

Российская академия наук

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

(Серия А)

Том 66 № 4 2024 Июль—Август

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»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, номер 4, серия А, 2024

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Пленки на основе смесей диацетата целлюлозы с полипропиленгликолем с концевыми группами, замещенными 2,4-толуилنديизоцианатом, полученные из растворов в диметилацетамиде

Д. Л. Буслаев, А. М. Бочек, Е. Н. Власова, В. К. Лаврентьев, И. В. Гофман, И. В. Абалов 263

Влияние дозы механической активации на синтез полиборфенилсилсилоксанов

В. В. Либанов, А. А. Капустина, А. П. Артемьянов, Н. П. Шапкин, М. А. Цветнов 269

ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

Коллоидные свойства гуминовых кислот: влияние pH, ионной силы и карбамида

М. Г. Чернышева, Г. Н. Тришкин, Д. Е. Савельев, Н. А. Куликова, Г. А. Бадун 274

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Морфология и физико-химические свойства композиционных материалов на основе полиолефинов и хитозана

Т. Н. Попырина, М. А. Хавпачев, П. Л. Иванов, К. З. Монахова, И. О. Кучкина, Ю. М. Евтушенко, Г. П. Гончарук, А. Н. Зеленецкий 281

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Подвижность многократно протонированных полиэтиленоксидов в гелии при различных напряженностях электрического поля. Молекулярно-динамическое моделирование дрейфа ионов

С. А. Дубровский, Н. К. Балабаев 291

Анализ устойчивости растянутой нити полимерного геля

А. В. Субботин, А. Н. Семенов 304

Обобщенная модель прогнозирования газопроницаемости стеклообразных полимеров и остаточные нейронные сети как инструмент ее улучшения

Д. А. Царев, В. Е. Рыжих, Н. А. Белов, А. Ю. Алентьев 312
