

П
В93

ISSN 2308-1120

Том 56, Номер 4

Июль - Август 2014



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 4, серия А, 2014

РАСТВОРЫ ПОЛИМЕРОВ

- Конформация молекулярных щеток на основе полиимида и полиметилметакрилата в селективных растворителях: эксперимент и компьютерное моделирование
А. П. Филиппов, Е. В. Беляева, А. С. Красова, М. А. Симонова, Т. К. Мелешко, Д. М. Ильгач, Н. Н. Богорад, А. В. Якиманский, С. В. Ларин, А. А. Даринский 359
- Конформационные и динамические характеристики сополимеров N,N-диметиламиноэтилметакрилата и 2-деокси-2-метакриламидо-D-глюкозы
Л. Н. Андреева, М. А. Безрукова, С. В. Бушин, Т. Н. Некрасова, Р. Т. Иманбаев, В. Д. Паутов, Ю. И. Золотова, О. В. Назарова, Е. Ф. Панарин 372
- Конформационные и гидродинамические свойства гомополимера 2-деокси-2-метакриламидо-D-глюкозы и ее сополимеров с акриловой и метакриловой кислотами
Н. П. Евлампиева, Б. М. Округин, М. Л. Левит, А. С. Губарев, О. В. Назарова, Е. И. Рюмцев, Е. Ф. Панарин 381
-

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

- Полианилин и его композиты в качестве сорбентов вирусов гриппа
И. Ю. Сапурина, М. В. Иванова, В. Т. Иванова, Е. И. Бурцева, С. В. Трушакова, Е. И. Исаева, Е. С. Кирилова, Я. Е. Курочкина, А. А. Манькин, Л. В. Урываев 389
-

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

- Зависимость структурно-динамических параметров смесевой композиции полиуретана и сополимера стирола с акрилонитрилом от природы растворителя
С. Г. Карпова, Ю. А. Наумова, Ю. К. Луканина, Л. Р. Люсова, А. А. Попов 399
-

КОМПОЗИТЫ

- Устойчивые неравновесные композиты на основе жидкокристаллических полимеров и наночастиц селенида кадмия
Я. И. Дериков, И. Ю. Кутергина, Г. А. Шандрюк, А. С. Меркалов, М. В. Горкунов, С. С. Абрамчук, А. А. Ежов 408
- Роль электростатического и стерического механизмов стабилизации хитозаном золь наночастиц оксида железа
И. С. Тюкова, А. П. Сафронов, А. П. Котельникова, Д. Ю. Агалакова 419
-

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Перестройки в цепях при неупругой деформации стеклообразного полиметилена
И. А. Стрельников, М. А. Мазо, Н. К. Балабаев, Э. Ф. Олейник 427
- Фазовое поведение сжимаемых расплавов мультиблочных полидисперсных сополимеров
А. Н. Иванова, С. И. Кучанов, Ш. А. Шагинян, Л. И. Маневич 439
- Влияет ли симметрия ветвления на свойства дендримеров?
И. В. Михайлов, А. А. Даринский 452

Исследование процесса минерализации наночастиц нативной бактериальной целлюлозы в растворах минеральных ионов. Моделирование методом молекулярной динамики

Д. А. Толмачев, Н. В. Лукашева

464

Компьютерное моделирование термостойких полиимидов ULTEM™ и EXTEM™ с использованием силовых полей GROMOS53A6 и AMBER99

С. Г. Фалькович, С. В. Ларин, В. М. Назарычев, И. В. Волгин, А. А. Гуртовенко, А. В. Люлин, С. В. Люлин

478

Сдано в набор 04.03.2014 г.	Подписано к печати 07.05.2014 г.	Дата выхода в свет 15 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.5	Усл. кр.-отт. 1.8 тыс.	Уч.-изд. л. 16.5
	Тираж 107 экз.	Зак. 299	Бум. л. 8.25
		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