

ISSN 2308-1120

Том 59, Номер 2

Март - Апрель 2017



# *Высокомолекулярные* СОЕДИНЕНИЯ

Серия А

Физика полимеров

<http://www.naukaran.com>

Журнал теоретической и экспериментальной  
химии и физики высокомолекулярных соединений



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 59, номер 2, серия А, 2017

---

---

## ОБЗОР

Физическое старение и релаксационные процессы в эпоксидных системах

*Е. С. Жаворонок, И. Н. Сенчихин, В. И. Ролдугин*

113

---

## СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Двойное лучепреломление в растворах и пленках  
поли-[4,4'-бис-(4"-N-феноксидифенилсульфон)]имиды  
1,3-бис-(3',4'-дикарбоксифеноксидифенил)бензола

*Г. М. Павлов, А. С. Губарев, Г. Ф. Колбина, И. П. Коломиец,  
А. Л. Диденко, В. М. Светличный*

150

Образование структур жидкокристаллического типа в полипараамидах

*В. В. Жиженков, С. Ф. Гребенников, К. Н. Бусыгин,  
Н. Г. Квачадзе, Т. В. Смотрин, В. А. Смотрин*

156

Разрушение жидкокристаллических структур  
в параамидных полимерах при набухании в воде

*Т. В. Смотрин, С. Ф. Гребенников, К. Н. Бусыгин,  
В. А. Смотрин, В. В. Жиженков, Н. Г. Квачадзе*

165

---

## КОМПОЗИТЫ

Электропроводящие композиты на основе хитозана  
и поливинилпирролидон-стабилизированного графена

*Б. Ч. Холхоев, А. С. Буинов, С. А. Бальжинов, И. А. Фарион,  
В. Г. Макотченко, В. Е. Федоров, М. Н. Козлова, П. С. Тимашев,  
В. Ф. Бурдуковский, Р. К. Чайлахян*

174

---

## ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Крупнозернистый полиэтилен: учет перекрестных членов  
в валентных взаимодействиях и введение анизотропии  
в модели орторомбического кристалла

*И. А. Стрельников, Е. А. Зубова, М. А. Мазо, Л. И. Маневич*

179

---

## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Определение конфигурационно-изомерного состава  
синтетических изопреновых каучуков с помощью спектроскопии ЯМР

*Н. Махиянов*

191

---

## ХРОНИКА

VI Всероссийская конференция "Физикохимия процессов переработки полимеров"

203

---

---