

П
в 93

ISSN 0507-5475

Том 55, Номер 1

Январь 2013



Высокомолекулярные Соединения

Серия А и Серия Б

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

Журнал теоретической и экспериментальной
химии и физики высокомолекулярных соединений



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 1, 2013

Серия А

ОБЗОРЫ

Азосодержащие полиуретаны с нелинейно-оптическими свойствами

В. В. Шевченко, А. В. Сидоренко, В. Н. Близнюк, И. М. Ткаченко, О. В. Шекера

3

РАСТВОРЫ

Структурные характеристики фуллеренсодержащих звездообразных молекул полистирола с олигомерными лучами в растворах

В. Т. Лебедев, Gy. Török, Л. В. Виноградова

35

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Нановолокна сополимера акрилонитрила и их структурные характеристики

*А. А. Холмуминов, Н. Ш. Ашурев, М. Ю. Юнусов,
С. М. Югай, Н. Р. Ашурев, С. Ш. Раширова*

43

ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ

Мембранные разделение многокомпонентной смеси алканов C₁–C₄

Ю. В. Гриневич, Л. Э. Стараникова, Ю. П. Ямпольский, М. В. Бермешев

47

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Температурная зависимость структуры карбосиланового дендримера с цианбифенильными концевыми группами. Молекулярно-динамическое моделирование

Д. А. Маркелов, М. А. Мазо, Н. К. Балабаев, Ю. Я. Готлиб

53

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Исследование распределения по типам функциональности макромономеров полиэтиленоксида и полипропиленоксида методом критической хроматографии

И. Г. Роздина, Н. Н. Филатова, А. В. Горшков, В. В. Евреинов

62

Серия Б

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Влияние условий синтеза и механизма гомополимеризации акрилонитрила на его термическое поведение

*Е. В. Черникова, З. А. Потеряева, А. В. Шляхтин, Н. И. Прокопов,
А. Ю. Гервальд, А. Ю. Николаев, В. Р. Дуфлот, Е. А. Дубова,
Ю. В. Костина, А. С. Родионов, М. Н. Ефимов, А. С. Черевань, Г. Н. Бондаренко*

66

Синтез терполимеров монооксида углерода, этилена и стирола на нанесенных палладиевых катализаторах

О. М. Чуканова, К. А. Алферов, А. В. Черняк, Г. П. Белов

80

СИНТЕЗ

n-Алкиламмоний 2-акриламидо-2-метилпропан сульфонаты: синтез, свойства и полимеризация

А. Ю. Билибин, Т. М. Суханова, Ю. А. Кондратенко, И. М. Зорин

89

КОМПОЗИТЫ

**Влияние строения сетчатой матрицы на процесс образования наночастиц золота
при фотовосстановлении его солей в растворах акриловых олигомеров**

**Б. И. Западинский, В. Т. Шашкова, Л. А. Певцова,
А. В. Котова, И. А. Матвеева, А. О. Станкевич**

99

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Синергетический подход к полидисперсности полимеров

Н.Н. Тураева, Б.Л. Оксенгендлер, Б. Аскаров, Дж. Азимов, С.Ш. Рашидова

111

НЕКРОЛОГ

Андрей Владимирович Лезов (1956–2012)

114

Авторский указатель тома 54, серия А, 2012 г.

116

Авторский указатель тома 54, серия Б, 2012 г.

123

Авторский указатель тома 54, серия С, 2012 г.

128

Сдано в набор 06.09.2012 г.

Подписано к печати 12.11.2012 г.

Формат 60 × 88¹/₈

Цифровая печать

Усл. печ. л. 16.0

Усл. кр.-отт. 2.6 тыс.

Уч.-изд. л. 16.1

Бум. л. 8.0

Тираж 157 экз.

Зак. 833

**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/Интерperiодика"

Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6