

*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. 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,  
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 нанокompозиты на основе полисахаридов <i>О. И. Богданова, С. Н. Чвалун</i>	407
Адгезия модифицированных эпоксидных матриц к армирующим волокнам <i>Ю. А. Горбаткина, В. Г. Иванова-Мумжиева, А. М. Куперман</i>	439

## РАСТВОРЫ

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

## ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

Закономерности формирования и устойчивость макромолекулярных комплексов ионов переходных металлов с сополимерами 2-деокси-2-метакриламидо-D-глюкозы и непердельных карбоновых кислот <i>В. Д. Паутов, Т. Д. Ананьева, М. Л. Левит, О. В. Назарова, Е. Ф. Панарин</i>	466
---	-----

## СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

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

## ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

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

## ТРАНСПОРТ В ПОЛИМЕРАХ

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

## ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

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