

Российская академия наук

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

(Серия Б)

Том 58 № 3 2016 Май—Июнь

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

Российская академия наук

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

(Серия Б)

Том 58 № 3 2016 Май—Июнь

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 3, серия Б, 2016

ОБЗОР

Кремнийорганические соединения в сверхкритическом диоксиде углерода:
синтез, полимеризация, модификация, получение новых материалов

*М. А. Пигалёва, И. В. Эльманович, М. Н. Темников,
М. О. Галлямов, А. М. Музафаров*

191

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Фотоиндуцированная прививочная полимеризация на поверхности
с использованием излучения высокомошных ультрафиолетовых светодиодов

*О. Н. Третьинников, А. А. Горбачев, Е. В. Луценко,
А. В. Данильчик, Л. В. Шкрабовская, Л. К. Приходченко*

231

Полимеризация изопрена в массе в аппаратах
с неподвижным слоем реакционной смеси

В. В. Елфимов, А. В. Марков, Ю. П. Юленец

238

СИНТЕЗ

Регулирование блочности сополимера норборнена и циклооктена
при его синтезе по реакции кросс-метатезиса

*Ю. И. Денисова, М. Л. Грингольц, Л. Б. Кренцель, Г. А. Шандрюк,
А. Д. Литманович, Е. Ш. Финкельштейн, Я. В. Кудрявцев*

246

Термостойкие фталонитрильные матрицы, содержащие силоксановые фрагменты

А. В. Бабкин, Э. Б. Зодбинов, Б. А. Булгаков, А. В. Кепман, В. В. Авдеев

252

МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Гидрогели на основе полиалкилгуанидинов и альдегидов

О. С. Очиров, С. А. Стельмах, Д. М. Могнонов

262

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Механизм химической модификации искусственных волокон
на основе производных целлюлозы

*Е. Н. Родловская, Б. А. Измайлов, В. А. Васнев, А. А. Амеличев,
А. В. Наумкин, С. В. Дворяк, А. С. Иванов*

269