

Российская академия наук

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

(Серия А)

Том 58 № 5 2016 Сентябрь—Октябрь

Основан в январе 1959 г.
Выходит 6 раз в год
ISSN: 2308-1120

*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,
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 “Высокомолекуляр-
ные соединения” (составитель), 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 5, серия А, 2016

ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ

- Природные и синтетические наноконпозиты на основе полисахаридов
О. И. Богданова, С. Н. Чвалун 407
- Адгезия модифицированных эпоксидных матриц к армирующим волокнам
Ю. А. Горбаткина, В. Г. Иванова-Мумжиева, А. М. Куперман 439

РАСТВОРЫ

- Формирование новых гибридных структур фуллерен C_{60} –амфифильный сополимер *N*-винилпирролидона с (ди)метакрилатами в изопропиловом спирте
С. В. Курмаз, Н. А. Образцова, А. А. Грищук, Е. Н. Кабачков 448
- Роль изотопа дейтерия в формировании поведения термочувствительного поли(2-изопропил-2-оксазолина)
А. И. Амирова, М. Н. Николаева, М. М. Дудкина, М. П. Курлыкин, А. В. Теньковцев, А. П. Филиппов 458

ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

- Закономерности формирования и устойчивость макромолекулярных комплексов ионов переходных металлов с сополимерами 2-деокси-2-метакриламида-*D*-глюкозы и непредельных карбоновых кислот
В. Д. Паутов, Т. Д. Ананьева, М. Л. Левит, О. В. Назарова, Е. Ф. Панарин 466

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Структурные особенности пленок на основе звездообразных фуллеренсодержащих полистиролов по данным малоуглового рассеяния нейтронов
В. Т. Лебедев, Ю. В. Кульвелис, Д. Н. Орлова, В. В. Шаманин, Л. В. Виноградова 471
- О природе коэффициента Пуассона аморфных органических полимеров и неорганических стекол
Д. С. Сандитов 484

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

- Фазовое равновесие и кинетика осаждения целлюлозы из ее растворов в *N*-метилморфолин-*N*-оксиде
В. В. Макарова, С. В. Антонов, Т. В. Бранцева, В. Г. Куличихин, Т. С. Анохина 500

ТРАНСПОРТ В ПОЛИМЕРАХ

- О природе полевой зависимости дрейфовой подвижности в молекулярно допированных полимерах
А. П. Тютнев, В. С. Саенко, А. Е. Абрамешин 511

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Микроскопические механизмы диффузии высших алканов
Н. Д. Кондратюк, Г. Э. Норман, В. В. Стегайлов 519
- Концентрированные дисперсии и расплавы из блок-сополимерных мицелл: компьютерное моделирование
П. И. Кос, А. А. Чертович 532