

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
© Редакция 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

© Редакция 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. Третьников, 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