

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 6, 2007

Серия А

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Зависимость эффективности инициирования от конверсии
в процессах радикальной полимеризации виниловых мономеров в массе

Г. В. Королев, М. П. Березин, В. П. Грачев

949

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА

Молекулярная подвижность в гребнеобразных сополиметакрилатах
с фторметиленовыми и хромофорсодержащими боковыми цепями

*Н. А. Никонорова, Н. Н. Смирнов, А. В. Якиманский, Г. И. Носова,
Н. А. Соловская, К. А. Ромащенко, Н. В. Афанасьева, В. В. Кудрявцев*

957

РАСТВОРЫ

Влияние амфифильных соединений на термообратимый
конформационный переход κ-каррагинана в водных солевых растворах

*Т. Е. Григорьев, Н. В. Гринберг, В. Я. Гринберг,
А. И. Усов, Е. Е. Махаева, А. Р. Хохлов*

969

Особенности светорассеяния в растворах фуллеренсодержащих полимеров

*Н. П. Евлампиева, С. К. Филиппов, Т. С. Дмитриева, И. И. Зайцева,
Е. Ю. Меленевская, О. В. Назарова, Е. И. Рюмцев*

977

СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Рентгенографическое исследование структуры полиэтилентерефталата
после твердофазной дополиконденсации

Ю. М. Бойко, К. Ståhl, В. А. Марихин, Л. П. Мясникова

988

Влияние степени деформации на фазовый состав и склонность
к мезоморфизму сверхвысокомолекулярного полиэтилена
в ориентированных волокнах, полученных методом гель-формования

*Е. М. Антипов, Ю. А. Лебедев, А. В. Ребров, С. А. Кунцов,
П. М. Пахомов, В. П. Галицин*

1003

Особенности структурной организации и свойств лизиновых дендримеров
разных генераций и супрамолекулярных структур с их участием

*Е. В. Ануфриева, М. Г. Краковяк, Т. Д. Ананьева, Г. П. Власов,
Н. В. Баянова, Т. Н. Некрасова, Р. Ю. Смыслов*

1013

Влияние структуры маслонеполненного полипропилена на его термоокисление

*Л. С. Шибряева, Н. Н. Корж, А. В. Кривандин, О. В. Шаталова,
С. Г. Карпова, Л. М. Чепель, Э. В. Прут*

1021

Влияние прокатки на развитие трещины в полиэтилене высокой плотности

О. А. Серенко, И. В. Тюнькин, А. В. Ефимов, С. Л. Баженов

1035

Роль доменной структуры в формировании термомеханических
и усталостных свойств микроячеистых полиуретанов

Тет Кхашнг Тун, Д. И. Лямкин, А. Н. Шумская, Н. С. Васильев

1043

КОМПОЗИТЫ

Исследование термических и механических свойств композитов из электродуговых
углеродных нанотрубок и термостойкого связующего на основе цианового эфира

*А. В. Окотруб, Н. Ф. Юданов, В. М. Алексашин, Л. Г. Будущева, О. А. Комарова,
У. О. Костис, П. Н. Гевко, Н. В. Антюфеева, С. И. Ильченко, Г. М. Гуняев*

1049

НАНОМАТЕРИАЛЫ

Амфифильные производные декстрана и наночастицы на их основе

А. Л. Виллемсон, Р. Couvreur, R. Gref, Н. И. Ларионова

1056

ДЕСТРУКЦИЯ

Гидролитическая деструкция и термостабильность полинафтилимидов на основе диангида нафталин-1,4,5,8-тетракарбоновой кислоты и биснафталевых ангидридов

*О. В. Окатова, Н. Н. Ульянова, Е. Г. Булычева, Л. Б. Елишина,
А. Л. Русанов, П. Н. Лавренко*

1065

ГОРЕНИЕ

Влияние диатомита на процессы горения поливинилхлоридных пластизолов

А. А. Шеков, А. Н. Егоров, В. В. Анненков

1072

ТЕОРИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ

Каталитические реакции в эмульсиях в присутствии полимерного катализатора

Е. В. Петровская, В. В. Василевская, А. Р. Хохлов

1080

Влияние размера противоионов на набухание и коллапс полиэлектrolитного геля

А. С. Бодрова, И. И. Потёмкин

1089

Фазовое поведение полимерных смесей с неаддитивным потенциалом твердых сфер

А. О. Малахов, В. В. Волков

1098

Молекулярно-динамическое исследование эпоксицированных олигобутадиенов различной микроструктуры

М. М. Соловьев, М. Е. Соловьев, Б. С. Туров

1113

Серия Б

О наличии разветвлений в полианилиновых цепях

А. А. Матнищян, Т. Л. Ахназарян

1121

Расширение спектров релаксации и запаздывания в результате одноосной ориентационной вытяжки полиамидной пленки

В. В. Головина, В. А. Марихин, Г. Я. Слуцкер, А. М. Сталевич

1126

Синтез и функциональные свойства термочувствительных полимерных производных белков

И. Л. Валуев, Ю. А. Талызенков, И. В. Обыденнова, Л. И. Валуев, Н. А. Платэ

1131

Фазовые переходы жидкокристаллических растворов цианэтилцеллюлозы в статических условиях и в сдвиговом поле

С. А. Вишников, Е. В. Русинова, Л. И. Куценко

1136

Сополимеризация в системах N-винилкапролактam–N-винилпирролидон и N,N-диэтилакриламид–N,N-диметилакриламид: влияние состава и пространственного строения сополимеров на их термочувствительность

*Ю. М. Попков, Б. И. Нахманович, Ф. Х. Чибирова,
Е. В. Бунэ, А. А. Арест-Якубович*

1140

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Новый метод определения конверсионных зависимостей констант скорости вещества нитицирования в радикальной полимеризации

Г. В. Королев, М. П. Березин, В. П. Грачев

1145