

ISSN 2308-1139

Том 64, Номер 2

Март - Апрель 2022



# *Высокомолекулярные* СОЕДИНЕНИЯ

Серия Б

Химия полимеров

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

Журнал теоретической и экспериментальной  
химии и физики высокомолекулярных соединений





# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 64, номер 2, серия Б, 2022

---

---

К 90-летию кафедры химической технологии пластических масс  
Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева 83

---

## ОБЗОРЫ

Успехи в области синтеза олигомерных эпоксифосфазенов  
пониженной горючести  
*В. В. Киреев, Ю. В. Биличенко, И. С. Сиротин, С. Н. Филатов* 85

---

## СИНТЕЗ

Метакрилатсодержащие фосфазеновые олигомеры  
*И. С. Сиротин, Ву Суан Шон, Ю. В. Биличенко, Р. С. Борисов,  
Е. А. Горбунова, В. В. Киреев* 107

Изучение взаимодействия полифенилсилсесквиоксана с борной кислотой  
в условиях механохимической активации  
*В. В. Либанов, А. А. Капустина, Н. П. Шапкин* 116

---

## ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Затравочная полимеризация стирола с обратимой передачей цепи  
для синтеза устойчивых дисперсий амфифильных блок-сополимеров  
и композиционных наночастиц  
*Н. С. Серхачева, К. А. Рыжиков, Н. И. Прокопов, А. В. Плуталова,  
А. В. Большакова, Е. В. Черникова* 124

---

## МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

Гидрофильные модифицированные силоксановые покрытия  
*В. А. Васнев, Г. Д. Маркова, В. В. Истратов, О. В. Баранов* 139

---

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Микропористые полимеры на основе жесткоцепных ди-  
и триацетилароматических соединений  
*А. И. Ковалев, С. А. Бабич, М. А. Ковалева, Н. С. Кушакова,  
З. С. Клеменкова, З. К. Блинникова, А. Ю. Попов, И. А. Хотина* 144

---

## КОМПОЗИТЫ

Эпоксидные нанокомпозиты, содержащие наночастицы серебра  
с олигостирилкарбоксилатными лигандами  
*Л. Л. Гурьева, Л. И. Кузуб, А. Е. Тарасов, А. А. Грищук,  
В. И. Торбов, Н. Н. Дремова, Э. Р. Бадамшина* 150

---

---