

ISSN 2308-1120

Том 60, Номер 2

Март – Апрель 2018



# *Высокомолекулярные* СОЕДИНЕНИЯ

Серия А

Физика полимеров

<http://www.naukaran.com>

Журнал теоретической и экспериментальной  
химии и физики высокомолекулярных соединений



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 60, номер 2, серия А, 2018

---

---

## РАСТВОРЫ

- Коэффициенты Куна–Марка–Хаувинка–Сакурады при определении молекулярных параметров *цис*-бутадиеновых каучуков методом гель-проникающей хроматографии  
*Н. Махиянов, Р. Р. Давлетбаев* 91
- Влияние рН на поведение водных растворов статистического сополимера на основе акриламида  
*Н. В. Захарова, М. А. Симонова, А. Р. Хайруллин, А. П. Филиппов, Е. Н. Даниловцева, С. Н. Зелинский, В. В. Анненков* 102
- 

## СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Новый подход к обоснованию уравнения Вильямса–Ландела–Ферри  
*Д. С. Сандитов, И. В. Разумовская* 110
- Молекулярные свойства аддитивных поли(*бис*-(триметилсилил)трициклононен) с винциальными и геминальными боковыми заместителями  
*Н. П. Евлампиева, М. В. Бермешев, О. С. Везо, П. П. Чапала, Ю. В. Ильясова* 116
- 

## ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЫ

- Размеры макромолекул сополимеров N-метил-N-винилацетамида и N-метил-N-виниламина гидрохлорида с малой линейной плотностью заряда  
*Г. М. Павлов, О. А. Доммес, А. А. Гостева, О. В. Окатова, И. И. Гаврилова, Е. Ф. Панарин* 127
- 

## ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

- Термические свойства хитозана в солевой и основной формах  
*Е. Н. Дресвянина, И. П. Добровольская, В. Е. Смирнова, Е. Н. Попова, Е. Н. Власова, В. Е. Юдин* 134
- Ассоциация хитозана в водно-спиртовых растворах  
*С. В. Шилова, А. Я. Третьякова, В. П. Барабанов* 140
- 

## ПОЛИМЕРНЫЕ ГЕЛИ

- Термодинамика набухания в воде лиофилизированных ксерогелей полиакриламида и полиметакриловой кислоты  
*Л. В. Адамова, А. П. Сафронов, Т. В. Терзиян, П. А. Шабанов, А. В. Клюкина* 146
- Особенности взаимодействия альцианового синего с гелями на основе сополимера винилкапролактама с метакриловой кислотой  
*Д. В. Богдашкина, Е. Е. Махаева, А. Р. Хохлов* 154
-

## КОМПОЗИТЫ

Свойства пленочных материалов на основе композиционных нановолокон из алифатического сополиамида и углеродных нанотрубок для тканевой инженерии

*В. В. Матреничев, П. В. Попрядухин, А. Е. Крюков, Н. В. Смирнова,  
Е. М. Иванькова, И. П. Добровольская, В. Е. Юдин*

162

Механические и электрохимические свойства новых нанокompозитных полимерных электролитов на основе сополимера поливинилиденфторида с гексафторпропиленом с добавкой SiO<sub>2</sub>

*К. Г. Хатмуллина, Г. Р. Баймуратова, В. А. Лесничая, Н. И. Шувалова, О. В. Ярмоленко*

169

---