

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 4, 2013

Серия А

РАСТВОРЫ

Двойное лучепреломление в потоке и оптическая анизотропия молекул поли-*N*-винилпирролидона

А. И. Конопов, М. А. Сибилева, Н. А. Михайлова, А. Е. Грищенко

379

Термодинамика растворения низкомолекулярных соединений в полиметил[2'-(3-трифторметил-2,2,3-трифторциклобутил)этил]силоксане по данным обращенной газовой хроматографии

А. Н. Генкин, Ю. В. Хорошавина, Г. А. Николаев, А. П. Возняковский

384

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

ЭПР-исследование влияния ультразвукового, сверхвысокочастотного и теплового воздействия на фотоиндуцированный перенос зарядов в композитах поли-3-гексилтиофен/метанофуллерен

Е. И. Юданова, В. И. Криничный

391

ТРАНСПОРТ В ПОЛИМЕРАХ

Связь газотранспортных параметров аморфных стеклообразных полимеров с их свободным объемом по данным метода аннигиляции позитронов

В. Е. Рыжих, А. Ю. Алентьев, Ю. П. Ямпольский

403

КОМПОЗИТЫ

Особенности нестехиометрических интерполимерных комплексов полиакриловой кислоты и полиэтиленгликоля как протекторов наночастиц меди в водных золях

Г. Ю. Остаева, И. М. Паписов, Д. Е. Арбузов, А. И. Паписова

412

Реологические свойства смесевых растворов целлюлозы со слоистыми алюмосиликатами в *N*-метилморфолин-*N*-оксиде

Е. П. Плотникова, Л. К. Голова, И. С. Макаров, В. Г. Куличихин

417

Влияние углеродных однослойных нанотрубок и нановолокон на структуру и механические свойства пленок термопластичной полиимидной матрицы

В. Е. Смирнова, И. В. Гофман, Е. М. Иванькова, А. Л. Диденко,

А. В. Крестинин, Г. И. Зверева, В. М. Светличный, В. Е. Юдин

427

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Новый метод определения молекулярных масс полигетероариленов

А. С. Козлов, А. К. Петров, Д. М. Могнонов, В. Ф. Бурдуковский,

Б. Ч. Холхоев, Б. Д. Очиров

438

Серия Б

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Контролируемый синтез сополимеров стирола и *n*-бутилакрилата с различной микроструктурой цепи в присутствии дибензилтретиокарбоната

Е. В. Черникова, В. В. Юлусов, Е. С. Гарица, Ю. В. Костина,

Г. Н. Бондаренко, А. Ю. Николаев

442

Химическая полимеризация анилина в присутствии смесей полимерных сульфокислот

О. Д. Омельченко, О. Л. Грибкова, А. А. Некрасов, В. Ф. Иванов,

В. В. Кравченко, А. В. Ванников, В. А. Тверской

454

СИНТЕЗ

Металлополимерные комплексы кобальта(II) и меди(II) с гиперразветвленными полиэфирополикарбоновыми кислотами <i>М. И. Кутырева, Г. Ш. Усманова, Н. А. Улахович, О. И. Медведева, В. В. Сякаев, С. А. Зиганишина, Г. А. Кутырев</i>	463
Перегруппировка макромолекулярной цепи в синтезе поли(N-фенилуретанов) <i>В. Ф. Бурдуковский, Д. М. Могнонов</i>	475
Разветвленные поверхностно-активные полилактиды <i>В. В. Истратов, В. Т. Тарасюк, В. А. Васнев, Н. А. Борисова</i>	480
Короткоблочные полимочевин-полидиметилсилоксановые блок-сополимеры на основе вторичных диаминов <i>А. Р. Коригодский, С. А. Барулина, В. В. Киреев, Н. П. Бессонова, В. В. Волков, К. А. Дембо, Э. В. Штыкова, М. А. Ванцян, Е. А. Симакина</i>	488
IV Международная конференция по коллоидной химии и физико-химической механике (Москва, 30 июня—5 июля 2013 г.)	496