

Российская академия наук

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

(Серия А)

Том 66 № 3 2024 Май–Июнь

Основан в январе 1959 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN: 2308-1120

*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 3, серия А, 2024

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Изучение проницаемости изделий гироидной структуры, изготовленных по аддитивной технологии 3d-печати термопластичным полимером

В. Б. Демьяновский, Д. А. Каушанский, А. С. Дрозд 175

ПОЛИМЕРНЫЕ ГЕЛИ

Ионно-индуцированное гелеобразование альгината в присутствии аланингидроксиматных металлакраунов Sr(II), Ca(II) и La(III)

М. А. Батенькин, Н. Д. Анисимова, М. Ю. Захарина, Г. С. Забродина, М. А. Каткова, С. А. Чесноков 181

Реологические свойства и кинетика набухания гидрогелей на основе полимерных комплексов пектина и арабиногалактана

В. А. Киселев, Р. Х. Мударисова, Л. А. Бадыкова, С. В. Колесов, В. З. Мингалеев 191

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Синтез, реологические свойства и гемосовместимость альгиновой кислоты, модифицированной фрагментами этилендиамина

М. А. Торлопов, Н. Н. Дрозд, П. А. Ситников, В. И. Михайлов, Е. В. Удорткина 201

КОМПОЗИТЫ

Влияние магнитного поля на структуру и сорбционные свойства плёнок на основе гидроксиэтилцеллюлозы и углеродных нанотрубок

С. А. Вшивков, Е. В. Русинова, А. Г. Галяс 216

Применение гуанидинсодержащих органоминеральных комплексов для защиты пластикутов поливинилхлорида от фото- и биодеструкции

В. А. Герасин, М. В. Журина, В. В. Куренков, Д. И. Менделеев 222

РЕОЛОГИЯ

Удар упругой капли по тонкому цилиндру

А. О. Руденко, А. Н. Рожков 232

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

О разделении пептидов с инвертированными последовательностями

А. В. Горшков, И. Г. Роздина, М. Л. Придатченко 244
