

П
В93

Том 55, Номер 8

ISSN 0507-5475

Август 2013



Высокомолекулярные СОЕДИНЕНИЯ

Серия А и Серия Б

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

Журнал теоретической и экспериментальной
химии и физики высокомолекулярных соединений



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 8, 2013

Серия А

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Влияние добавок галоидных солей щелочных металлов
на структуру пленок поливинилового спирта, получаемых из водных растворов
О. Н. Третинников, С. А. Загорская 1031
- Влияние триметилсилильных заместителей в мономерном звене
на энергетические характеристики поверхностей полинорборненов,
полученных метатезисной полимеризацией
*Ю. Г. Богданова, В. Д. Должикова, М. Л. Грингольц, Ю. В. Костина,
Н. А. Тихонов, А. Ю. Алентьев* 1039
- Electrically conducting plastic films from polyethylene terephthalate
for optoelectronic applications
K. Sreelatha and P. Predeep 1048
- Prediction of glass transition temperature of polyacrylate
using a quantitative structure property relationship model
J. B. Tong, X. M. Xu, S. L. Liu, T. Che, Y. F. Li, Z. Hu, and Y. L. Meng 1055
-

КОМПОЗИТЫ

- Нанокomпозиты на основе слоистых силикатов
и сверхвысокомолекулярного полиэтилена, полученные полимеризацией *in situ*
*Е. М. Харьков, Д. И. Менделеев, Ю. М. Королев, Б. Ф. Шклярчук,
В. А. Герасин, Е. М. Антипов* 1061
-

РЕОЛОГИЯ

- Необычные реологические эффекты, наблюдаемые в растворах полиакрилонитрила
С. О. Ильин, В. Г. Куличихин, А. Я. Малкин 1071
- Реологические свойства растворов поли-1-триметилсилил-1-пропина
*Г. Б. Васильев, М. В. Миронова, Е. Г. Литвинова, В. В. Волков,
В. С. Хотимский, В. Г. Куличихин* 1078
-

Серия Б

ОБЗОРЫ

- Модификация целлюлозы – перспективное направление в создании новых материалов
Н. И. Ткачева, С. В. Морозов, И. А. Григорьев, Д. М. Могнонов, Н. А. Колчанов 1086
-

КАТАЛИЗ

- Модифицированные титан-магниевые нанокатализаторы в полимеризации изопрена
О. В. Сметанников, А. Н. Тавторкин, И. Э. Нифантьев, М. С. Чинова, И. Ф. Гавриленко 1108
-

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

- Особенности радикальной полимеризации акрилонитрила
в присутствии карбонильных комплексов железа
Д. Ф. Гришин, Е. С. Котлова, И. Д. Гришин 1115
-

ПОЛИКОНДЕНСАЦИЯ

Синтез олигоорганосилесквиоксанов ацидогидролитической поликонденсацией

*Н. С. Бредов, Е. Ю. Шпорта, Yanqing Liu, В. В. Куреев, Р. С. Борисов,
М. В. Горлов, В. Ф. Посохова, В. П. Чуев*

1122

МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

Новый метод синтеза сульфированных полинафтилимидов

*М. Г. Бугаенко, А. Л. Русанов, Е. Г. Булычева, С. А. Шевелев,
М. Д. Дутов, О. В. Серушкина, А. В. Писарева, Ю. А. Добровольский*

1128

Реокинетика отверждения смесей дианового эпоксидного олигомера
с полиглицидиловым эфиром олигооксипропилентриола

Е. С. Жаворонок, А. Е. Чалых, Е. Ф. Колесникова, С. В. Котомин

1134

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Новые методы получения и сорбционные свойства N,O-(2,3-дигидрокси)пропилхитозана

*Д. В. Нестеров, Л. С. Молочников, А. В. Пестов, Е. Г. Маточкина,
М. И. Кодесс, Ю. Г. Ятлук*

1140



Сдано в набор 04.04.2013 г.

Цифровая печать

Подписано к печати 10.06.2013 г.

Усл. печ. л. 14.5

Тираж 136 экз.

Дата выхода в свет 15 ежем.

Усл. кр.-отг. 2.0 тыс.

Зак. 1455

Уч.-изд. л. 14.8

Цена свободная

Формат 60 × 88¹/₈

Бум. л. 7.25

Учредители: Российская академия наук,
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6