

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 4, 2008

Серия А

СИНТЕЗ, ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

- Радикальная полимеризация метилметакрилата в присутствии дитиобензоатов в качестве агентов обратимой передачи цепи
Е. В. Черникова, А. В. Тарасенко, Е. С. Гарина, В. Б. Голубев 565
- Механизм радикальной сополимеризации стирола с акрилонитрилом и метакрилонитрилом в присутствии 2,2,6,6-тетраметилпиперидин-1-оксида
М. Ю. Заремский, Е. С. Гарина, А. В. Плуталова, В. Б. Голубев 579
- Гиперразветвленный полилизин, модифицированный по концевым аминогруппам лизина остатками гистидина: синтез и структура
Г. П. Власов, А. П. Филиппов, И. И. Тарасенко, Е. Б. Тарабукина, Г. А. Панкова, И. Е. Ильина, А. А. Шпырков, Е. В. Скворцова, А. И. Скворцов, В. И. Воробьев 589
- Хлориды дициклопентадисилтитана как регуляторы радикальной полимеризации виниловых мономеров
А. А. Щепалов, Д. Ф. Гришин 599

ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

- Присоединение полистирола с концевыми тиольными группами к акрилатам
С. Ю. Кочев, Ю. А. Кабачий 607
- Строение и термоокислительные превращения полиметилсилсесквиоксанов
В. В. Киреев, Б. И. Дьяченко, В. П. Рыбалко 614

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

- ИК-спектры длинноцепочечных α,ω -алканодиолов: 1,22-докозандиол и 1,44-тетратетраконтандиол
В. А. Марихин, Е. И. Радованова, Е. М. Иванькова, Л. П. Мясникова, Б. З. Волчек, Д. А. Медведева, Е. Н. Власова 625
- Электрические свойства и электрическое разрушение тонких пленок недопированного полианилина
В. А. Закревский, С. В. Кузьмин, Н. Т. Сударь 635
- Рентгеновское дифракционное исследование структуры пльороника F-127 и его комплексов с тетрафенилпорфирином
О. В. Шаталова, А. В. Кривандин, Н. А. Аксенова, А. Б. Соловьева 644
- Формирование фазовой структуры и ее влияние на свойства ориентированных пленок из смесей полипропилена и полиэтилена
А. В. Марков, В. Н. Кулезнев 651
- Особенности дозовых эффектов в радиационной электропроводности полипиромеллитимида
А. П. Тютнев, Р. Ш. Ихсанов, К. В. Марченков, В. С. Саенко, Е. Д. Пожидаев 659
- Фазовое разделение в полувзаимопроникающих полимерных сетках на основе сшитого полиуретана и линейного полиметилметакрилата, содержащих хелаты железа, меди и хрома
Л. Ф. Косянчук, Н. В. Бабкина, Н. В. Яровая, Н. В. Козак, Ю. С. Липатов 666

МЕМБРАНЫ

- Первапорация спиртов через пленки высокопроницаемого полимера PIM-1
С. В. Адымканов, Ю. П. Ямпольский, А. М. Поляков, Р. М. Budd, K. J. Reynolds, N. B. McKeown, K. J. Msayib 678

ТЕОРИЯ

Моделирование реакции межцепного обмена
в смеси несовместимых полимеров методом Монте-Карло

А. В. Чертович, Д. В. Гусева, Я. В. Кудрявцев, А. Д. Литманович

686

Расчетная схема для оценки тангенса угла диэлектрических потерь в полимерах

*А. А. Аскадский, Ю. И. Матвеев, Г. Л. Слабкая,
Л. В. Лучкина, О. В. Коврига, А. И. Иоффе*

699

Теплопроводность полимеров, наполненных дисперсными частицами. Модель

А. В. Марков

709

Серия Б

Влияние 1-нитрозо-2-нафтолаткобальта (III)
на радикальную полимеризацию виниловых мономеров

С. И. Гусев, С. Д. Зайцев, Ю. Д. Семчиков

720

Синтез полимеризационноспособных олигомеров
методом катионной полимеризации α -окисей

В. Д. Джафаров, Н. А. Алыев, Э. Т. Гусейнов, А. А. Эфендиев

726

Новые протонопроводящие фенилзамещенные полифенилены
с фосфонатными группами в боковой цепи

М. Л. Кештов, А. Р. Хохлов

732

Влияние природы растворителя на характеристическую вязкость
этиленпропилендициклопентадиенового сополимера

А. Р. Халимов, М. И. Абдуллин, Н. Н. Сигаева, Ю. Б. Монаков

738

Влияние природы диизоцианата на свойства циклолинейных полимочевин,
содержащих азакраун-эфирные группы

А. Р. Коригодский, М. А. Дубицкая, С. А. Фотина, Н. П. Бессонова, В. В. Киреев

743

Метакрилатсодержащие олигоорганосилсесквиоксаны

В. В. Киреев, В. Ф. Посохова, И. Б. Сокольская, В. П. Чуев, В. А. Дятлов, С. Н. Филатов

748
