

*Российская академия наук*

# **ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ**

**(Серия А)**

**Том 66 № 2 2024 Март - Апрель**

Основан в январе 1959 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN: 2308-1139

*Журнал издается под руководством  
Отделения химии и наук о материалах РАН*

*Главный редактор*

**А.А. Ярославов**

*Международный консультативный совет:*

M. Antonietti (Potsdam, Germany), M. Ballauff (Berlin, Germany),  
A.A. Berlin (Moscow, Russia), V.M. Buznik (Moscow, Russia), J. Genzer (Raleigh, USA),  
A. Grosberg (New York, USA), A.V. Kabanov (Omaha, USA),  
P.G. Khalatur (Ulm, Germany/Moscow, Russia), V.G. Kulichikhin (Moscow, Russia),  
A.M. Muzafarov (Moscow, Russia), I.A. Novakov (Volgograd, Russia),  
A.N. Semenov (Strasbourg, France), S.S. Sheiko (Chapel Hill, USA),  
S. Slomkowski (Lodz, Poland), Y.S. Vygodskii (Moscow, Russia),  
V.P. Zubov (Moscow, Russia)

*Редакционная коллегия:*

А.Ю. Бобровский, Э.Р. Бадамшина, В.В. Василевская, Д.Ф. Гришин,  
С.А. Дубровский, Я.В. Кудрявцев (зам. главного редактора), С.В. Люлин,  
А.Л. Максимов, Ю. Мэнь, А.Н. Озерин, П.М. Пахомов, А.А. Полоцкий,  
С.А. Пономаренко, В.Г. Сергеев, И.Л. Федюшкин, О.Е. Филиппова, А.Р. Хохлов,  
Е.В. Черникова (отв. секретарь), С. Чжу, Ю.А. Щипунов, А.В. Якиманский

*Зав. редакцией* Е.Г. Горшенина

*Адрес редакции:* 119991 Москва, Ленинский пр., 29  
ИНХС РАН, тел. 8(495)952-50-68, E-mail: vms@ips.ac.ru

**Москва**

**ФГБУ «Издательство «Наука»**

---

© Российская академия наук, 2024

© Редколлегия журнала "Высокомолекулярные  
соединения" (составитель), 2024

---

---

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 66, номер 2, серия А, 2024

---

---

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Люминесцентные свойства фотоотвержденных акриловых полимерных матриц, содержащих органическую флуоресцентную диаду

*И. А. Матвеева, В. Т. Шашкова, А. В. Любимов, Г. В. Любимова, Л. С. Кольцова, А. И. Шиёнок, Н. Л. Зайченко*

87

## ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Современные технологии создания композитов порошковой и наноцеллюлозы

*В. В. Мясоедова, Д. А. Голобоков, Е. А. Чуев*

99

## МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Получение и исследование твердых дисперсий ацикловира с крахмалом и карбоксиметилцеллюлозой

*Т. В. Крюк, Т. Н. Попырина, Н. А. Романенко, П. Л. Иванов, Н. Б. Свищева, Т. А. Аكوпова, М. А. Хавпачев*

114

## ПОЛИМЕРНЫЕ ВОЛОКНА

Механохимическое твердофазное растворение целлюлозы и синтетических полимеров в N-метилморфолин-N-оксиде и его использование в ходе формования волокон

*Л. К. Голова, Г. Н. Бондаренко, И. С. Макаров, К. В. Зуев, В. Г. Куличихин*

122

Формирование нановолокон на основе полиакрилонитрила с графитом и их структурные характеристики

*А. А. Атаханов, Н. Ш. Ашууров, Ж. Тураев, М. Абдуразаков, Н. Р. Ашууров, С. Ш. Рашидова, А. А. Берлин*

146

## СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Морфология реакторных композиций сверхвысокомолекулярного полиэтилена с полиэтиленом высокой плотности

*Е. Е. Старчак, Т. М. Ушакова, С. С. Гостев, И. А. Маклакова, Д. Н. Втюрина, Ю. А. Гордиенко, И. И. Арутюнов, Л. А. Новокшинова*

153

## ПЕРЕРАБОТКА ПОЛИМЕРОВ

Полимерные отходы — новые ресурсы в производстве строительных материалов

*В. А. Шишкинская, О. А. Серенко*

162

---

---