

Ф50

ISSN 0044-1856

Том 51, Номер 2

Март - Апрель 2015



ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 2, 2015

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

- Сопряженные соединения в супрамолекулярных информационных системах. Обзор
С. Л. Селектор, А. В. Шокуров 115
- Мостиковые димерные тетра-15-краун-5-фталоцианинаты алюминия(III) – прекурсоры для создания высокоупорядоченных полимерных материалов
Л. А. Лапкина, Ю. Г. Горбунова, В. Е. Ларченко, А. Ю. Цивадзе 151
- Мономеризация краун-содержащих фталоцианинов в микрогетерогенных организованных системах
Н. Ф. Гольдшлегер, А. В. Черняк, А. С. Лобач, И. П. Калашникова, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе 160
- Модифицированный С-18 карбоновыми кислотами γ -Fe₂O₃ – магнитный носитель иммобилизованных органических веществ
Т. Д. Хохлова, Н. А. Зубарева 170

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- Структурно-реологические свойства масляных суспензий на основе технического углерода и наноразмерных наполнителей
Н. Б. Урьев, С. В. Емельянов, К. А. Титов 176
- Нанокompозитные пленки, полученные осаждением титана и углерода из дуговой плазмы
А. Б. Владимиров, С. А. Плотников, И. Ш. Трахтенберг, А. П. Рубштейн, Е. Г. Волкова 180

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

- Исследование свойств продуктов пиролиза порфиринов Со и Fe и определение природы активных центров восстановления молекулярного кислорода в щелочном электролите
Е. С. Давыдова, М. Р. Тарасевич 184
- Влияние условий электрохимического способа получения композиционного электродного материала “активированное углеродное волокно–MnO₂” на его свойства
С. И. Юсин 193
- Влияние концентрации диоксида кремния на термодинамические свойства композитов на основе полистирола
О. В. Алексеева, А. В. Носков, С. С. Гусейнов, А. В. Агафонов 198

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

- Сопоставление коррозионных свойств равновесных и быстрозакаленных сплавов системы Al–Fe–V в хлоридсодержащем растворе
Л. А. Фишгойт, Е. Ф. Казакова, В. А. Сафонов, Н. Е. Дмитриева, С. Ф. Дунаев 202

**МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

Электрохимическое определение антиоксидантной активности плазмы крови
на стеклоуглероде, модифицированном гексацианоферратом кобальта

А. К. Евсеев, В. Н. Андреев, Е. С. Кондратьева, М. М. Гольдин

213

Сдано в набор 03.10.2014 г.	Подписано к печати 19.01.2015 г.	Дата выхода в свет 13.03.2015	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 13.0	Усл. кр.-отг. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 13.0
Тираж 87 экз.		Зак. 1071	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