

Серия А

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Связывание муцина с водорастворимыми и поверхностно-привитыми боронатсодержащими полимерами

*А. Е. Иванов, Н. М. Солодухина, L. Nilsson, М. П. Никитин,
П. И. Никитин, В. П. Zubov, А. А. Вихров*

3

Исследование кинетики сорбции полиэтиленгликолей
разной молекулярной массы глобулярным углеродом

О. А. Кохановская, Г. И. Раздьяконова, В. А. Лихолобов

14

ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

Влияние длины углеводородного радикала поверхностно-активного вещества
на ассоциацию катионного полиэлектролита с алкилсульфатами
в водно-спиртовых средах

*С. В. Шилова, А. Н. Безруков, А. Я. Третьякова, М. А. Воронин,
Л. Я. Захарова, В. П. Барабанов*

22

ПОЛИМЕРНЫЕ ГЕЛИ

Набухание и сжатие феррогелей на основе полиакриламида в магнитном поле

А. П. Сафронов, Т. В. Терзиян, А. С. Истомина, И. В. Бекетов

30

КОМПОЗИТЫ

Получение композитов с чередующимися слоями поливинилхлорида
и одностенных углеродных нанотрубок,
однородно диспергированных в карбоксиметилцеллюлозе

*Д. В. Власов, В. И. Крыштоб, Т. В. Власова, С. Н. Бокова,
О. П. Шкарова, Е. Д. Образцова, Л. А. Апресян, В. И. Конов*

39

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Adsorption Properties of Comb-Like Polymer on Nanotube Surface

Z. Zhang, C. C. Zuo, Q. Q. Cao, L. J. Li, and M. F. Gao

44

Prediction of Glass Transition Temperatures of Polyquinolines and Polyquinoxalines

Yanli Liu, Zhengde Tan, and Shihua Zhang

52

ОБЗОРЫ

Механизм действия, оценка эффективности и особенности получения
полимерных антитурбулентных присадок для транспорта углеводородных жидкостей

Г. В. Несын, В. Н. Манжай, Ю. В. Сулейманова, В. С. Станкевич, К. Б. Коновалов

65

Серия Б

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Сополимеризация пропилена с бутеном-1 и пентеном-1
на изоспецифической каталитической системе $\text{rac-Me}_2\text{Si}(4\text{-Ph-2-MeInd})_2\text{ZrCl}_2\text{—MAO}$

*П. М. Недорезова, А. В. Чапурина, А. А. Ковальчук, А. Н. Клямкина,
А. М. Аладышев, А. О. Баранов, Б. Ф. Шклярчук*

73

Сополимеризация винилацетата с непредельными кислотами
в присутствии четыреххлористого германия в среде метанола

Е. В. Васильева, Н. А. Копылова, С. Д. Зайцев, Ю. Д. Семчиков

87

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Сшитые монодисперсные частицы с группировками люминофора
в оболочке для молекулярного распознавания низших спиртов

*А. Ю. Меньшикова, Н. Н. Шевченко, Т. Г. Евсеева, А. В. Кошкин, Г. А. Панкова,
Б. М. Шабсельс, В. В. Фараонова, М. Я. Гойхман, А. В. Якиманский,
В. А. Сажников, М. В. Алфимов*

93

Synthesis and Characterization of Organosoluble Polyetherimides
with Bulky Triaryl Imidazole Moiety: Study of Photophysical Properties
and Kinetic of Thermal Degradation

Seyed Mojtaba Amini Nasab, Raouf Alizadeh, and Mousa Ghaemy

102

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Водорастворимые полимерные производные β -циклодекстрина

*М. Л. Левит, О. В. Назарова, И. В. Мойсеюк, А. В. Добродумов,
Е. В. Диденко, Е. Ф. Панарин*

112

Формирование электрохромных систем на основе
нековалентно связанных комплексов типа полимер—виологен

*М. И. Закиров, Г. А. Шандрюк, Г. Н. Бондаренко, Е. Л. Нодова,
Д. В. Крыльский, Р. В. Тальрозе*

121

Effect of Surface Modification of Bentonite Nanoclay with Polymers
on its Stability in an Electrolyte Solution

A. Khoshniyat, A. Hashemi, A. Sharif, J. Aalaie, and C. Duobis

132

Правила для авторов

144

К сведению авторов

148

Образец оформления первой страницы

152

Содержание 53 тома 2011 г.

153

Авторский указатель тома 53, серия А, 2011 г.

174

Авторский указатель тома 53, серия Б, 2011 г.

184

Авторский указатель тома 53, серия С, 2011 г.

191