

Российская академия наук

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

(Серия Б)

Том 58 № 6 2016 Ноябрь—Декабрь

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.Р. Хохлов

Международный консультативный совет:

M. Antonietti (Potsdam, Germany), M. Ballauff (Berlin, Germany),
K. Binder (Mainz, Germany), T. Birshstein (Saint-Petersburg, Russia),
G. ten Brinke (Groningen, the Netherlands), J. Genzer (Raleigh, USA),
A. Grosberg (New York, USA), A. Fradét (Paris, France),
A. Kabanov (Omaha, USA), P. Khalatur (Ulm, Germany/Moscow, Russia),
S. Magonov (Chandler, USA), A. Muzafarov (Moscow, Russia),
A. Semenov (Strasbourg, France), S. Sheiko (Chapel Hill, USA),
S. Slomkowski (Lodz, Poland), H. Tenhu (Helsinki, Finland),
F. Winnik (Montreal, Canada)

Редакционная коллегия:

Ал.Ал. Берлин, В.М. Бузник, Я.С. Выгодский, Д.Ф. Гришин,
А.А. Даринский, С.А. Дубровский, В.П. Зубов, С.С. Иванчев, В.В. Киреев,
Я.В. Кудрявцев (*зам. главного редактора*), В.Г. Куличихин, А.Я. Малкин,
И.А. Новаков, А.Н. Озерин, Э.Ф. Олейник, Е.Ф. Панарин, И.М. Паписов,
П.М. Пахомов, С.А. Пономаренко, В.Г. Сергеев, Р.П. Тигер,
Е.В. Черникова (*отв. секретарь*), А.В. Якиманский

Зав. редакцией Е.Г. Горшенина

Адрес редакции: 119991 Москва, Ленинский пр., 29
ИНХС РАН, тел. 955-48-95, E-mail: vms@ips.ac.ru

Москва
Издательство “Наука”

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

© Российская академия наук, 2016

© Редколлегия журнала “Высокомолекулярные
соединения” (составитель), 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 6, серия Б, 2016

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

- Безэмульгаторная полимеризация *n*-бутилакрилата с участием тритиокарбонатов на основе олигомерной акриловой кислоты
Е. В. Черникова, Н. С. Серхачева, О. И. Смирнов, Н. И. Прокопов, А. В. Плуталова, Е. А. Лысенко, Е. Ю. Кожунова 417
- Термодинамические особенности трехмерной радикальной полимеризации диметакрилатов и их связь со структурой и свойствами сетчатых полимеров
М. П. Березин, В. П. Роцупкин 429
- Сополимеризация 2,2-диаллил-1,1,3,3-тетраэтилгуанидиний хлорида с алкилметакрилатами
М. Н. Горбунова, И. А. Борисова 440

СИНТЕЗ

- Метатезисный полимер на основе 5-триметилсиллилбицикло[2.2.2]окт-2-ена: синтез и газотранспортные свойства
Д. А. Алентьев, М. В. Бермешев, Л. Э. Старанникова, А. В. Солопченко, Ю. П. Ямпольский, Е. Ш. Финкельштейн 450
- Фотохимический синтез и механизм формирования “спящих” цепей поливинилацетат–Co^{III}(salen) в процессе “живой” радикальной полимеризации
Е. А. Свидченко, Н. М. Сурин, А. Л. Сиган, А. А. Сафонов 457
- Олигомеризация N-винилпирролов под действием иода
М. В. Маркова, И. В. Татарина, Т. И. Вакульская, С. С. Хуцишвили, А. В. Якиманский, Г. Ф. Прозорова, Б. А. Трофимов 468

МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

- Модификация кремнийзамещенных полиноборненов эпоксидированием двойных связей основной цепи
А. А. Моронцев, М. Л. Грингольц, М. П. Филатова, Е. Ш. Финкельштейн 476

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

- Металл-полимерные комплексы иридия на основе дипиридилных лигандов
М. Я. Гойхман, И. В. Подешво, И. В. Гофман, Р. Ю. Смыслов, Н. Л. Лорецян, Е. Н. Попова, Н. С. Гулий, И. В. Абалов, А. В. Якиманский 484

КОМПОЗИТЫ

- Гранулированные каталитические материалы на основе хитозана и его производных
А. В. Пестов, Ю. О. Привар, Е. Б. Модин, А. Ю. Устинов, С. Ю. Братская 493

ХРОНИКА

- 5-я Международная научно-практическая конференция “Научное издание международного уровня – 2016” 500