

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 8, 2012

Серия А

ОБЗОРЫ

- Полимеры в ортопедической хирургии и тканевой инженерии:
от конструкционных материалов к “умной” биофункционализации поверхности
В. А. Коржилов, Е. Г. Влах, Т. Б. Тенникова 1203
- Как понимать эквивалентность ансамблей при растяжении макромолекулы
В. А. Иванов, Л. И. Клушин, А. М. Скворцов 1222

ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

- Получение электропроводящих интерполимерных
комплексов полианилин—полианион и исследование их состава и свойств
Ж. А. Боева, О. А. Пышкина, В. Г. Сергеев 1235

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Супрамолекулярная организация и термические свойства полипсевдоротахсанов
на основе альфа-циклодекстрина и ионогенного полимера
М. П. Соколова, Т. Е. Суханова, Г. Н. Губанова, А. А. Кутин, А. В. Теньковцев 1243
- Влияние группы SO_2 в диаминном фрагменте полиимидов
на их структурные, теплофизические и механические свойства
*С. В. Люлин, С. В. Ларин, А. А. Гуртовенко, Н. В. Лукашева,
В. Е. Юдин, В. М. Светличный, А. В. Люлин* 1253
- Изменение пористости политетрафторэтилена в процессе
радиационного модифицирования выше температуры плавления
С. А. Хатинов, С. П. Кабанов, Е. М. Конова, С. А. Иванов 1267

СМЕСИ И КОМПОЗИТЫ

- Компатибилизация смесей несовместимых полимеров наполнением
А. Е. Заикин, Г. Б. Бобров 1275
- Влияние фуллерена C_{60} на структуру и механические свойства тонких пленок
из полиметилметакрилата и других карбоцепных полимеров винилового ряда:
технологический аспект
*Б. М. Гинзбург, Ш. Туйчиев, Д. Рашидов, С. Х. Табаров,
Т. Е. Суханова, М. Э. Вылегжанина* 1283

ТРАНСПОРТ В ПОЛИМЕРАХ

- Macrochain configuration, structure of free volume and transport properties
of poly(1-trimethylsilyl-1-propyne) and poly(1-trimethylgermyl-1-propyne)
*S. M. Matson, K. Rätzke, M. Q. Shaikh, E. G. Litvinova, S. M. Shishatskiy,
K.-V. Peinemann, and V. S. Khotimskiy* 1297

Серия Б

КАТАЛИЗ

- Контролируемый синтез полиметилметакрилата,
катализируемый 17-электронными *клозо*-рутенакарборанами и алифатическими аминами
И. Д. Гришин, Е. С. Тюрмина, И. Т. Чижевский, Д. Ф. Гришин 1304

Introduction of PEGs on pore-wall of three-dimensionally ordered macroporous cross-linked polystyrene for catalyzation of α -butylation of phenylacetonitrile	1314
<i>Qing Qing Wang, Xiao Mei Wang, Lei Feng, Xiao Lei Xu, and Xu Zhang</i>	

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Исследование процесса радикальной сополимеризации аминотетилированных производных алкенилфенолов со стиролом	1321
<i>A. M. Магеррамов, M. P. Байрамов, Г. М. Мехтиева, M. A. Агаева</i>	

ПОЛИКОНДЕНСАЦИЯ

Термическая поликонденсация гекса-пара-гидроксиметилфеноксициклотрифосфазена	1330
<i>Е. М. Чистяков, В. В. Киреев, С. Н. Филатов, И. В. Терехов, М. И. Бузин, Л. И. Комарова</i>	

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

The effect of solvents and organic acids on the p-doping behaviors of poly(3',4'-ethylenedioxy-2,2':5',2''-terthiophene)	1336
<i>Tursun Abdiryim, Chunbao Zhao, Ruxangul Jamal, Aminam Ubul, Wei Shi, and Ismayil Nurulla</i>	

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

A new cationic poly(ester-anhydride): synthesis, structure characterization, and biological properties	1343
<i>P. F. Tsai, W. C. Hung, J. K. Chang, and M. D. Shau</i>	

К 80-летию Всероссийского института авиационных материалов	1350
--	------