

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. Рябина, 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

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

Е. М. Харьков, Д. И. Менделеев, В. А. Аулов, Б. Ф. Шкляр, 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