

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 1, 2011

Серия А

РАСТВОРЫ

Самоорганизация макромолекул и фазовые жидкокристаллические переходы
в растворах эфиров целлюлозы

*С. А. Вшивков, А. Г. Галас, Л. И. Куценко, И. С. Тюкова,
Т. В. Терзиян, А. В. Шенетун*

3

Термочувствительность поливинилпирролидона: влияние галогенидов переходных металлов

Н. И. Пакуро, Б. И. Нахманович, Д. В. Пергушов, Ф. Х. Чибирова

9

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Структура и надмолекулярные образования звездообразных
фуллеренсодержащих гетеролучевых полимеров в дейтеротолуоле

В. Т. Лебедев, Gy. Török, Л. В. Виноградова

15

Electrochemical synthesis of poly(*o*-tolidine): electrochemical and spectroscopic characterization

M. Guergouri and L. Bencharif

27

ПОЛИМЕРНЫЕ СЕТКИ

Влияние молекулярной подвижности эпоксиаминных сетчатых полимеров
на их релаксационные и физико-механические свойства

Ю. Н. Смирнов, Т. А. Главина, А. И. Ефремова

32

Synthesis and characterization of novel PEG-tethered PMAA hydrogels based
on a PEG macromolecular azo initiator

Yan-Ling Luo, Li-Li Zhang, Feng Xu, and Ting-Yu Ruan

39

Протонопроводящие гелевые электролиты на основе полиметилметакрилата,
допированного фосфорной кислотой в N,N-диметилформамиде

Л. Э. Шмуклер, Л. П. Сафонова, Nguen Van Thuk, М. С. Груздев

46

БИОПОЛИМЕРЫ

Активность фермента, иммобилизованного на полиэлектролитных мультислоях

А. С. Малинин, А. А. Рахнянская, А. В. Бачева, А. А. Ярославов

54

Водорастворимый модифицированный хитозан и его взаимодействие
с полистиролсульфонатным анионом

*М. Ю. Горшкова, И. Ф. Волкова, С. Г. Алексеева, Н. Н. Молоткова,
Е. Е. Скорикова, В. А. Изумрудов*

60

КОМПОЗИТЫ

Электроактивные гидрогели на основе полиакриловой кислоты и полипиррола

М. А. Смирнов, Н. В. Боброва, И. Ю. Дмитриев, V. Vikošek, Г. К. Ельяшевич

70

Влияние химической прививки эпоксидной смолы
к органоимодифицированному монтмориллониту на структуру
и теплостойкость эпоксидного нанокompозита

*А. П. Коробко, С. В. Крашенинников, И. В. Левакова, С. Н. Дрозд,
С. Н. Чвалун, В. В. Николаев, М. А. Щербина, С. В. Чердынцева*

78

ТРАНСПОРТ В ПОЛИМЕРАХ

DC conduction mechanism in plasma polymerized vinylene carbonate thin films prepared by glow discharge technique

Sunirmal Majumder and A. H. Bhuiyan

88

Серия Б

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Необычный механизм полимеризации ММА
под действием аммин-триизобутилборана и кислорода воздуха

*М. Ю. Заремский, Д. В. Буданов, С. А. Романов, А. В. Плуталова,
Е. С. Гарина, В. Б. Голубев, С. Ю. Ердяков, М. Е. Гурский, Ю. Н. Бубнов*

95

ПОЛИКОНДЕНСАЦИЯ

Сравнение кинетических параметров твердофазной поликонденсации
аспарагиновой кислоты по данным термогравиметрии
и дифференциальной сканирующей калориметрии

В. М. Гольдберг, А. В. Тодинова, А. Н. Щеголихин, С. Д. Варфоломеев

105

СИНТЕЗ

Синтез и электрооптические свойства трифениламин- и оксадиазолсодержащих полимеров

*Г. И. Носова, А. В. Якиманский, Н. А. Соловская, Е. В. Жукова,
Р. Ю. Смыслов, А. Р. Тамеев, Е. Л. Александрова, Т. В. Магдесиева*

111

ПОЛИМЕРНЫЕ ГЕЛИ

Химико-механические колебания в полимерных гелях: влияние размера образцов

И. Ю. Конотон, И. Р. Насимова, Н. Г. Рамбиди, А. Р. Хохлов

121

КОМПОЗИТЫ

Conductive composite of polyaniline and tungsten carbide

Hui Huang, Zhongcheng Guo

126

МЕМБРАНЫ

Получение композиционных мембран МФ-4СК с анизотропным распределением
полианилина и асимметрия ионного транспорта в них

А. А. Лысова, И. А. Стенина, Ю. Г. Горбунова, А. Б. Ярославцев

130

Содержание 52 тома 2010 г.

137

Авторский указатель тома 52, серия А, 2010 г.

158

Авторский указатель тома 52, серия В, 2010 г.

169

Авторский указатель тома 52, серия С, 2010 г.

175