

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 12, 2012

## Серия А

### ОБЗОРЫ

Люминесценция комплексов лантанидов  $\text{Ln}^{3+}$  в полимерных матрицах

*А. В. Якиманский, М. Я. Гойхман, И. В. Подешво, Т. Д. Ананьева,  
Т. Н. Некрасова, Р. Ю. Смыслов*

1699

### СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Микроструктура полиизопренов, синтезированных  
на титан- и неодимсодержащих каталитических системах

*Н. Махиянов, И. Г. Ахметов, А. М. Вагизов*

1722

Свойства ориентированных пленочных нитей, полученных  
методом прямого безрастворного формования насцентного реакторного порошка  
сверхвысокомолекулярного полиэтилена, синтезированного  
с использованием постметаллоценового катализатора

*А. Н. Озерин, С. С. Иванчев, С. Н. Чвалун, В. А. Аулов,  
Н. И. Иванчева, Н. Ф. Бакеев*

1731

### КОМПЮЗИТЫ

Магнитные альгинатные гранулы  
для адресной доставки функциональных гидрофобных веществ

*Г. А. Комарова, С. Г. Стародубцев, А. Р. Хохлов*

1737

### ТРАНСПОРТ В ПОЛИМЕРАХ

О природе дефектного слоя в образцах молекулярно допированных полимеров

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

1743

## Серия Б

### СИНТЕЗ

Preparation and properties of a methacrylate-containing siliconized epoxy hybrid monomer  
and its emulsion copolymerization with styrene/butyl acrylate

*Hamid Javaherian Naghash, Bahman Johari, Fariba Rezaei,  
and Monireh Mohammadsalehi*

1748

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРЫ

Effects of monomer concentration on the structure and properties of polybenzidine micro rods

*Arzugul Muslim, Dilnur Malik, and Abulikemu Abudu Rexit*

1761

### ДЕСТРУКЦИЯ ПОЛИМЕРОВ

Влияние термической обработки на деструкцию волокнистых анионитов

*Ю. Г. Егизаров, Б. Х. Черчес, Е. Н. Ермоленко, Г. Н. Лысенко,  
Л. Л. Потапова, А. А. Шункевич, З. И. Акулич, Е. Г. Залеская*

1768

### КОМПОЗИТЫ

Матрицы на основе акриловых жидкокристаллических сополимеров  
для создания композитов с квантовыми точками

*А. М. Шаталова, И. Ю. Кутергина, Я. И. Дериков, Г. А. Шандрюк, Р. В. Тальрозе*

1776