

Серия А

РАСТВОРЫ

Влияние фуллерен(C_{60})-центра ветвления на конформационные свойства лучей в структуру звездообразных полистиролов в растворах

В. Т. Лебедев, Гу. Тörök, 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. Юзик-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. Вишневков, А. А. Бызов

170

КОМПОЗИТЫ

Наноккомпозиты 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. Талызенков

225

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

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

М. Л. Кештов, 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
органонеорганических 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