

журналу **55** лет

Высокомолекулярные СОЕДИНЕНИЯ

Серия А

Физика полимеров

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

Журнал теоретической и экспериментальной
химии и физики высокомолекулярных соединений



"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 3, серия А, 2014

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

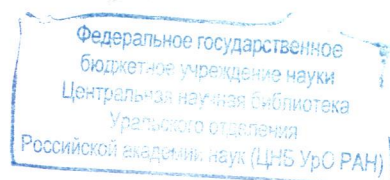
- Спектры ЯМР ^1H (600 МГц) и структура промышленного сополимера изобутилена и изопрена (бутилкаучука)
Н. Махиянов 247
- Исследование кристалличности в объеме и на поверхности водных и водно-солевых криогелей поливинилового спирта методом ИК-фурье-спектроскопии нарушенного полного внутреннего отражения
О. Н. Третинников, С. А. Загорская, Н. И. Сушко 263
- Микрокалориметрические исследования кристаллизующихся полимеров, подвергнутых интенсивной пластической деформации
В. А. Белошенко, Ю. В. Возняк, В. М. Михальчук 269

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

- Структура и свойства биоразлагаемых пленок карбоксиметилцеллюлозы, содержащих наночастицы серебра
Х. Э. Юнусов, А. А. Сарымсаков, С. Ш. Рашидова 276
- Особенности транспортных свойств лекарственных хитозановых пленок
Е. И. Кулиш, А. С. Шуршина, С. В. Колесов 282

КОМПОЗИТЫ

- Механические свойства эпоксидных композитов на основе наночастиц серебра, синтезированных *in situ*
Л. М. Богданова, Л. И. Кузуб, Э. А. Джавадян, В. И. Торбов, Н. Н. Дрёмова, А. Д. Помогайло 289
- Влияние ферроцена на структуру и свойства эпоксиполиуретановых композиций
Р. А. Рожнова, Т. В. Руденчик, В. В. Давиденко, П. А. Бондаренко, Н. А. Галатенко 296
- Структура и свойства нанокомпозитов на основе отвержденной циклоалифатической эпоксидной смолы
А. А. Аскадский, Е. С. Афанасьев, М. Д. Петунова, А. И. Барабанова, Л. М. Голенева, В. И. Кондращенко, О. Е. Филиппова 304
- Модифицирование эпоксидных полимеров малыми добавками многослойных углеродных нанотрубок
С. В. Кондрашов, В. П. Грачев, Р. В. Акатенков, В. Н. Алексашин, И. С. Деев, И. В. Аношкин, Э. Г. Раков, В. И. Иржак 316
- Теплоемкость поливинилхлорида, наполненного нанодисперсной медью
Б. Б. Колупаев, В. В. Кленко, Е. В. Лебедев, Т. Г. Ляшук 323
- Упрочнение смесей полярных полимеров малыми добавками сажи и релаксационные свойства смесей
Р. Б. Тхакахов, А. Г. Пишихачев, Л. В. Барагунова, Я. Аль-Хаулани 333



Влияние длительного изотермического старения
на предельные механические и релаксационные свойства материалов
из стеклонаполненного ПА-6

А. В. Саморядов, В. И. Кондращенко, А. А. Аскадский, Т. А. Мацевич

340

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Перспективы использования теории интегральных уравнений
для изучения фазового поведения диблок-сополимера в ионной жидкости

Л. В. Жеренкова, П. В. Комаров

346

Сдано в набор 10.01.2014 г.	Подписано к печати 18.03.2014 г.	Дата выхода в свет 15 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 109 экз.	Зак. 120	Бум. л. 7.0
		Цена свободная	

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