

ISSN 2308-1120

Том 59, Номер 4

Июль - Август 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 4, серия А, 2017

---

---

## ТЕРМОДИНАМИКА

Влияние магнитного поля на фазовые переходы растворов и расплавов гибкоцепных полимеров

*С. А. Вишнев, И. В. Жернов, А. Л. Надольский, А. С. Мизёв*

299

---

## СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Равновесная и кинетическая жесткость аддитивных поли(триметилсилил-трициклононен) с одной и двумя группами  $\text{Si}(\text{CH}_3)_3$  в мономерном звене

*Н. П. Евлампиева, М. В. Бермешев, А. В. Комолкин, О. С. Везо, П. П. Чапала, Ю. В. Ильясова*

307

Гибкость макромолекул и структурообразование в аморфных полимерах

*Л. В. Соколова*

318

Особенности температурного поведения низкомолекулярных фторолигомеров

*Н. И. Нефедов, М. А. Гусева, М. А. Хасков, Л. Н. Игнатьева, В. М. Бузник*

331

---

## МЕДИЦИНСКИЕ ПОЛИМЕРЫ

Иммобилизация противоопухолевого препарата циклофосфамида в альгинате кальция

*Д. Григорьев, К. Б. Мусабеков, Н. К. Мусабеков, Ж. Ж. Кусаинова*

341

---

## СМЕСИ ПОЛИМЕРОВ

Особенности абсорбции водно-органических смесей полиуретан–поли(2-гидроксиэтилметакрилат)ной матрицей по данным спектроскопии ядерного магнитного резонанса

*В. В. Туров, И. И. Геращенко, Л. В. Карабанова, Е. С. Куколевская, Т. В. Крупская*

350

---

## ТРАНСПОРТ В ПОЛИМЕРАХ

Природа плато на времяпролетных кривых в молекулярно допированных полимерах

*А. П. Тютнев, В. С. Саенко, А. А. Алешкевич, М. А. Афанасьева*

359

---

## ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Структурные свойства звездообразных полиионов, установленные методом энтропического моделирования

*И. А. Силантьева, А. А. Юрченко, П. Н. Воронцов-Вельяминов*

364

---

## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Опыт исследования ориентированных структур полиэтилена с помощью длинноволновой акустической моды в спектре комбинационного рассеяния

*П. М. Пахомов, В. П. Галицын, С. Д. Хижняк, А. Е. Чмель*

378

---

## НЕКРОЛОГ

Александр Ильич Слуцкер (1930–2017)

391

---

---