

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 1, 2010

Серия А

РАСТВОРЫ

Вязкость и температурные переходы в растворах полиамидбензимидазола и его смесей с полисульфоном в диметилацетамиде

Г. К. Шамбилова, В. Е. Древаль, С. В. Котомин, В. Г. Куличихин

3

Гидродинамические, оптические и электрооптические свойства макромолекул цилиндрических дендримеров третьей генерации в хлороформе и дихлоруксусной кислоте

*Н. В. Цветков, Л. Н. Андреева, С. К. Филиппов, С. В. Бушин,
М. А. Безрукова, И. А. Марченко, И. А. Стрелина, В. П. Алябьева,
Н. В. Гирбасова, А. Ю. Билибин*

11

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

ЭПР-исследование переноса заряда в системе поли-3-додецилтиофен-фуллерен

В. И. Криничный

23

Люминесценция ионов тербия и европия в металлополимерных комплексах на основе полиамидокислот с арилкарбоксиамидными группировками в основной цепи полимера

*А. В. Якиманский, М. Г. Краковяк, М. Я. Гойхман, Р. Ю. Смыслов,
И. В. Подешво, Н. Л. Лорецян, Т. Н. Некрасова,
Т. Д. Ананьева, Е. В. Ануфриева*

32

Структура и появление остаточной поляризации в тонких пленках поливинилиденфторида, полученных методом Ленгмюра—Блодже

*В. В. Кочервинский, С. Г. Юдин, И. С. Занавескина,
Н. А. Архарова, В. В. Клечковская, Б. В. Локшин*

38

Оптические свойства и ориентационный порядок молекул дезоксирибонуклеиновой кислоты на межфазных границах

А. Е. Грищенко, А. И. Кононов, Л. В. Наумова, Б. А. Дрибинский, Н. А. Касьяненко

47

РЕОЛОГИЯ

Реология жидкокристаллических растворов гидроксипропилцеллюлозы, наполненных частицами слоистых силикатов

Г. Б. Васильев, В. В. Макарова, А. В. Ребров, А. Я. Малкин, В. Г. Куличихин

53

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Почему модель Рауза удовлетворительно описывает динамические свойства полимерных расплавов при молекулярных массах, меньших критической?

Н. Ф. Фаткуллин, Т. М. Шакиров, Н. А. Балакирев

67

Теория релаксационных спектров двух одинаковых взаимопроникающих полимерных сеток

Ю. Я. Готлиб, И. А. Торчинский, В. П. Тощевиков, В. А. Шевелев

77

Мезоскопическое моделирование самоорганизации бинарной смеси сополимеров вблизи селективно адсорбирующей поверхности

И. В. Мерзляков, И. В. Павлов, П. Г. Халатур

89

Музей
Политехническая
библиотека

2

ИГТУ
И. И. З. БУДЬ
БИБЛИОТЕКА

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Синтез разветвленных сополимеров на основе N-винил-2-пирролидона методом трехмерной радикальной сополимеризации в присутствии агента передачи цепи <i>С. В. Курмаз, А. Н. Пыряев</i>	107
Спонтанная полимеризация акриламида в предварительно радиолизованном глицерине <i>А. И. Большаков, С. И. Кузина, Д. П. Кирюхин</i>	115
Сополимеризация пропилена с октен-1 в присутствии высокоэффективных изоспецифических металлоценовых каталитических систем <i>П. М. Недорезова, А. В. Чапурина, А. А. Ковальчук, А. Н. Клямкина, А. М. Аладышев, В. А. Оптов, Б. Ф. Шклярчук</i>	121

СИНТЕЗ

Синтез и сравнение свойств карбосилановых дендримеров с диундецилсилильными, диундецилсилоксановыми и тетрасилоксановыми концевыми группами <i>А. С. Терещенко, Г. С. Тупицына, Е. А. Татаринова, А. В. Быстрова, А. М. Музафаров, Н. Н. Смирнова, А. В. Маркин</i>	132
--	-----

НАНОКОМПОЗИТЫ

Структурированные полифенилены в качестве носителя для наночастиц палладия — катализаторов селективного гидрирования <i>Д. А. Рудь, Л. Ж. Никошвили, Т. П. Логинова, А. В. Наумкин, Ю. Л. Словохотов, В. Г. Матвеева, М. Г. Сульман, И. А. Хотина</i>	141
--	-----

ТЕОРИЯ

Эффект аномальной логарифмической временной зависимости выхода твердофазной полимеризации <i>А. М. Каплан, Н. И. Чекунаев</i>	149
Содержание 51 тома 2009 г.	155
Авторский указатель тома 51, серия А, 2009 г.	173
Авторский указатель тома 51, серия Б, 2009 г.	182
Авторский указатель тома 51, серия С, 2009 г.	187
Правила для авторов	189

Сдано в набор 03.09.2009 г.

Подписано к печати 13.11.2009 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 24.0

Усл. кр.-отг. 6.2 тыс.

Уч.-изд. л. 24.4

Бум. л. 12.0

Тираж 256 экз.

Зак. 897

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

Издатель: Академиздатцентр “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

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