

ISSN 2308-1139

Том 61, Номер 1

Январь - Февраль 2019



# Высокомолекулярные соединения

Серия Б

Химия полимеров

[www.sciencejournals.ru](http://www.sciencejournals.ru)

Журнал теоретической и экспериментальной  
химии и физики высокомолекулярных соединений

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 61, номер 1, серия Б, 2019

---

---

## СИНТЕЗ

Синтез (ко)полимеров диенов и стирола, модифицированных  
диеновыми полярными мономерами на основе мирцена

*А. Н. Тавторкин, И. Ф. Гавриленко, Н. Н. Костицына,  
С. А. Корчагина, М. С. Чинова, А. В. Шляхтин,  
И. Э. Нифантьев, А. М. Вагизов, Г. Р. Хусаинова*

3

Микроволновый синтез полифлуоренов и сополифлуоренов  
и их оптические свойства

*Г. И. Носова, Л. С. Литвинова, И. А. Березин, Е. В. Жукова,  
Р. Ю. Смыслов, А. В. Якиманский*

10

Бутиленоксид-силиксануретановые блок-сополимеры:  
синтез, свойства, структура

*Л. И. Макарова, Г. Г. Никифорова, Л. В. Филимонова,  
М. И. Бузин, В. Г. Васильев, Е. С. Афанасьев, М. Н. Ильина,  
О. В. Синицына, Е. Г. Кононова, И. О. Волков,  
Н. Н. Самсонова, С. П. Новикова, В. С. Папков*

22

## МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Сополимеризация метакрилоилгуанидин трифторацетата  
со стиролом в ацетоне и диметилсульфоксиде  
на высоких степенях конверсии

*Н. А. Сивов, М. Р. Меняшев, В. А. Герасин, Н. А. Клещева*

30

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Новые полимеры с фенантролиновыми звеньями:  
синтез и свойства

*М. Я. Гойхман, И. В. Подешво, Н. Е. Борисова,  
Н. Л. Лореян, И. В. Гофман, Р. Ю. Смыслов,  
Н. С. Гулий, И. А. Валиева, Е. Л. Краснопеева,  
Л. С. Литвинова, А. В. Якиманский*

35

Звездообразные термочувствительные поли(2-этил-2-оксазины)  
с каликсареновым ядром

*М. П. Курлыкин, М. М. Дудкина, А. В. Теньковцев*

44

Синтез и свойства чередующихся сополимеров на основе  
4Н-циклопента [2,1-*b*:3,4-*b'*]дитиофена  
и 4Н-дитиено[3,2-*b*:2',3'-*d*]силола

*Ф. В. Дроздов, Н. М. Сурин, С. М. Перегудова, В. А. Труханов,  
П. В. Дмитряков, С. Н. Чвалун, Д. Ю. Паращук, С. А. Пономаренко*

50

## **ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ**

Формирование в мемbrane Нафцион протонпроводящих  
полимерных добавок на основе сульфирированного  
сшитого полистирола

*E. A. Сангинов, K. C. Новикова, H. H. Дремова,  
Ю. А. Добровольский*