

Российская академия наук

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

(Серия Б)

Том 58 № 4 2016 Июль—Август

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

Российская академия наук

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

(Серия Б)

Том 58 № 4 2016 Июль—Август

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 4, серия Б, 2016

ЮБИЛЕЙ

Валерий Петрович Шибает (К 80-летию со дня рождения) 275

ОБЗОР

Дисперсии многофункциональных микросфер на основе полиакролеина
для создания биоаналитических и визуализирующих реагентов
А. Н. Генералова, В. П. Зубов 277

СИНТЕЗ

Мультицентровые полиэфирные инициаторы для получения привитых сополимеров
с олиго(2-этил-2-оксазолиновыми) боковыми цепями
М. П. Курлыкин, А. Э. Бурсиан, О. В. Голуб, А. П. Филиппов, А. В. Теньковцев 306

Особенности молекулярной структуры и морфологической организации биоминеральных
композиций на основе наногидроксиапатита и гиалуроновой кислоты
А. В. Северин, П. Л. Иванов, Ю. В. Костина, В. Н. Хабаров, Т. П. Калмыкова, С. В. Антонов 314

КОМПОЗИТЫ

Enhanced Thermal Properties of Highly Monodispersed ZnO Nanoparticle/Poly(styrene-co-acrylonitrile)
Nanocomposite
Rajender Singh, P. B. Barman, and Dheeraj Sharma 326

Fast and Enhanced Removal of Mercury from Aqueous Solutions
by Magnetic Starch-g-Poly(Acryl Amide)/Graphene Oxide Nanocomposite Superabsorbents
Hossein Hosseinzadeh and Sonia Ramin 335

НЕКРОЛОГ

Иван Михайлович Паписов (1937–2016) 351