

Серия А

ОБЗОРЫ

Азосодержащие полиуретаны с нелинейно-оптическими свойствами

В. В. Шевченко, А. В. Сидоренко, V. N. Bliznyuk, 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. Холмунинов, Н. Ш. Ашуров, М. Ю. Юнусов,
С. М. Югай, Н. Р. Ашуров, С. Ш. Рашидова*

43

ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ

Мембранное разделение многокомпонентной смеси алканов C_1-C_4 *Ю. В. Гриневич, Л. Э. Старанникова, 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. Готтлиб

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. Аскарлов, 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