристик механических свойств увлажненных моноволокон шерсти.....	42

2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ

<u>Комаров П.В., Овчинников М.М., Хижняк С.Д., Пахомов П.М.</u> Модель гелеобразования в водном растворе цистеина и нитрата серебра.....	107
<u>Салахов М. А.</u> Статическая регрессионная модель термотропного гелеобразования при формировании химических волокон	10
<u>Керницкий А.В.</u> Моделирование течения тонкой неизотермической струи раствора полимера.....	113
<u>Жеренкова Л.В., Комаров П.В.</u> Изучение механизмов металлизации ДНК коллоидными наночастицами золота.....	119
<u>Саркисов А.Ш., Москин И.В., Саркисов В.Ш.</u> К вопросу моделирования релаксации напряжения в высокоориентированных волокнах при их испытаниях в изотермических условиях	125
<u>Москин И.В., Саркисов А.Ш., Саркисов В.Ш.</u> К вопросу расчета вязкоупругих характеристик высокоориентированных полимеров по диаграммам ползучести с применением принципа напряженно-временной аналогии.....	130

<i>Новоселов Н.П., Сашина Е.С., Трошенкова С.А., Петренко В.Е.</i> Квантово-химические расчеты взаимодействия фрагментов полисахаридов с п-метилморфолин-п-оксидом.....	138
<i>Шагинян Ш.А., Иванова А.Н., Маневич Л.И.</i> Диаграммы фаз расплавов марковских сополимеров.....	141
<i>Нилов Д.Ю., Соколов Д.В., Смоляков В.М.</i> Графовая модель расчета энергий когезии и теплот испарения галогенсодержащих растворителей полимеров.....	144

3. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

<i>Овчинников М.М., Хижняк С.Д., Пахомов П.М.</i> Новые гелеобразующие системы на основе водных растворов L-цистеина, нитрата серебра и электролитов, содержащих сульфат-анион.....	189
<i>Маланин М.Н., Овчинников М.М., Подгорный Г.Н., Пахомов П.М.</i> О возможности оценки размеров нанобъектов с помощью метода оптической спектроскопии.....	195
<i>Волков В.А., Дорофеева Н.А., Пахомов П.М.</i> Кинетические исследования антирадикальной активности экстрактов лекарственных растений.....	201
<i>Мейсурова А.Ф., Иванова И.М., Хижняк С.Д., Пахомов П.М.</i> Оценка уровня загрязнения воздуха окислами азота с помощью модельных ИК спектральных исследований химического состава лишайника <i>HYPOGYMNA PHYSODES (L.) NYL.</i>	206

4. СИНТЕЗ И ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

<i>Шекера О.В., Мужев В.В., Остапюк С.Н., Гриценко В.В.</i> Синтез и свойства полиуретаномочевин с перфторароматическими изомерными удлинителями макроцепи.....	212
<i>Орешкина А.В., Казиев Г.З.</i> Синтез и исследование гексамолибденокобальтата(III) с никель-аммиачным катионом.....	217
<i>Vuković J., Lechner M. D., Jovanović S.</i> Rheological properties of aliphatic hyperbranched polyesters in concentrated solutions.....	223
<i>Тавакалян Н.Б., Нагапетян Е.П., Хечоян С.А.</i> Вязкостные свойства карбоксилатных дисперсий винилацетата.....	
<i>Stojiljkovic D., Jovanovic S., Pilic B., Radicevic R., Korugic-Karasz Lj.</i> Olefins self-organization and polymerization explained by Kargin-Kabanov theory	
<i>Волков А.С., Горбунова И.Ю., Кербер М.Л., Крючков И.А., Салазкин С.Н., Шапошникова В.В., Горбаткина Ю.А., Щеголихин А.Н.</i> Исследование тепловых характеристик эпоксидных связующих, модифицированных полиариленэфиркетонном.....	235
<i>Тренисова А.Л., Аношкин И.В., Горбунова И.Ю., Кербер М.Л.</i> Изучение влияния углеродных нанотрубок на динамические механические свойства эпоксидного полимера	
<i>Рухля Е.Г., Москвина М.А., Волков А.В., Ярышева Л.М., Вольнский А.Л., Бакеев Н.Ф.</i> Введение ПЭГ различной молекулярной массы в матрицу ПЭТФ, деформируемого по механизму крейзинга	
<i>Косачева Э.М., Паширова Т.Н., Кудрявцев Д.Б., Юрина А.В., Захаров А.В., Леонова М.В., Кудрявцева Л.А.</i> Водные полимер-коллоидные системы на основе полиэтилениминов и пав. самоагрегация и каталитическая активность	
<i>Суворова А.И., Тюкова И.С., Сафронов А.П., Мельникова О.А.</i> Термодинамика смешения крахмала с эфирами крахмала и целлюлозы.....	239
<i>Френкель Г.Г., Оприц З.Г., Довбий Е.В., Щетинин А.М.</i> Застудневание концентрированных растворов волокнообразующих полиамидокислот.....	245
<i>Долгова А.А., Аржакова О.В., Ярышева Л.М., Вольнский А.Л., Бакеев Н.Ф.</i> Термовлажностное старение полиамида-6.....	

<i>Никифоров В.А., Панкратов Е.А., Барбашинова Н.Б., Лагусева Е.И.</i> Полипиперазин-фталамиды.....	268
<i>Горелов И.П., Латина Г.П.</i> Применение электропроводящих полимеров для создания электрохимических ферментных биосенсоров (обзор)	251
<i>Рясенский С.С., Гуськова О.В., Думкин Д.</i> Оптическая денситометрия электрохромных переходов полианилина.....	268
<i>Памяти Виктора Александровича Кабанова.....</i>	