

0950

ISSN 0044-1856

Том 51, Номер 3

Май - Июнь 2015



ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 3, 2015

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

- “Адсорбция” избыточных электронов на металлической поверхности
Р. Н. Куклин, В. В. Емец 219
- Первопринципное исследование в модели пластины окисления поверхности лития
Д. В. Корабельников, Ю. Н. Журавлёв 227
- Плазмохимическая модификация поверхности полимеров. Полиэтилентерефталат
А. А. Щербина, А. Е. Чалых 231
- Наводороживание железа при атмосферной коррозии. Исследование сканирующим вибрирующим конденсатором
А. П. Назаров, А. И. Маршаков, А. А. Рыбкина 237
- Кинетика катодного выделения водорода на электроосажденных сплавах системы Ni–P
Н. В. Соцкая, О. В. Долгих, Л. В. Сапронова, Ю. Г. Кравцова 251
- Поверхностная активность хлорида натрия в водных растворах диметилформамида
А. А. Фёдорова, Т. Ю. Осадчая 258
- Изучение сорбции некоторых фениламидных производных адамантана из водно-ацетонитрильных растворов методом жидкостной хроматографии
Р. В. Шафигулин, И. А. Сафронова, М. С. Краснова, А. В. Буланова 263
- Термодинамические характеристики водорода, адсорбированного частично дезактивированным скелетным никелевым катализатором в водных растворах гидроксида натрия
М. В. Лукин, Д. А. Прозоров, М. В. Шепелев 269
-

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

- Комплексы поли-3,4-этилендиокситиофена с полимерными сульфокислотами различного строения: синтез, оптические и электрические свойства
О. Л. Грибкова, Н. Е. Митина, А. А. Некрасов, В. Ф. Иванов, В. А. Тверской, А. Р. Тамеев, А. В. Ванников 275
- Исследование морфологии ленгмюровских пленок на основе молекулярных полиимидных щеток, содержащих наночастицы магнетита
С. А. Климова, О. А. Иноземцева, С. В. Герман, Д. А. Горин, Д. М. Ильгач, Т. К. Мелешко, А. В. Якиманский 281
- Разработка способа модифицирования углеродных сорбентов полимером гликолевой кислоты с целью создания новых углеродных материалов медицинского назначения
Л. Г. Пьянова, О. Н. Бакланова, В. А. Лихолобов, В. А. Дроздов, А. В. Седанова, М. С. Дроздецкая 293
-

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Сравнительные исследования структуры и химических свойств нанокomпозиционных покрытий TiCaPCON–Ag

А. Н. Швейко, И. В. Сухорукова, Ф. В. Кирюханцев-Корнеев, Д. В. Штанский 302

Лазерная пассивация пористого стекла для защиты от химической деградации и старения

М. М. Сергеев, Г. К. Костюк, Р. А. Заколдаев, Е. Б. Яковлев 314

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Модифицированные оксидами кобальта и/или меди силикатные покрытия на титане и их активность в окислении СО

И. В. Лукьянчук, И. В. Черных, В. С. Руднев, Л. М. Тырина, А. Ю. Устинов 323

Электроосаждение композиционных покрытий цинк-углеродные нанотрубки в реверсивном режиме

В. Н. Целуйкин, А. А. Корешкова 334

Сдано в набор 03.12.2014 г.	Подписано к печати 23.03.2015 г.	Дата выхода в свет 13.05.2015	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отт. 1.4 тыс.	Уч.-изд. л. 15.0
Тираж 91 экз.		Зак. 178	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