

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 2, 2013

Серия А

РАСТВОРЫ

- Влияние фуллерен(C_{60})-центра ветвления на конформационные свойства лучей и структуру звездообразных полистиролов в растворах
В. Т. Лебедев, Gy. Török, Л. В. Виноградова 131
- Фазовое состояние системы полисульфон—полиэтиленгликоль—диметилацетамид
Л. А. Фенько, А. В. Бильдюкевич 141

ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

- Водорастворимые полиэлектролитные комплексы полифениленпиридиниевых дендримеров
А. В. Лезов, Г. Е. Полушина, А. А. Лезов, В. А. Изумрудов, Н. В. Кучкина, Е. Ю. Юзык-Климова, З. Б. Шифрина 149

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Обнаружение и количественное определение кристаллической фазы в криогелях поливинилового спирта методом инфракрасной Фурье-спектроскопии нарушенного полного внутреннего отражения
О. Н. Третинников, Н. И. Сушко, С. А. Загорская 158

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

- Влияние строения биополимера хитозана на его бактерицидную активность
Ж. Т. Азимов, Б. Л. Оксенгендлер, Н. Н. Тураева, С. Ш. Рашидова 165
- Фазовое равновесие, структура и реологические свойства системы карбоксиметилцеллюлоза—вода
С. А. Вишков, А. А. Бызов 170

КОМПОЗИТЫ

- Нанокomпозиты серебра и карбоксиметилхитина
В. А. Александрова, Л. Н. Широкова, Г. Н. Бондаренко, А. С. Петросян 176
- Изменение структуры ориентированных волокон поливинилового спирта, импрегнированных бисульфатом калия, в процессе термообработки в воздушной среде
Д. В. Петкиева, Г. Г. Алханишвили, Т. С. Куркин, А. Н. Озерин, Н. С. Перов, Т. А. Рудакова 184

ТРАНСПОРТ В ПОЛИМЕРАХ

- Влияние заряженных центров на электронный транспорт в молекулярно допированных полимерах: теория и эксперимент
А. П. Тютнев, Р. Ш. Ихсанов, Е. Д. Грач, И. В. Кочетов, В. С. Саенко, Е. Д. Пожидаев 191
- Об образовании плато на времяпролетных кривых в молекулярно допированных полимерах
Р. Ш. Ихсанов, А. П. Тютнев, В. С. Саенко, Е. Д. Пожидаев 201

СИНТЕЗ

Монолитные полимерные сорбенты для высокоэффективного хроматографического анализа синтетических полимеров

Е. Г. Влах, Е. Ф. Максимова, Т. Б. Тенникова

209

Синтез олигомерных хлорфосфазенов в присутствии $ZnCl_2$

И. С. Сиротин, Ю. В. Биличенко, О. В. Сураева, А. Н. Солодухин, В. В. Киреев

218

ПОЛИМЕРНЫЕ ГЕЛИ

Регулирование структуры полиакриламидного гидрогеля

Л. В. Ванчугова, Л. И. Валуев, И. Л. Валуев, Ю. А. Тальзенков

225

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Синтез и свойства сопряженных поли(фторалкилэфиртиофенов), полученных в органическом растворителе и в сверхкритическом диоксиде углерода

М. Л. Кеитов, Д. В. Марочкин, Е. С. Афанасьев, А. Р. Хохлов

229

Информационные среды на основе электронодонорных олигомеров

Ю. П. Гетманчук, Н. А. Давиденко, Л. Р. Куницкая, Е. В. Мокринская

236

КОМПОЗИТЫ

Синтез и изучение закономерностей самоорганизации органо-неорганических наноструктур на основе катионных поли(мет)акрилатов и монослоев дисульфида молибдена

Ю. А. Кабачий, С. Ю. Кочев, Н. Д. Лененко, В. И. Зайковский, А. С. Голубь, М. Ю. Антипин, П. М. Валецкий

243

ПЕРСОНАЛИИ

Петр Анатольевич Кирпичников
К 100-летию со дня рождения (1913–1997)

255

Сдано в набор 04.10.2012 г.

Подписано к печати 10.12.2012 г.

Формат $60 \times 88^{1/8}$

Цифровая печать Усл. печ. л. 16.0

Усл. кр.-отг. 2.6 тыс.

Уч.-изд. л. 16.0

Бум. л. 8.0

Тираж 157 экз.

Зак. 921

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