
Серия А

ЮБИЛЕЙ ЖУРНАЛА

Растяжение и сжатие макромолекулы при различных способах механического воздействия

А. М. Скворцов, Л. И. Клушин, Т. М. Бириштейн

723

РАСТВОРЫ

Мицеллообразование в растворах гибридного блок-сополимера полиметилметакрилата и сверхразветвленного перфторированного полифениленгермана

Е. Р. Гасилова, О. Г. Захарова, А. В. Козлов, А. П. Филиппов, Ю. Д. Семчиков

747

Влияние плуроников на фотокаталитическую активность водорастворимых порфиринов

Т. М. Жиентаев, Н. С. Мелик-Нубаров, Е. А. Литманович,

Н. А. Аксенова, Н. Н. Глаголев, А. Б. Соловьева

757

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Синтез и структурно-конформационные свойства гибридных полимеров стирола с перфторированными соединениями германия

О. Г. Захарова, Э. В. Тарасова, М. А. Симонова, Ю. Д. Семчиков, А. П. Филиппов

768

Термодинамика сорбции органических паров в карбосилановых дендримере и сверхразветвленном полимере

Н. А. Белов, Н. А. Шереметьева, Ю. П. Ямпольский, А. М. Музафаров

775

Молекулярная структура тонких слоев пентамерного полиорганосилоксана

А. Е. Грищенко, А. И. Кононов, Н. А. Михайлова, Н. Н. Макарова,

Н. В. Чижова, И. И. Зайцева

789

Исследование влияния рентгеновского излучения на состав поверхности полифосфазена методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии

А. В. Наумкин, И. О. Волков, Д. Р. Тур

796

ПОЛИМЕРНЫЕ СЕТКИ

Синтез и свойства полиизоциануратных сеток на основе 2,4-толуилендиизоцианата и полиокситетраметилэгликоля

М. Д. Петунова, Л. В. Лучкина, А. А. Аскадский, О. В. Коврига

801

Процессы набухания/сжатия гидрогелей полиакрилата натрия в средах с различными значениями рН

Г. К. Ельяшевич, Н. Г. Бельникевич, С. А. Веснеболоцкая

809

СМЕСИ

Получение и исследование смесей полиэтилена с природными полисахаридами и их производными

С. З. Роговина, К. В. Александя, Д. Д. Новиков, Э. В. Прут, А. В. Ребров

813

КОМПОЗИТЫ

Структура и оптические свойства композиций полимер–краситель, полученных методом крейзинга

А. В. Волков, А. А. Тунян, М. А. Москвина, А. Л. Вольнский,

А. И. Деметьев, Н. Ф. Бакеев

823

Влияние шунгитового наполнителя на степень кристалличности полипропилена и полиэтилена в тройных смесевых композициях	832
<i>В. А. Тимофеева, С. С. Рожков, Н. Ф. Кедрин, Н. П. Бессонова, А. Б. Соловьева</i>	

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Анализ релаксации напряжения в нелинейной области механического поведения	
<i>А. А. Аскадский, В. А. Марков, А. В. Голованов, О. В. Пахнева, М. Н. Попова, О. В. Коврига, О. Л. Лепендина, В. В. Казанцева, М. И. Бузин, А. А. Корлюков</i>	838
Молекулярно-динамическое моделирование полимерных и полимер-оксидных нанокластеров	
<i>И. Ю. Готлиб, Д. В. Филюков, S. W. de Leeuw</i>	845

Серия Б

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Межфазная окислительная полимеризация фенотиазина	
<i>С. Ж. Озкан, Г. Н. Бондаренко, А. В. Орлов, Г. П. Карпачева</i>	855
Трехмерная радикальная полимеризация диметакрилатов в присутствии полиметилметакрилата разветвленного строения	
<i>С. В. Курмаз, В. В. Ожиганов</i>	864

ПОЛИКОНДЕНСАЦИЯ

Особенности синтеза и молекулярно-массовые характеристики некоторых кардовых полибензимидазолов	
<i>А. И. Фоменков, И. В. Благодатских, Ив. И. Пономарев, Ю. А. Волкова, И. И. Пономарев, А. Р. Хохлов</i>	874

СИНТЕЗ

Звездообразные полимеры с удвоенным фуллерен(C ₆₀)-центром ветвления	
<i>Л. В. Виноградова, Е. Е. Кевер, А. П. Филиппов</i>	883

ТЕОРИЯ

Расчет влияния эффекта замещения на выход и топологические параметры сверхразветвленных полимеров, получаемых по реакциям совместной циклотримеризации моно- и бифункциональных мономеров	
<i>Т. Ф. Иржак, В. И. Иржак, Г. В. Малков, Я. И. Эстрин, Э. Р. Бадамшина</i>	892
Молекулярно-массовое распределение при инициировании радикальной полимеризации акрилатов импульсным лазерным излучением	
<i>А. Н. Никитин</i>	904