

Том 54, Номер 3

ISSN 0044-1856

Май - Июнь 2018



ФИЗИКОХИМИЯ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАЩИТА МАТЕРИАЛОВ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 3, 2018

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

- Моделирование металлических наночастиц титана и их свойств
А. Ю. Цивадзе, Г. В. Ионова, И. С. Ионова, В. К. Михалко, Г. А. Герасимова 211
- Получение хромовых покрытий с добавками углеродных нанотрубок
Х. А. Аль-Огаб, И. О. Борисевич, К. О. Борисевич, С. А. Жданок, А. В. Крауклис, А. А. Паршутто 218
- Формирование нанокристаллических структур при электроосаждении германия и индия
В. И. Баканов, Н. В. Нестерова 224
- Мезопористые наноструктурированные материалы для положительного электрода литийкислородного аккумулятора
В. А. Богдановская, О. В. Корчагин, М. Р. Тарасевич, В. Н. Андреев, Е. А. Нижниковский, М. В. Радина, О. В. Трипачев, В. В. Емец 232
- Исследование плазмонапыленных нанокompозитных покрытий на основе магнийзамещенного трикальцийфосфата
А. В. Лясникова, И. П. Гришина, О. А. Дударева, О. А. Маркелова, В. Н. Лясников 247
- Изучение нового нанокompозитного материала на основе восстановленного оксида графена и поли-о-фенилендиамина
Е. Ю. Писаревская, Ю. Б. Макарычев, Н. Н. Дремова, Г. П. Гирина, О. Н. Ефимов 251
- Формирование наночастиц металла-катализатора методом гидрозоля в водном растворе TW-20 и условия равномерного распределения их на поверхности углеродного носителя
А. Н. Тутаева, В. П. Луковцев 262

Новые вещества, материалы и покрытия

- Жаростойкость, высокотемпературное трибологическое и электрохимическое поведение агс-PVD наноструктурных многослойных покрытий Ti-Al-Si-N
И. В. Блинков, Д. С. Белов, А. О. Волхонский, В. С. Сергеев, А. Н. Низамова, А. В. Черногор, Ф. В. Кирюханцев-Корнеев 269
- Состав композитных полимер-оксидных покрытий на алюминии по данным пиролитической хромато-масс-спектрометрии
А. А. Ваганов-Вилькинс, В. С. Руднев, А. Д. Павлов, С. В. Суховерхов 280
- Исследование влияния термообработки на покрытие гидроксипатит
А. А. Мамаева, А. К. Кенжегулов, А. В. Паничкин 287
- Электроосаждение композиционных покрытий на основе сплава цинк-никель в импульсном режиме
В. Н. Целуйкин, А. А. Корешкова 293

Физико-химические проблемы защиты материалов

Структура и коррозионно-электрохимическое поведение биорезорбируемых сплавов на основе системы Fe–Mn	297
<i>Ю. А. Пустов, Ю. С. Жукова, П. Е. Маликова, С. Д. Прокошкин, С. М. Дубинский</i>	
Влияние состава теплоносителя на структуру и свойства формирующихся оксидных пленок циркониевых сплавов	306
<i>М. В. Котенева, С. А. Никулин, А. Б. Рожнов</i>	
Особенности локальной коррозии стали AISI 316L, изготовленной методом селективного лазерного сплавления	312
<i>П. А. Кузнецов, А. В. Красиков, М. В. Старицын, С. Ю. Мушникова, О. Н. Парменова</i>	
Экстракты растительного сырья в ингибиторной защите стали	319
<i>О. Н. Савченко, О. И. Сизая, В. Н. Челябинева, А. А. Максименко</i>	
