

ISSN 2308-1120

Том 58, Номер 1

Январь - Февраль 2016



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 58, номер 1, серия А, 2016

РАСТВОРЫ

Агрегативное поведение блок-сополимеров АВ и АВС в твердой фазе и в неселективном растворителе

Д. В. Вишневецкий, Е. А. Лысенко, А. В. Плуталова, Е. В. Черникова

3

Гидродинамические, молекулярные и конформационные характеристики молекул поли-[4,4'-бис-(4"-N-фенокси) дифенилсульфон] имида 1,3-бис-(3',4'-дикарбоксифенокси)бензола в растворах

О. В. Окунова, А. Л. Диденко, В. М. Светличный, Г. М. Павлов

15

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Неупругая деформация стеклообразного полиариленэфиркетона: запасание энергии и механизм деформации

*О. Б. Саламатина, С. Н. Руднев, В. В. Шапошникова, А. П. Краснов,
О. В. Афоничева, С. Н. Салазкин, Э. Ф. Олейник*

21

Влияние на диэлектрические свойства полиакрилата натрия изменений физических свойств воды в ее особых температурных точках

Н. Д. Гаврилова, А. В. Воробьев, И. А. Малышкина, Е. Е. Махаева, В. К. Новик

37

Структура и теплофизические свойства ультрадисперсного политетрафторэтилена и его фракций, полученных в сверхкритическом диоксиде углерода

*Э. Е. Сайд-Галиев, М. И. Бузин, А. А. Корлюков,
А. С. Головешкин, А. Р. Хохлов, В. М. Бузник*

46

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Влияние температуры на молекулярную подвижность в полилактиде

*Ю. В. Тертышина, С. Г. Карпова, О. В. Шаталова,
А. В. Кривандин, Л. С. Шибряева*

54

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Нетканые смесевые композиции на основе ультратонких волокон поли(3-гидроксибутират) с хитозаном, полученные электроформированием

*С. Г. Карпова, А. А. Ольхов, А. Л. Иорданский, С. М. Ломакин,
Н. С. Шилкина, А. А. Попов, К. З. Гумаргалиева, А. А. Берлин*

61

КОМПОЗИТЫ

Сравнительный анализ влияния наночастиц—наполнителей различного типа на механические свойства блочных образцов теплостойкого полиимидного материала

*И. В. Гофман, Е. М. Иванькова, И. В. Абалов, В. Е. Смирнова,
Е. Н. Попова, O. Orell, J. Vuorinen, B. E. Юдин*

73

Влияние органомодифицированных слоистых силикатов на свойства и структуру политетрафторэтилена

Ю. В. Кириллина, Н. Н. Лазарева, С. А. Слепцова, А. А. Охлопкова

82

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Матрица корреляций положения звеньев полимерной цепи:
неожиданные результаты для модели гауссова клубка

O. H. Карпухин

89

Солитонный механизм фазового разделения мультиблочных
полидисперсных блок-сополимеров

A. N. Иванова, С. И. Кучанов, Ш. А. Шагинян, Л. И. Маневич

98

Исправления

108

Сдано в набор 07.09.2015 г. Подписано к печати 06.11.2015 г. Дата выхода в свет 25.01.2016 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 13.5 Усл. кр.-отт. 1.3 тыс. Уч.-изд. л. 13.5 Бум. л. 6.75
Тираж 92 экз. Зак. 842 Цена свободная

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

Издатель: Российской академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерperiодика”

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6