

Российская академия наук

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

(Серия Б)

Том 58 № 2 2016 Март—Апрель

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 № 2 2016 Март—Апрель

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 2, серия Б, 2016

ОБЗОР

Полимерные аналоги ионных жидкостей: синтез, свойства, применение

А. С. Шаплов, Д. О. Понкратов, Я. С. Выгодский

63

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Новая эффективная каталитическая система полимеризации олефинов на основе $Ti(Oiso - C_3H_7)_4$

Л. А. Ришина, Y. V. Kissin, С. С. Лалаян, В. Г. Крашенинников, Е. О. Перепелицина, Т. И. Мединцева

136

Полимеризация стирола в присутствии карбоксилсодержащего полидиметилсилоксана и его смеси с оксиэтилированным полипропиленгликолем

И. А. Грицкова, Д. Б. Адиканова, В. С. Папков, Н. И. Прокопов, Д. И. Шрагин, С. А. Гусев, С. М. Левачев, Е. В. Милушкова, А. А. Ежова, А. Д. Лукашевич

147

СИНТЕЗ

Реологические и реокинетические свойства фосфазенсодержащих эпоксидных олигомеров

И. Д. Симонов-Емельянов, Н. В. Анексимов, Л. М. Кочергина, Ю. В. Биличенко, В. В. Киреев, К. А. Бригаднов, И. С. Сиротин, С. Н. Филатов

152

Особенности формирования сверхмалоплотных микроячеистых дианоформальдегидных гелей и аэрогелей

Е. Е. Шевелева, В. Г. Пименов, И. В. Пикулин, А. М. Сахаров

157

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Биоразлагаемые смеси, полученные реакционным смешением полилактида и полиамида-6

М. Ю. Мещанкина, Я. А. Кузнецова, М. А. Щербина, С. Н. Чвалун

167

КОМПОЗИТЫ

Модифицированные слоистые силикаты и нанокомпозиты на основе *транс*-полиизопрена, обладающие биоцидными свойствами

М. Р. Меняшев, В. А. Герасин, М. А. Гусева, Н. Д. Мерекалова, А. И. Мартыненко, Н. А. Сивов

180