

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

## СИНТЕЗ

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

## МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

Модификация кремнийзамещенных полинорборненов эпоксидированием двойных связей основной цепи <i>А. А. Моронцев, М. Л. Грингольц, М. П. Филатова, Е. Ш. Финкельштейн</i>	476
---	-----

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

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

## КОМПОЗИТЫ

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

## ХРОНИКА

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