

Серия А

РАСТВОРЫ

Молекулярные, конформационные и оптические характеристики полидодециламмоний 2-акриламидо-2-метилпропансульфоната в органических растворителях

Л. Н. Андреева, Т. М. Щербинина, И. М. Зорин, М. А. Безрукова, С. В. Бушин, А. Ю. Билибин

499

Диаграммы состояния систем частично кристаллический полимер—хороший растворитель. Система изотактический полипропилен—*m*-ксилол

Л. Н. Мизеровский, К. В. Почивалов, А. Н. Вялова

505

ПОЛИМЕРНЫЕ ГЕЛИ

Высокопрочные биосовместимые гидрогели на основе полиакриламида и целлюлозы: синтез, механические свойства и перспективы применения в качестве искусственных заменителей хрящевых тканей

А. Л. Буянов, И. В. Гофман, А. К. Хрипунов, А. А. Ткаченко, Е. Э. Ушакова

512

КОМПОЗИТЫ

Влияние углеродных наночастиц различной формы на механические свойства композиционных пленок на основе ароматического полиимида

И. В. Гофман, И. В. Абалов, В. Г. Тиранов, В. Е. Юдин

523

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Исследование рептации цепи в геле методом молекулярной динамики

Е. М. Пестряев

531

Серия Б

Вячеслав Васильевич Киреев (К 75-летию со дня рождения)

550

СИНТЕЗ

Эвгенольные производные высших хлорциклофосфазенов и эпоксидные олигомеры на их основе

И. С. Сиротин, Ю. В. Биличенко, А. Н. Солодухин, В. В. Киреев, М. И. Бузин, Р. С. Борисов

551

МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

Влияние строения основной цепи акрилимидообразующих сополимеров на предельную степень их термической имидизации

В. А. Дятлов, Н. В. Тимошенко, А. А. Коледенков, Т. А. Гребенева, В. В. Киреев, И. Р. Рустамов

562

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Синтез и свойства гомо- и сополимеров трифторпропилдиметилсилил-1-пропина с триметилсилил-1-пропином

А. А. Коссов, А. В. Ребров, В. Д. Должикова, В. С. Хотимский

568

Особенности полимеризации гексаэтилциклотрисилоксана
при синтезе карбофункциональных олигодиэтилсилоксандиолов

*Л. В. Филимонова, Л. И. Макарова, А. А. Воронина, Т. В. Стрелкова,
И. Г. Бараковская, Б. Г. Завин, А. И. Перцин, В. С. Папков*

577

КОМПОЗИТЫ

Композиционные материалы на основе фуллеренов C_{60}/C_{70} и полипропилена,
полученные полимеризацией *in situ*

*С. В. Польшиков, П. М. Недорезова, Т. В. Монахова, А. Н. Клямкина,
А. Н. Щеголихин, В. Г. Крашенинников, В. Е. Мурадян, А. А. Попов, А. Л. Марголин*

582

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Синтез фотохромных жидкокристаллических триблок-сополимеров
методом псевдоживой радикальной полимеризации с обратимой передачей цепи

М. А. Бугаков, Н. И. Бойко, Е. В. Черникова, В. П. Шибяев

591

ОБЗОРЫ

Системы органобораны–кислород воздуха как нетрадиционные инициаторы
радикальной полимеризации

М. Ю. Заремский, Е. С. Гарина, М. Е. Гурский, Ю. Н. Бубнов

601



Сдано в набор 14.01.2013 г.

Подписано к печати 21.03.2013 г.

Дата выхода в свет 15 еж.

Формат $60 \times 88^{1/8}$

Цифровая печать

Усл. печ. л. 16.0

Усл. кр.-отт. 2.2 тыс.

Уч.-изд. л. 16.2

Бум. л. 8.0

Тираж 134 экз.

Зак. 1188

Цена свободная

Учредители: Российская академия наук,
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6