

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 3, 2011

Серия А

ПОЛИМЕРНЫЕ СЕТКИ

- Параметр бинарного взаимодействия
в слабо сшитых полиэлектролитных гелях вблизи порога коллапса
А. П. Сафронов, И. А. Камалов 355
- Ядерная магнитная релаксация в сшитых эластомерах,
подвергнутых деформации одноосного растяжения
В. М. Чернов, А. В. Бутаков 365
-

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- О взаимосвязи структуры и деформационно-прочностных свойств
металлических покрытий, нанесенных на полимер
методом ионно-плазменного напыления
*Д. А. Панчук, С. Л. Баженов, А. В. Большакова, Л. М. Ярышева,
А. Л. Вольинский, Н. Ф. Бакеев* 372
- Диэлектрическая дисперсия и проводимость влагосодержащих аморфных полимеров
В. Н. Гудь, Б. С. Колупаев 378
-

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

- Preparation and nonlinear optical properties of two acrylate polymers
bearing different long conjugated pendants
Weiju Zhu, Hongyao Xu, Zhenyu Wu, Cun Li, Min Fang 386
-

КОМПОЗИТЫ

- Фуллеренсодержащие полиметакрилаты разветвленного строения
и полимерные сетки. Синтез, структура, свойства
С. В. Курмаз, В. В. Ожиганов 394
-

ДЕСТРУКЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

- Происхождение “холодных” молекул воды в составе
низкомолекулярных продуктов механического разрушения полиметилметакрилата
Л. С. Зархин, Л. И. Маневич 410
-

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Исследование структурообразования в полимерсодержащей ионной жидкости
с помощью теории интегральных уравнений
Л. В. Жеренкова, П. В. Комаров 416
- Самоорганизация асимметричных блочных сополимеров в пленках,
контактирующих с паттернированной поверхностью
И. В. Нератова, А. С. Павлов, Л. А. Царькова, П. Г. Халатур 426
-

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Многофункциональный механический фурье-спектрометр
А. В. Семаков, М. В. Миронова, В. Г. Куличихин 437

КАТАЛИЗ

- Дибромид N-аллил-бис-(дифенилфосфино)амид никель
как катализатор полимеризации метилметакрилата
*И. С. Ильичев, М. В. Москалев, А. Н. Корнев, В. В. Суцев,
О. А. Матвеева, Д. Ф. Гришин* 448
- η^5 -циклопентадиенил- η^2 -стиролдикарбонилмарганец
в иницировании радикальной полимеризации виниловых мономеров
*Е. С. Котлова, М. В. Павловская, И. Д. Гришин, О. В. Семейкин,
Н. А. Устынюк, Д. Ф. Гришин* 456

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

- Контролируемая радикальная сополимеризация малеинового ангидрида
и дивинилового эфира в присутствии агентов обратимой передачи цепи
*А. В. Сербин, Е. Н. Карасева, И. В. Дунаева, Е. Б. Крутько,
Ю. А. Талызенков, М. П. Филатова, Е. В. Черникова* 465
- Сополимеризация N-винилпиррол-2-карбальдегидов со стиролом,
N-винилпирролидоном и винилглицидиловым эфиром этиленгликоля
*И. В. Татаринова, Л. В. Морозова, М. В. Маркова, А. М. Васильцов,
А. В. Иванов, Г. Ф. Мячина, С. С. Хуцишвили, А. И. Михалева, Б. А. Трофимов* 475
- Радикальная сополимеризация 2-акриламидо-2-метилпропансульфоната натрия
с акрилатом натрия в водно-спиртовых растворах
В. Ф. Куренков, А. В. Куренков, Ф. И. Лобанов 482

ПОЛИКОНДЕНСАЦИЯ

- Synthesis and characterization of new thermally stable poly(amide-imide)s based
on bicyclo[2,2,2]oct-7-ene-2,3,5,6-tetracarboxylic diimide and aromatic diamines
Khalil Faghihi, Mohsen Hajibeygi 487

СИНТЕЗ

- Синтез и свойства азолсодержащих ионенов
*В. Н. Кижняев, Э. А. Крахоткина, Т. Л. Петрова, М. В. Казанцева,
Ф. А. Покатилов, О. Н. Верховина* 494

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Сетчатые полимеры на основе 3,3-бис-(4'-гидроксифенил)фталида
и [2.2]парациклофан-4,16-дикарбоновой кислоты
*Д. Ю. Антонов, Н. В. Воронцова, С. Н. Салазкин, М. И. Бузин,
В. В. Казанцева, Н. Д. Каграманов, Е. В. Сергеева, В. И. Розенберг, А. А. Аскадский* 502

НЕКРОЛОГ

- Александр Львович Русанов (1939–2010) 511