

П
В93

ISSN 2308-1120

Том 56, Номер 1

Январь - Февраль 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 1, серия А, 2014

РАСТВОРЫ

Синтез и исследование свойств в растворах привитых блок-сополимеров полиимида и полиметилметакрилата

*А. П. Филиппов, Е. В. Беляева, А. С. Красова, М. А. Симонова,
Е. Б. Тарабукина, Т. К. Мелешко, Д. М. Ильгач,
Н. Н. Богорад, А. В. Якиманский*

3

Структурирование в водных растворах полидифениленсульфоталида: размеры ассоциатов и их локальная подвижность

*Л. А. Вассерман, И. И. Барашкова, В. Г. Васильев,
В. С. Папков, С. Н. Салазкин, А. М. Вассерман*

13

ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

Структурообразование в растворах солей полидифениленсульфоталида и их совместных систем с катионным поверхностно-активным веществом

*В. Г. Васильев, Л. А. Вассерман, Г. Г. Никифорова, Л. И. Комарова,
Г. И. Тимофеева, И. Г. Плащина, С. Н. Салазкин, В. С. Папков*

21

Влияние исходного соотношения компонентов в реакции образования трехкомпонентного интерполимерного комплекса на его состав и строение

О. В. Каргина, Ю. М. Королев, О. П. Комарова

31

ТЕРМОДИНАМИКА ПОЛИМЕРОВ

Термодинамические характеристики и температура релаксационных переходов полиметакриловой кислоты

В. Ф. Урьяш, Н. Ю. Кокурина, В. Н. Ларина, С. В. Чупрова

37

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Состав и строение поливинилбутиральфурфурала. Исследование методом ядерного магнитного резонанса

*Ю. А. Курский, Н. К. Кобякова, Е. П. Пашкина,
А. Г. Родионов, М. Ю. Рябинина, А. С. Шавырин, В. И. Фаерман*

45

Влияние структуры сегнетоэлектрического сополимера винилиденфторида с тетрафторэтиленом на характеристики локального пьезоэлектрического отклика

*В. В. Кочервинский, Д. А. Киселев, М. Д. Малинкович,
А. С. Павлов, Н. В. Козлова, Н. А. Шмакова*

53

КОМПОЗИТЫ

Термодинамика межфазного взаимодействия в композициях на основе нанодисперсного NiO и производных метакриловой кислоты

Т. В. Терзиян, А. П. Сафронов, А. В. Петров, М. В. Пантелеева, И. В. Бекетов

69

Наноконпозиты и высокомодульные волокна на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена и силикатов. Получение, строение, свойства

*Е. М. Харьковская, Д. И. Менделеев, В. А. Аулов, Б. Ф. Шклярчук,
В. А. Герасин, А. А. Пирязев, А. Е. Антипов*

78

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Компьютерное моделирование случайных полимерных сеток: структура и свойства

А. А. Гаврилов, А. В. Чертович

90

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Применение метода высокоамплитудных гармонических воздействий
для анализа свойств полимерных материалов
в нелинейной области механического поведения

С. О. Ильин, А. Я. Малкин, В. Г. Куличихин

99

Сдано в набор 05.09.2013 г.	Подписано к печати 08.11.2013 г.	Дата выхода в свет 15 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отг. 1.8 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 125 экз.	Зак. 1912	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