

17  
Ф50

ISSN 0044-1856

Том 50, Номер 5

Сентябрь - Октябрь 2014



# ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ

ФПЗМ

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 5, 2014

## МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Планарные супрамолекулярные системы на основе геометрических изомеров, краунированных олиготиофенов

*С. Л. Селектор, О. А. Федорова, Е. В. Луковская, Н. А. Тарасова,  
О. А. Райтман, А. В. Анисимов, Ю. В. Федоров, Ф. Фажес, В. В. Арсланов* 451

Супрамолекулярные ассоциаты двухпалубных фталоцианинов лантанидов с макромолекулярными структурами и наночастицами – основа биосенсорных устройств

*А. В. Лобанов, Г. А. Громова, Ю. Г. Горбунова, А. Ю. Цивадзе* 465

Химическое модифицирование поверхности высокодисперсных кристаллов солей металлов

*А. В. Сафронихин, Г. В. Эрлих, Г. В. Лисичкин* 473

Краун-эфиры, иммобилизованные на поверхности полимерных материалов и кремнеземов

*Н. С. Волошина, Г. Л. Камалов* 483

Окта[(4'-бензо-15-краун-5)окси]фталоцианинат магния в водно-мицеллярных растворах дезоксихолата натрия

*Н. Ф. Гольдшлегер, А. С. Лобач, В. Ю. Гак,  
И. П. Калашникова, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе* 496

Сорбция Eu(III) смолой Меррифилда, модифицированной тиакаликс[4]аренами

*М. С. Лукашова, К. Н. Беликов, Е. Ю. Брылева,  
С. Г. Харченко, С. Г. Вишнеvский, В. И. Кальченко* 506

## НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Тонкие слои нанокомпозитов на основе комплекса полианилина и графена

*О. Д. Омельченко, О. Л. Грибкова, А. Р. Тамеев, С. В. Новиков, А. В. Ванников* 512

Релаксационные явления в латексных полимерных материалах, модифицированных ионным фталоцианином

*Т. Р. Асламазова, В. А. Котенев, Н. Ю. Ломовская,  
В. А. Ломовской, А. Ю. Цивадзе* 519

## НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Влияние условий формирования композитного анода пиррографит/нафион–полианилин–Pt на электроокисление метанола

*В. Н. Андреев, М. Р. Эренбург, В. А. Богдановская* 528

Гальванопокрытия сплавом Ni–Co, полученные из метансульфонатных электролитов

*Ф. И. Данилов, И. Г. Ткач, И. В. Скнар, Ю. Е. Скнар* 535

---

## МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Применение мессбауэровской спектроскопии конверсионных и оже-электронов для изучения превращений на Fe-электроде в условиях пассивно-транспассивного перехода

*Ю. В. Балдохин, Ю. А. Пустов*

547

Оценка защитной способности хромовых гальванопокрытий, осажденных из сульфатного и метансульфонатного электролитов на основе Cr(III)

*Ф. И. Данилов, В. С. Проценко, А. А. Китык*

553

---

---

---

Сдано в набор 03.04.2014 г.	Подписано к печати 10.07.2014 г.	Дата выхода в свет 13 нечетн.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 1.4 тыс.	Уч.-изд. л. 13.9
Тираж 96 экз.		Зак. 522	Бум. л. 7.0
			Цена свободная

---

Учредители: Российская академия наук, Институт физической химии РАН

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"  
Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6