

17  
B93

ISSN 2308-1120

Том 56, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2014



журналу **55** лет

# *В*ысокомолекулярные 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 56, номер 5, серия А, 2014

---

---

## СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Остаточная вода в поливиниловом спирте

*Р. Р. Хасбиуллин, Ю. В. Костина, Т. Ф. Петрова, Г. Н. Бондаренко,  
А. Е. Чалых, В. Ф. Чуваев, В. К. Герасимов*

491

Релаксационная неоднородность структуры латексных полимеров,  
модифицированных водорастворимым фталоцианином

*Т. Р. Асламазова, В. А. Ломовской, А. Ю. Цивадзе*

501

Поляризация в переменном поле блочных текстурированных пленок  
сегнетоэлектрического сополимера винилиденфторида с тетрафторэтиленом

*В. В. Кочервинский, А. С. Павлов, Н. В. Козлова, Н. А. Шмакова*

509

---

## ПРИРОДНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Сорбция и диффузия воды в хитинах и хитозанах

*А. Е. Чалых, Т. Ф. Петрова, Р. Р. Хасбиуллин, А. Н. Озерин*

526

---

## КОМПОЗИТЫ

Регулирование свойств полиэтилена высокой плотности введением  
низкомолекулярных добавок различной природы

*И. Н. Мешкова, В. Г. Крашенинников, В. А. Оптов, Ю. А. Гаврилов,  
Е. Н. Силкина, И. В. Плетнёва*

536

Релаксационные свойства и структура полимерных нанокомпозитов  
на основе модифицированных органоглин

*Г. М. Магомедов, С. Ю. Хаширова, Ф. К. Рамазанов, З. Л. Бесланеева, А. К. Микитаев*

542

---

## РЕОЛОГИЯ

Реологические свойства растворов полиакрилонитрила, содержащих  
высокодиспергированные углеродные нанотрубки

*Е. А. Карпушкин, А. К. Беркович, М. В. Артемов, В. Г. Сергеев*

553

---

## ТЕОРИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ

Фазовое расслоение в растворах гибких полиэлектролитов,  
обусловленное электростатическими взаимодействиями

*Ю. А. Будков, А. Л. Колесников, Е. А. Ноговицын, М. Г. Киселев*

559

Анизотропия в нелинейной реологии полимеров

*В. С. Волков*

575

Особенности полевой зависимости подвижности носителей заряда  
в молекулярно допированных полимерах в режиме неравновесного транспорта

*А. П. Тютнев, А. В. Никеров, А. Е. Абрамешин, В. С. Саенко*

582

---

---