



# *Высокомолекулярные* СОЕДИНЕНИЯ

Серия А

Физика полимеров

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>

Журнал теоретической и экспериментальной  
химии и физики высокомолекулярных соединений



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 57, номер 2, серия А, 2015

---

---

## РАСТВОРЫ

- Оптические и гидродинамические свойства растворов сополимеров N,N-диметиламиноэтилметакрилата и 2-деокси-2-метакриламида-D-глюкозы, содержащих наночастицы серебра  
*Т. Н. Некрасова, Л. Н. Андреева, А. А. Лезов, М. А. Безрукова, О. В. Назарова, Ю. И. Золотова, Н. В. Цветков, Е. Ф. Панарин* 99
- Амфифильные звездообразные щетки на основе блок-сополимеров – молекулярные мицеллы для доставки лекарственных средств. Гидродинамические исследования  
*Г. М. Павлов, О. В. Окатова, А. С. Губарев, К. Кноп, U. S. Schubert* 112
- 

## СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

- Спектры внутреннего трения поливинилового спирта различной молекулярной массы  
*В. А. Ломовской, Н. А. Абатурова, Н. Ю. Ломовская, О. А. Хлебникова* 120
- Структурно-динамические характеристики матриц на основе ультратонких волокон поли(3-гидроксibuтирата), полученных электроформованием  
*С. Г. Карпова, А. Л. Иорданский, М. В. Мотякин, А. А. Ольхов, О. В. Староверова, С. М. Ломакин, Н. Г. Шилкина, С. З. Роговина, А. А. Берлин* 128
- Вклад тепловых флуктуаций в теплофизические свойства модифицированного поливинилхлорида  
*Б. Б. Колупаев, В. В. Клепко, Е. В. Лебедев, В. В. Левчук, Ю. Р. Максимцев, Б. С. Колупаев* 136
- 

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

- Электрооптика нематических жидких кристаллов, стабилизированных физическими сетками  
*А. В. Казначеев, А. В. Голованов, Н. А. Чурочкина, А. С. Сонин* 144
- 

## СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

- Совместимость и реологические свойства смесей эпоксидианового олигомера с ароматическими полиэфирами  
*М. П. Аринина, С. О. Ильин, В. В. Макарова, И. Ю. Горбунова, М. Л. Кербер, В. Г. Куличихин* 152
- Прогнозирование совместимости полимеров, анализ состава микрофаз и ряда свойств смесей  
*А. А. Аскадский, Т. А. Мацевич, М. Н. Попова, В. И. Кондращенко* 162
- 

## КОМПОЗИТЫ

- Взаимодействие наночастиц аэросила с сеткой гидрогелей полиакриламида, полиакриловой и полиметакриловой кислот  
*Т. В. Терзиян, А. П. Сафронов, Ю. Г. Белоус* 176
- 

## ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Влияние архитектуры боковых ветвей на конформационные свойства молекулярных щеток  
*И. В. Михайлов, А. А. Даринский* 185
- 
-