

ISSN 2308-1139

Том 65, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2023



# *Высокомолекулярные* СОЕДИНЕНИЯ

Серия Б

Химия полимеров

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

Журнал теоретической и экспериментальной  
химии и физики высокомолекулярных соединений



# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 65, номер 5, серия Б, 2023

---

---

## ОБЗОРЫ

Силиконы в косметике

*Е. В. Иванова, Е. О. Миняйло, М. Н. Темников, Л. Г. Мухторов,  
Ю. М. Апрощенко*

323

---

## КОМПОЗИТЫ

Влияние кристаллической структуры на комплекс физико-механических характеристик композиционных материалов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена

*А. С. Заболотнов, С. С. Гостев, И. А. Маклакова, А. В. Бакиров,  
Л. А. Новокшинова, А. А. Киясов*

341

Композитные волокна на основе гидратцеллюлозы, содержащие бор (III) как прекурсоры углеродных материалов

*Ю. А. Егоров, Г. Н. Бондаренко, М. И. Виноградов, В. Г. Куличихин*

347

Повышение трещиностойкости углепластиков на основе фталонитрилов введением нетканых полиамидных материалов

*И. В. Кутовая, Д. И. Полякова, Э. М. Эрдни-Горяев, Я. В. Липатов,  
Е. С. Афанасьева, О. С. Морозов, А. В. Бабкин, А. В. Кепман*

363

Возможности применения гуанидинсодержащих органоминеральных комплексов в качестве биоцидных функциональных добавок для водно-дисперсионных полимерных материалов

*В. А. Герасин, М. В. Журина, В. В. Куренков, Д. И. Менделеев,  
Д. Е. Оченков, К. К. Нтоо Муат*

372

Композиты на основе биоразлагаемых полимеров и слоистых структур

*А. В. Агафонов, В. А. Титов, А. В. Евдокимова, В. Д. Шibaева, А. С. Краев,  
Н. А. Сироткин, А. В. Хлюстова*

384

---

## ДЕСТРУКЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

Исследование механизмов деградации полиэтилена при продолжительном воздействии естественных климатических факторов

*Е. С. Петухова, А. Л. Федоров, А. Г. Аргунова*

392

---

## НЕКРОЛОГ

Тигер Роальд Павлович

3 марта 1937 г. – 8 ноября 2023 г.

403

---

---