
Серия А

ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

Конкурентные реакции в растворах комплекса модифицированного хитозана и ДНК

В. А. Изумрудов, М. В. Жирякова

835

ПОЛИМЕРНЫЕ СЕТКИ

Оценка молекулярной массы между узлами в эпоксиаминных сетках по данным о температуре стеклования

Е. С. Жаворонок, И. Н. Сенчихин, В. И. Ролдугин

843

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Новые полиамиды с цианиновым хромофором в основной цепи

*М. Я. Гойхман, Н. П. Евлампиева, Н. В. Каманина, И. В. Подешво,
И. В. Гофман, С. А. Мильцов, А. П. Хурчак, А. В. Якиманский*

851

Synthesis and photovoltaic properties of alternating conjugated polymers derived from indolo[3,2-*b*]carbazole and thiophene/thieno[3,2-*b*]thiophene-cored benzoselenadiazole

Bin Li, Yangjun Xia, Junfeng Tong, Caixia Yang, and Duowang Fan

864

ПРОВОДЯЩИЕ ПОЛИМЕРЫ

Interfacial synthesis and characterization of camphor sulfonic acid doped poly(aniline-*co*-2,5-dimethoxyaniline)

Arzugul Muslim, Tursun Abdryim, Su Zhi

875

КОМПОЗИТЫ

Влияние фуллерена C₆₀ на структуру и механические свойства полиэтилена: технологический аспект

*Б. М. Гинзбург, Ш. Туйчиев, Д. Рашидов, С. Х. Табаров, Т. Е. Суханова,
М. Э. Вылегжанина, А. А. Кутин, В. Л. Уголков*

883

Эпоксиаминные композиты со сверхмалыми концентрациями однослойных углеродных нанотрубок

*Б. А. Комаров, Э. А. Джавадян, В. И. Иржак, А. Г. Рябенко,
В. А. Лесничая, Г. И. Зверева, А. В. Крестинин*

897

Электрохимические свойства композита полипиррола и полиимида

К. Л. Левин, Н. С. Пцелко

906

Иммобилизация квантовых точек селенида кадмия в матрице привитого жидкокристаллического полимера

*В. Н. Василец, Г. Н. Савенков, А. С. Мерекалов, Г. А. Шандрюк,
А. М. Шаталова, Р. В. Тальрозе*

918

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Компьютерное моделирование влияния функциональности узлов на упругость полимакромономерных сеток

С. А. Дубровский, В. В. Васильев

925

КАТАЛИЗ

Полимеризация высших α -олефинов на каталитической системе
(4*R*,5*R*) 2,2-диметил-1,3-диоксолан-4,5-бис-(перфторфенилдиметанолят)титан(IV)
дихлорид/алюминийорганическое соединение

*С. Ч. Гагиева, В. А. Тускаев, О. В. Смирнова, С. С. Галибеев,
Б. М. Булычев, Н. М. Бравая*

935

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Синтез градиентных сополимеров стирола с *трет*-бутилакрилатом методом
псевдоживой радикальной сополимеризации в присутствии обратимого ингибитора ТЕМПО

Д. И. Калугин, М. Ю. Заремский, В. Б. Голубев, Е. С. Гарина

943

2-[(диаллил)гидроксиметил]пирролидин в реакциях радикальной (со)полимеризации

С. В. Колесов, А. И. Воробьева, М. Н. Горбунова, Р. Р. Муслухов, А. Г. Толстиков

949

ПОЛИКОНДЕНСАЦИЯ

Синтез и свойства тетразолсодержащих олигомеров

*В. Н. Кижняев, Ф. А. Покатилов, Л. И. Верецагин, Э. А. Крахоткина,
Р. Г. Житов, Т. В. Голобокова, О. Н. Верховина*

953

Preparation of new poly(ether-amide-imide)s
from 1,4-bis-[4-(trimellitimido)phenoxy]butane and aromatic diamines via direct polyamidation

Kh. Faghihi, M. Shabanian, and Z. Mirzakhania

960

Synthesis and properties of polyamides derived
from a new diamine containing bulky-flexible pendent group

Mousa Ghaemy and Nasim Movagharnezhad

968

СИНТЕЗ

Ациклические N-фенилзамещенные полиимиды
на основе имидоилхлоридов и дикарбоновых кислот

В. Ф. Бурдуковский, Д. М. Могнонов

977

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Новые сопряженные полифлуорены с бипиридиловыми фрагментами в основной цепи
в качестве эффективных флуоресцентных хемосенсоров для ионов переходных металлов

М. Л. Кештов, В. А. Васнев, Г. Д. Маркова, В. А. Барачевский, А. Р. Хохлов

981

Фотохромные фульгимидсодержащие силиконы,
иммобилизованные на поверхности полиарилата

*Е. Н. Родловская, Б. А. Измайлов, В. А. Васнев, Л. И. Комарова,
С. И. Луйксаар, М. М. Краушкин, В. А. Барачевский, О. И. Кобелева, Т. М. Валога*

988

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Исследование взаимодействия хитозана и 2,2-бис-(гидроксиметил)пропионовой кислоты
в условиях твердофазного синтеза

*Т. С. Демина, Т. А. Аكوпова, Л. В. Владимиров, А. Н. Щеголихин,
А. С. Кечекьян, Н. С. Перов, А. О. Чернышенко, А. Н. Зеленецкий*

995