

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 4, серия А, 2014

РАСТВОРЫ ПОЛИМЕРОВ

Конформация молекулярных щеток на основе полиимида
и полиметилметакрилата в селективных растворителях: эксперимент
и компьютерное моделирование

*А. П. Филиппов, Е. В. Беляева, А. С. Красова, М. А. Симонова,
Т. К. Мелешко, Д. М. Ильгач, Н. Н. Богорад, А. В. Якиманский,
С. В. Ларин, А. А. Даринский*

359

Конформационные и динамические характеристики сополимеров
N,N-диметиламиноэтилметакрилата и 2-деокси-2-метакриламида- D-глюкозы

*Л. Н. Андреева, М. А. Безрукова, С. В. Бушин, Т. Н. Некрасова,
Р. Т. Иманбаев, В. Д. Паутов, Ю. И. Золотова, О. В. Назарова, Е. Ф. Панарин*

372

Конформационные и гидродинамические свойства гомополимера
2-деокси-2-метакриламида- D-глюкозы и ее сополимеров
с акриловой и метакриловой кислотами

*Н. П. Евлампиева, Б. М. Округин, М. Л. Левит, А. С. Губарев,
О. В. Назарова, Е. И. Рюмцев, Е. Ф. Панарин*

381

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Полианилин и его композиты в качестве сорбентов вирусов гриппа

*И. Ю. Сапурина, М. В. Иванова, В. Т. Иванова, Е. И. Бурцева,
С. В. Трушакова, Е. И. Исаева, Е. С. Кирилова, Я. Е. Курочкина,
А. А. Маныкин, Л. В. Урываев*

389

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Зависимость структурно-динамических параметров смесевой композиции
полиуретана и сополимера стирола с акрилонитрилом от природы растворителя

С. Г. Карпова, Ю. А. Наумова, Ю. К. Луканина, Л. Р. Люсова, А. А. Попов

399

КОМПОЗИТЫ

Устойчивые неравновесные композиты на основе жидкокристаллических полимеров
и наночастиц селенида кадмия

*Я. И. Дериков, И. Ю. Кутергина, Г. А. Шандрюк, А. С. Мерекалов,
М. В. Горкунов, С. С. Абрамчук, А. А. Ежов*

408

Роль электростатического и стерического механизмов стабилизации хитозаном
золей наночастиц оксида железа

И. С. Тюкова, А. П. Сафронов, А. П. Котельникова, Д. Ю. Агалакова

419

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Перестройки в цепях при неупругой деформации стеклообразного полиметилена

И. А. Стрельников, М. А. Мазо, Н. К. Балабаев, Э. Ф. Олейник

- 427

Фазовое поведение сжимаемых расплавов мультиблочных полидисперсных сополимеров

А. Н. Иванова, С. И. Кучанов, Ш. А. Шагинян, Л. И. Маневич

439

Влияет ли симметрия ветвления на свойства дендримеров?

И. В. Михайлов, А. А. Даринский

452

Исследование процесса минерализации нанофибрилл нативной бактериальной целлюлозы в растворах минеральных ионов. Моделирование методом молекулярной динамики

Д. А. Толмачев, Н. В. Лукашева

464

Компьютерное моделирование теплостойких полиимидов ULTEM™ и EXTEM™ с использованием силовых полей GROMOS53A6 и AMBER99

*С. Г. Фалькович, С. В. Ларин, В. М. Назарычев, И. В. Волгин, А. А. Гуртовенко,
А. В. Люлин, С. В. Люлин*

478
