

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 5, 2010

Серия А

ОБЗОРЫ

Жидкие кристаллы, стабилизированные полимерными сетками

А. С. Сонин, Н. А. Чурочкина

739

РАСТВОРЫ

Контролируемая адсорбция—десорбция катионных полимеров на поверхности анионных латексных частиц

А. А. Рахнянская, И. Д. Пебалк, В. Н. Орлов, И. А. Грицкова, Н. И. Прокопов, А. А. Ярославов

761

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Исследование жесткоцепного дендримера методом обращенной газовой хроматографии

Н. А. Белов, О. Ю. Санфирова, З. Б. Шифрина, Ю. П. Ямпольский

769

Структура и свойства органо-неорганических гибридных гидрогелей поли-N-винилкапролактама — SiO_2

И. В. Бакеева, Л. А. Озерина, А. Н. Озерин, В. П. Zubov

776

Влияние строения бутадиен-нитрильных эластомеров на озоностойкость их вулканизаторов

Л. В. Соколова, Е. В. Матухина, Н. М. Ливанова, В. А. Шершнев

787

Термодинамические свойства фуллеренсодержащего поли(метилметакрилата-со-аллилметакрилата) и сополимера-аналога, не содержащего C_{60}

Н. Н. Смирнова, И. Е. Боронина, А. В. Маркин, Р. Х. Юмагулова, С. В. Колесов

797

КОМПОЗИТЫ

Влияние параметров сшитой полиакриловой матрицы на процесс ее импрегнирования фотоактивными соединениями в сверхкритических флюидных средах

А. В. Котова, Н. Н. Глаголев, И. А. Матвеева, А. В. Черкасова, В. Т. Шашкова, Л. А. Певцова, Б. И. Западинский, А. Б. Соловьева, В. Н. Баграташвили

805

Механика полимерных нанокомпозитов, модифицированных фуллероидными наполнителями

В. В. Зуев, С. В. Костромин, А. В. Шлыков

815

Закономерности формирования систем полимер—краситель на основе наноструктурированных полимерных матриц, полученных методом крейзинга

А. В. Волков, М. А. Москвина, А. А. Тунян, А. И. Дементьев, Н. Г. Ярышев, А. Л. Волынский, Н. Ф. Бакеев

820

РЕОЛОГИЯ

О разрушении композитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена и дисперсных частиц алюминия

С. Л. Баженов, В. Г. Гринев, О. И. Кудинова, Л. А. Новокшенова

833

ТЕОРИЯ

Температурная зависимость подвижности носителей заряда при дисперсионном транспорте

А. П. Тютнев, Р. Ш. Ихсанов, В. С. Саенко, Е. Д. Пожидаев

841

Политехнический
музей
Политехническая
библиотека

2

МГТУ
им. Н. Э. Баумана
Библиотека

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Окислительная полимеризация дифениламин-2-карбоновой кислоты.
Синтез, структура и свойства полимеров

С. Ж. Озкан, Г. Н. Бондаренко, Г. П. Карпачева

846

ПОЛИКОНДЕНСАЦИЯ

Синтез новых поликарбонат-полисилоксанов
на основе кремнийорганических олигомерных бисфенолов

*В. М. Копылов, В. Л. Иванова, И. М. Райгородский,
В. А. Ковязин, В. В. Киреев, М. В. Женева, А. М. Савицкий, И. Б. Сокольская*

854

СИНТЕЗ

Синтез и полимераналогичные превращения тиофеноксизамещенных полинафтилимидов

А. Л. Русанов, Е. Г. Булычёва, М. Г. Бугаенко, С. А. Шевелев, М. Д. Дутов, О. В. Серушкина

863

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Влияние наполнителя на формирование in situ смесей линейных полимеров

Л. Ф. Косянчук, Т. Д. Игнатова, О. И. Антоненко, Ю. В. Маслак

868

КОМПОЗИТЫ

Взаимодействие карбоксилсодержащего нитрильного каучука и эпоксидного олигомера

А. Е. Чалых, Е. С. Жаворонок, З. А. Кочнова

880

Правила для авторов

888

К сведению авторов

892

Образец оформления первой страницы

896

Сдано в набор 12.01.2010 г.

Подписано к печати 26.03.2010 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 20.0

Усл. кр.-отт. 3.8 тыс.

Уч.-изд. л. 20.1

Бум. л. 10.0

Тираж 185 экз.

Зак. 209

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