

РАСТВОРЫ

Оптические и гидродинамические свойства растворов сополимеров N,N-диметиламиноэтилметакрилата и 2-деокси-2-метакриламидо-D-глюкозы, содержащих наночастицы серебра

*Т. Н. Некрасова, Л. Н. Андреева, А. А. Лезов, М. А. Безрукова,
О. В. Назарова, Ю. И. Золотова, Н. В. Цветков, Е. Ф. Панарин* 99

Амфифильные звездообразные щетки на основе блок-сополимеров – молекулярные мицеллы для доставки лекарственных средств.

Гидродинамические исследования

Г. М. Павлов, О. В. Окатова, А. С. Губарев, К. Кноп, U. S. Schubert 112

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Спектры внутреннего трения поливинилового спирта различной молекулярной массы

В. А. Ломовской, Н. А. Абатурова, Н. Ю. Ломовская, О. А. Хлебникова 120

Структурно-динамические характеристики матриц на основе ульратонких волокон поли(3-гидроксипропирата), полученных электроформованием

*С. Г. Карпова, А. Л. Иорданский, М. В. Мотякин, А. А. Ольхов,
О. В. Староверова, С. М. Ломакин, Н. Г. Шилкина, С. З. Роговина, А. А. Берлин* 128

Вклад тепловых флуктуаций в теплофизические свойства модифицированного поливинилхлорида

*Б. Б. Колупаев, В. В. Кленко, Е. В. Лебедев, В. В. Левчук,
Ю. Р. Максимцев, Б. С. Колупаев* 136

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Электрооптика нематических жидких кристаллов, стабилизированных физическими сетками

А. В. Казначеев, А. В. Голованов, Н. А. Чурочкина, А. С. Сонин 144

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Совместимость и реологические свойства смесей эпоксидианового олигомера с ароматическими полиэфирами

*М. П. Аринина, С. О. Ильин, В. В. Макарова, И. Ю. Горбунова,
М. Л. Кербер, В. Г. Куличихин* 152

Прогнозирование совместимости полимеров, анализ состава микрофаз и ряда свойств смесей

А. А. Аскадский, Т. А. Мацевич, М. Н. Попова, В. И. Кондращенко 162

КОМПОЗИТЫ

Взаимодействие наночастиц аэросила с сеткой гидрогелей полиакриламида, полиакриловой и полиметакриловой кислот

Т. В. Терзиян, А. П. Сафронов, Ю. Г. Белоус 176

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Влияние архитектуры боковых ветвей на конформационные свойства молекулярных щеток

И. В. Михайлов, А. А. Даринский 185