

СОДЕРЖАНИЕ

Том 52, номер 10, 2010

Серия А

ДИСКУССИИ

- Частично кристаллический полимер как метастабильная микрогетерогенная жидкость
Л. Н. Мизеровский, К. В. Почивалов, В. В. Афанасьева 1715

ОБЗОРЫ

- Дизайн низкомолекулярных и полимерных дискотических мезогенов
О. Б. Аكوпова, Н. В. Усольцева 1728

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Влияние структуры биodeградируемого триблочного полимера полилактид-блок-(поликапролактон-*стат*-полилактид)-блок-полилактид на его механические свойства
В. Т. Лунук, S. S. Venkatraman, M. J. M. Abadie 1756

БИОПОЛИМЕРЫ

- Использование биоспецифичных реакций для создания высокочувствительных биосенсоров на основе наномеханических кантилеверных систем
П. В. Горелкин, Г. А. Киселев, Д. С. Мухин, Т. S. Kim, S. K. Kim, S. M. Lee, И. В. Яминский 1768

КОМПОЗИТЫ

- Polyaniline-montmorillonite (PANI-MMT) nanocomposites: mechanochemical synthesis, structure, thermostability and electrical properties
Abdul Shakoor, Tasneem Zahra Rizvi, and Ahmad Nawaz Sangra 1780
- Структура, механические и трибологические свойства полиуретана, модифицированного наноалмазами
А. П. Возняковский, Б. М. Гинзбург, Д. Рашидов, Д. Г. Точильников, Ш. Туйчиев 1790
- Влияние магнитного поля на зарядовый транспорт в композите полианилин-ацетилацетонат марганца-хлориды лантана и празеодима
А. И. Александров, В. Г. Шевченко, И. А. Александров, А. Ю. Кармилов, Е. С. Оболонкова, С. П. Солодовников 1797

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Phonon dispersion and heat capacity of polydichlorobutadiene
Archana Gupta, Neetu Choudhary, Saba Bee, Poonam Tandon, V. D. Gupta 1804

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Применение влагомера кулонометрического типа для исследования процесса диффузии воды в полимерных композиционных материалах
Н. Г. Игонин 1813

ПЕРСОНАЛИИ

- Эдуард Федорович Олейник (К 75-летию со дня рождения) 1824

Серия Б

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

- Катионная полимеризация 1,3-пентадиена в присутствии оксихлорида ванадия
В. А. Розенцвет, В. Г. Козлов, Н. А. Коровина, Ю. Б. Монаков 1826
- Влияние электронодоноров на полимеризацию пропилена
в присутствии титан-магниевого катализатора
*М. И. Закиров, В. И. Клейнер, О. И. Адров, И. Э. Нифантьев,
Б. Ф. Шклярчук, В. С. Строганов, П. М. Недорезова, А. Н. Клямкина* 1835
- Синтез мультицентровых полиимидных инициаторов
для получения регулярно привитых сополимеров
с помощью контролируемой радикальной полимеризации
*Т. К. Мелешко, Д. М. Ильгач, Н. Н. Богорад, Н. В. Кукаркина,
Е. Н. Власова, А. В. Добродумов, И. И. Малахова, Н. И. Горшков,
В. Д. Красиков, А. В. Якиманский* 1840
-

ПОЛИКОНДЕНСАЦИЯ

- Синтез и свойства новых функционализированных полиимидов на основе
1,1-бис-(4-аминофенил)-1-{4'-бис-(4"-бромфенил)амино}фенил-2,2,2-трифторэтана
М. Л. Кештов, Т. Е. Григорьев, М. И. Бузин, Е. Е. Махаева, А. Р. Хохлов 1852
- Растворимые полиимиды и сополиимиды с повышенной гидролитической устойчивостью
на основе [(2-амино-) и (2-аминометил-)бицикло[2.2.1]гепт-3-ил]анилинов
И. А. Новаков, Б. С. Орлинсон, Р. В. Брунлин, Е. А. Потаенкова 1861
-

КОМПОЗИТЫ

- Карбоксиметилхитин как матрица для композитов с наночастицами железа
В. А. Александрова, Л. Н. Широкова, А. А. Ревина 1866
-
-