
РАСТВОРЫ ПОЛИМЕРОВ

Влияние пластификации на процесс растворения полиарилата Ф-1 и полисульфона в некоторых растворителях. Роль лиофильных добавок

Ю. И. Матвеев, А. А. Аскадский

3

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Структурно-динамические характеристики звездообразного каликсаренсодержащего полимера в водных растворах.

Формирование мицелл со смешанной оболочкой в присутствии полиметакриловой кислоты

*Т. Н. Некрасова, В. Д. Паутов, Т. Д. Ананьева, Р. Т. Иманбаев,
Р. Ю. Смыслов, А. В. Теньковцев*

8

Влияние диоксидов титана и кремния на термостабильность изотактического полипропилена, деформированного по механизму крейзинга

*Е. С. Трофимчук, В. В. Полянская, М. А. Москвина, Т. Е. Гроховская,
Н. И. Никонорова, А. Л. Стрембицкая, А. Л. Вольнский, Н. Ф. Бакеев*

15

ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

Особенности диссоциации полиэлектролитных комплексов в концентрированных растворах соли

В. В. Паращук, В. А. Изумрудов

27

Параметр Флори–Хаггинса в редкосшитых гидрогелях полиакриловой и полиметакриловой кислот разной степени ионизации

А. П. Сафронов, Л. В. Адамова, А. С. Блохина, И. А. Камалов, П. А. Шабаров

36

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Особенности структурной организации и сорбционных свойств целлюлозы

Л. Ю. Грунин, Ю. Б. Грунин, В. И. Таланцев, Е. А. Никольская, Д. С. Масас

46

Надмолекулярная структура нанопибрилл хитина

И. П. Добровольская, И. А. Касаткин, В. Е. Юдин, Е. М. Иванькова, В. Ю. Елоховский

56

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Взаимо- и самодиффузия в системах поливинилхлорид–сополимеры винилхлорида и винилацетата

А. Е. Чалых, А. Д. Алиев, А. А. Щербина, М. В. Вокаль

62

ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ

Исследование композиций на основе полифениленоксида, модифицированного гибридными звездообразными фуллеренсодержащими макромолекулами, методом малоуглового рассеяния нейтронов

В. Т. Лебедев, Ю. В. Кульвелис, Д. Н. Орлова, Е. Л. Краснопеева, Л. В. Виноградова

72

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Уравнения Бартенева и Вильямса–Ландела–Ферри в релаксационной теории стеклования и модели делокализованных атомов

Д. С. Сандитов, М. В. Дармаев, В. В. Мантатов

82

Особенности температурно-полевой зависимости подвижности носителей заряда в рамках модели многократного захвата с гауссовым распределением ловушек по энергии

А. П. Тютнев, А. В. Никеров, В. С. Саенко, Б. Л. Линецкий

90
