

ISSN 2308-1120

Том 59, Номер 1

Январь - Февраль 2017



Высокомолекулярные СОЕДИНЕНИЯ

Серия А

Физика полимеров

<http://www.naukaran.com>

Журнал теоретической и экспериментальной
химии и физики высокомолекулярных соединений



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 1, серия А, 2017

РАСТВОРЫ

Фазовое равновесие и реология растворов поли-1-триметилсилил-1-пропина

*С. О. Ильин, В. В. Макарова, М. П. Аринина,
Е. Г. Литвинова, В. С. Хотимский, В. Г. Куличихин*

3

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Получение и свойства монолитного градиентного полимерного материала на основе полиуретановых структур и 1,4-бутандиола в качестве удлинителя цепи

Е. С. Афанасьев, Л. М. Голенева, Т. А. Мацевич, А. А. Аскадский

14

Особенности вращательной подвижности радикал-зонда в бутадиен-нитрильных каучуках

Л. В. Соколова, А. Ф. Непомнящий, Г. А. Татаринев

28

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Свойства тонких покрытий фторполимера Тефлон АФ 2400, наносимых на углеродную ткань из растворов в сверхкритическом диоксиде углерода

Д. О. Коломыткин, С. В. Дворяк, С. В. Савилов, М. О. Галлямов

35

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Получение и свойства волокон из сополимера молочной и гликолевой кислот

*К. В. Малафеев, О. А. Москалюк, В. Е. Юдин, Н. Г. Седуш,
С. Н. Чвалун, В. Ю. Елоховский, Е. Н. Попова, Е. М. Ивановка*

47

Влияние лекарственного вещества на структуру и сегментальную подвижность ультратонких волокон поли(3-гидроксibuтирата)

*С. Г. Карпова, А. А. Ольхов, Н. Г. Шилкина, А. А. Попов,
А. Г. Филатова, Е. Л. Кучеренко, А. Л. Иорданский*

53

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Получение целлюлозных гидрогелей при самоорганизации из растворов в ДМФА/LiCl и их свойства

Н. Е. Котельникова, А. М. Михаириди, Ю. В. Мартакова

63

Физико-химические свойства многокомпонентных полигидроксиканоатов: новые аспекты

*Т. Г. Волова, О. Н. Виноградова, Н. О. Жила, Е. Г. Киселев,
И. В. Петерсон, А. Д. Васильев, А. Г. Суковатый, Е. И. Шишацкая*

76

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Фазовые равновесия в системе полиэтилен–полистирол

А. Е. Чалых, У. В. Никулова, А. А. Щербина, В. В. Матвеев

86

ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ

Микропористая структура высокопроницаемых аддитивных кремнийсодержащих политрициклононенев

П. П. Чапала, М. В. Бермешев, Н. Н. Гаврилова

95

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Крупнозернистый полиэтилен: простейшая модель орторомбического кристалла

*Е. А. Зубова, И. А. Стрельников, Н. К. Балабаев,
А. В. Савин, М. А. Мазо, Л. И. Маневич*

101

Сдано в набор 07.09.2016 г. Подписано к печати 09.11.2016 г. Дата выхода в свет 24.01.2017 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 13.75 Усл. кр.-отг. 1.3 тыс. Уч.-изд. л. 13.75 Бум. л. 6.9
Тираж 91 экз. Зак. 974 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 ФГУП Издательство “Наука” (Типография “Наука”), 121099 Москва, Шубинский пер., 6