

Российская академия наук

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

(Серия А)

Том 58 № 3 2016 Май—Июнь

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, 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

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 3, серия А, 2016

РАСТВОРЫ

- Влияние магнитного поля на реологические свойства систем
гидроксипропилцеллюлоза–этанол и гидроксипропилцеллюлоза–диметилсульфоксид
С. А. Вшивков, Т. С. Солиман 225

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Аддитивный поли(3-триметилсилилтрициклононен-7):
молекулярные свойства и жесткость цепи
*Н. П. Евлампиева, М. В. Бермешев, А. С. Губарев,
П. П. Чапала, М. А. Антипов* 233
- Энергетические характеристики поверхности пленок молекулярных щеток
на основе полиимида и полиметилметакрилата
*А. Е. Чалых, В. Ю. Степаненко, Н. Ю. Будылин, А. А. Щербина,
И. В. Иванов, Т. К. Мелешко, А. В. Якиманский* 246
- Молекулярная подвижность и структурообразование
в текстурированных пленках сегнетоэлектрического сополимера
винилиденфторида с тетрафторэтиленом
*В. В. Кочервинский, С. А. Бедин, И. В. Разумовская, М. А. Щербина,
М. И. Бузин, И. А. Малышкина, А. М. Праздничный,
А. С. Павлов, О. И. Василевский* 255

ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

- Компьютерное моделирование атомной структуры регенерированной целлюлозы
А. И. Прусский, Л. А. Алешина 268

СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

- Новые композиционные материалы на основе поливинилпирролидона
и поли(дифенилоксидамидо-N-фенилфталимида)
*С. В. Кононова, Г. Н. Губанова, К. А. Ромашкова, Д. П. Романов,
В. Е. Смирнова, Е. Н. Попова, Е. Н. Власова, Е. В. Кручинина,
И. Ф. Сайфутдинова, И. В. Гофман* 282

КОМПОЗИТЫ

- КР-фурье-спектроскопическое исследование структуры
полиэтиленовых композитных пленок, содержащих GaAs и GaAs(Te)
М. И. Алиев, Н. Н. Гаджиева, Г. Б. Ахмедова 293

ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Связывание лигандов сополимерными глобулами: мезоскопическое моделирование
А. А. Гаврилов, П. Г. Халатур, А. Р. Хохлов 298
- Моделирование адгезионных свойств интерфейса полиэтилен–углеродная нанотрубка
Н. Д. Орехов, В. В. Стегайлов 303

НЕКРОЛОГ

- Семен Ильич Кучанов (1940–2016) 315