

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 9, 2012

Серия А

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Трансформация модифицированного слоя фторированных полиолефинов при растяжении
В. Г. Назаров, А. Л. Волинский, Л. М. Ярышева, В. П. Столяров, Н. Ф. Бакеев 1355
- Морфология облученного политетрафторэтилена
С. А. Хатинов, С. А. Серов, Н. В. Садовская, Е. М. Конова 1360

ПОЛИМЕРНЫЕ ГЕЛИ

- Динамическое светорассеяние в полувзаимопроникающих сетках на основе полиакриламида и поли-N-винилкапролактама
О. В. Вышиванная, Т. В. Лаптинская, Е. Е. Махаева, А. Р. Хохлов 1370

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

- Цитотоксичность незаряженных амфифильных сополимеров
О. А. Будкина, Т. В. Демина, Т. Ю. Дородных, Н. С. Мелик-Нубаров, И. Д. Гроздова 1385

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

- Влияние степеней полимеризации фермента и субстрата на каталитическую активность фермента
Ю. И. Матвеев, И. Г. Плащина 1396

СМЕСИ И КОМПОЗИТЫ

- Структура и свойства нанокompозитов на основе линейного полиэтилена и монтмориллонита
Н. Р. Ашуров, Ш. Г. Садыков, В. В. Долгов 1403
- Свойства водных растворов смесей гидроксиэтилцеллюлозы с поли-N-винилформамидом и композиционных пленок на их основе
А. М. Бочек, И. Л. Шевчук, И. И. Гаврилова, Н. А. Нестерова, Е. Ф. Панарин, В. Е. Юдин, И. В. Гофман, И. В. Абалов, М. Ф. Лебедева, Л. М. Калюжная, В. К. Лаврентьев 1409
- Morphology and thermal properties of polyhedral oligomeric silsesquioxane/polybutadiene nanocomposites prepared by anionic polymerization
Mingyi Liao, Cheng Fan, and Meihua Jin 1417

РЕОЛОГИЯ

- Анизотропия вязкоупругости полимеров
В. С. Волков 1423
- Неньютоновское течение расплавов полидисперсных полимеров как следствие изменения их релаксационного спектра
А. Я. Малкин, А. В. Семаков, В. Г. Куличихин 1432
- Study on viscoelastic properties of epoxidized *trans*-1,4-polyisoprene by rubber process analyzer
Huafeng Shao, Mengmeng Zhang, Peng Xiao, Wei Yao, and Baochen Huang 1440

МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Самоорганизация полимерных слоев с подвижными точками пришивки: компьютерное моделирование
М. К. Глаголев, В. В. Василевская, А. Р. Хохлов 1447

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Инициированная бензофеноном прививочная фотополимеризация акриловой кислоты на поверхности полиэтилена из водного раствора мономера без его деаэрации

О. Н. Третьинников, В. В. Пилипенко, Л. К. Приходченко

1458

КАТАЛИЗ

Каталитическая система три-*n*-бутилбор-*n*-хинон в радикальной полимеризации стирола

Ю. Л. Кузнецова, С. А. Чесноков, С. Д. Зайцев, Д. В. Лудин

1466

ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Hydrogen-bonded liquid-crystalline complexes of polyester containing a pyridyl moiety with 4-(alkoxy)benzoic acid

Massoumeh Bagheri and Naser Jabbarvand Behrouz

1475

Preparation of new supramolecular liquid-crystalline polyesters containing 3-chloro-4-(alkoxy)benzoic acids

Massoumeh Bagheri and Naser Jabbarvand Behrouz

1484

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Кинетика молекулярных реакций в растворах полимеров. Численная модель

Д. Н. Тарасов, Р. П. Тигер

1491

Влияние типа водородных связей на реакционную способность гидроксильных групп в реакции ацеталирования поливинилового спирта бутаналем

М. С. Румянцев, А. В. Гушин, С. В. Зеленцов

1497
