

ISSN 2308-1139

Том 60, Номер 3

Май–Июнь 2018



# *Высокомолекулярные* СОЕДИНЕНИЯ

Серия Б

Химия полимеров

<http://www.naukaran.com>

Журнал теоретической и экспериментальной  
химии и физики высокомолекулярных соединений



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 3, серия Б, 2018

## ПЕРСОНАЛИЯ

*В. В. Киреев* (к 80-летию со дня рождения) 171

## СИНТЕЗ

Исследование процессов образования фосфазенсодержащих эпоксидных олигомеров методом лазерной масс-спектрометрии

*В. В. Киреев, Ю. В. Биличенко, Р. С. Борисов, И. С. Сиротин, С. Н. Филатов* 172

## КАТАЛИЗ

Дисперсный состав частиц титан-магниевого катализатора и гранул 1,4-*транс*-полиизопрена при кратковременной полимеризации

*Н. В. Плотникова, Д. В. Стяжкин, К. С. Чирко, И. А. Ионова, Г. И. Исламова, Г. Р. Мингалеева, Г. Ф. Сагитова, В. З. Мингалеев* 194

## МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

Синтез, термические и реологические свойства полидиметилсилоксанов, модифицированных фрагментами бензойной кислоты

*В. В. Городов, П. А. Тихонов, М. И. Бузин, В. Г. Васильев, С. А. Миленин, Д. И. Шрагин, В. С. Папков, А. М. Музафаров* 201

Свойства эпоксидных связующих, модифицированных фурановой смолой и полисульфоном

*М. Н. Копицына, И. В. Бессонов, С. А. Гусев, А. В. Кирейнов, Д. С. Копицын, В. И. Солодилов, С. В. Котомин* 211

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Звездообразные поли-2-алкил-2-оксазолины на основе октахлорсульфонилкаликс[8]арена

*А. Н. Блохин, А. Б. Разина, А. В. Теньковцев* 221

## МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Конкурентные реакции в тройной системе катионный коллоид–анионная липосома–белок

*А. В. Санджиева, А. В. Сыбачин, О. В. Заборова, А. А. Ярославов* 232

## КОМПОЗИТЫ

Смесевые композиции гибридных систем полистирол–квантовые точки CdSe и полистирол–наночастицы золота

*О. Н. Карпов, Г. А. Шандрюк, Я. В. Дериков, А. С. Мерекалов, О. А. Отмахова, А. М. Шталова, Р. В. Тальрозе* 239

---

## ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ

Синтез и газотранспортные свойства Fe- и Zr-содержащих полидиметилсилоксанов

*Н. А. Белов, А. Н. Тарасенков, Н. А. Тебенева, Н. Г. Василенко, Г. А. Шандрюк,  
Ю. П. Ямпольский, А. М. Музафаров*

250

---

## ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Моделирование потенциально возможных реакций на начальных стадиях свободнорадикальной полимеризации стирола и метилметакрилата в присутствии фуллерена C<sub>60</sub>

*Д. Р. Диниахметова, А. К. Фризен, Р. Х. Юмагулова, С. В. Колесов*

259

---

---