

Российская академия наук

ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

(Серия Б)

Том 58 № 5 2016 Сентябрь—Октябрь

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,
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 5, серия Б, 2016

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

Сополимеризация пропилена с метилвинилкетонем на металлоценовых катализаторах. Синтез, свойства, термо- и фотоокисление модифицированного полипропилена

*А. В. Чапурина, П. М. Недорезова, В. Г. Крашенинников,
А. Н. Клямкина, Т. В. Монахова, А. Л. Марголин*

355

Кинетика фотополимеризации гибридной тиол-еновой композиции, измеренная методом записи/считывания пропускающих голографических дифракционных решеток

*В. В. Шелковников, Д. И. Дервянко, Л. В. Эктова, Н. А. Орлова,
В. А. Лоскутов, Е. В. Васильев, Е. В. Карпова*

364

ПОЛИКОНДЕНСАЦИЯ

“One-pot” метод синтеза сульфированных поли-1,3,4-оксадиазолов на основе 4,4'-оксидибензойной кислоты

В. С. Яценко, А. А. Пап, Ю. В. Матвеев, В. К. Ольховик

375

СИНТЕЗ

Эпоксидные олигомеры, модифицированные эпоксифосфазенами

*К. А. Бригаднов, Ю. В. Биличенко, В. А. Поляков, Р. С. Борисов,
К. И. Гусев, Т. А. Рудакова, С. Н. Филатов, В. В. Киреев*

387

Метакрилатгуанидин и метакрилоилгуанидин гидрохлорид: синтез и полимеризация

*М. Р. Меняшев, А. И. Мартыненко, Н. И. Попова,
Н. А. Клещева, Н. А. Сивов*

394

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Тройные сополимеры акриловой кислоты, N-изопропилакриламида и бутилакрилата: синтез и агрегативное поведение в разбавленных растворах

*Е. В. Черникова, А. В. Плуталова, К. О. Минеева, Д. В. Вишневецкий,
Е. А. Лысенко, Н. С. Серхачева, Н. И. Прокопов*

402

НЕКРОЛОГ

Николай Филиппович Бакеев (1932–2016)

413