

ISSN 2308-1120

Том 65, Номер 1

Январь - Февраль 2023



# *Высокомолекулярные* СОЕДИНЕНИЯ

Серия А

Физика полимеров

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

Журнал теоретической и экспериментальной  
химии и физики высокомолекулярных соединений



# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 65, номер 1, серия А, 2023

---

---

## ПЕРСОНАЛИЯ

К 85-летию со дня рождения Сергея Николаевича Салазкина 3

---

## РАСТВОРЫ

Реологические свойства системы поливиниловый спирт–вода в магнитном поле  
*С. А. Вишнев, Е. В. Русинова* 5

Фазовые переходы и структура системы гидроксипропилцеллюлоза–вода–этанол  
*С. А. Вишнев, Е. В. Русинова* 12

---

## СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Переосмысление проблемы изотерм адсорбции/десорбции на сверхсшитых полимерах  
*В. А. Даванков, Э. К. Блиникова, А. Ю. Попов, Ю. А. Давидович, М. П. Цюрупа* 19

Связывание куркумина звездообразными полиоксазолинами в водных растворах  
*А. Н. Блохин, Н. Д. Козина, А. Б. Разина, А. В. Теньковцев* 27

---

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Метакрилатные блок-сополимеры с одним типом подвижных зарядов.  
Влияние химического строения на свойства и морфологическую организацию  
*Е. И. Лозинская, Д. О. Понкратов, А. С. Шаплов, И. А. Малышкина,  
Д. Р. Стрельцов, А. В. Бакиров* 32

---

## ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

ЭПР-исследование взаимодействия прекурсоров наночастиц меди  
с полиэтиленимином  
*М. В. Мотякин, А. С. Озерин, И. С. Ионова, Ф. С. Радченко, И. А. Новаков* 50

---

## ПОЛИМЕРНЫЕ ГЕЛИ

Гидрогели на основе интерполимерных комплексов альгината натрия  
и синтетических поликислот  
*И. Ф. Волкова, Э. С. Григорян, Г. А. Шандрюк, М. Ю. Горшкова* 54

---

## СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Самоорганизация, инициированная сдвиговым течением смесей  
расплавов полимеров  
*И. В. Гуменный, А. Я. Малкин, В. Г. Куличихин* 65

---

## КОМПОЗИТЫ

Натурные испытания стабильности композитов полиэтилена  
с органоминеральными биоцидными добавками в водных средах  
*Д. И. Менделеев, С. А. Легков, В. А. Тихомиров, В. В. Куренков,  
М. А. Белоусько, Q. С. Ноанг, В. А. Герасин* 72

---

---