

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-фенилендиаминa
Е. Ю. Писаревская, Ю. Б. Макарычев, Н. Н. Дремова, Г. П. Гирина, О. Н. Ефимов 251
- Формирование наночастиц металла-катализатора методом гидрозоль 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 arc-PVD наноструктурных многослойных покрытий Ti-Al-Si-N
И. В. Блинков, Д. С. Белов, А. О. Волхонский, В. С. Сергеевич, 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	
<i>Ю. А. Пустов, Ю. С. Жукова, П. Е. Маликова, С. Д. Прокошкин, С. М. Дубинский</i>	297
Влияние состава теплоносителя на структуру и свойства формирующихся оксидных пленок циркониевых сплавов	
<i>М. В. Котенева, С. А. Никулин, А. Б. Рожнов</i>	306
Особенности локальной коррозии стали AISI 316L, изготовленной методом селективного лазерного сплавления	
<i>П. А. Кузнецов, А. В. Красиков, М. В. Старицын, С. Ю. Мушников, О. Н. Парменова</i>	312
Экстракты растительного сырья в ингибиторной защите стали	
<i>О. Н. Савченко, О. И. Сизая, В. Н. Челябинева, А. А. Максименко</i>	319

В н
свойст
да был
котор
уровн
Были
дели -
атомн
дели,
пом с
колич
в обол
го сре
атома

В р
оболо
ребра
мента
ион

В з
ства
фидо
нано
тран
титан

Ос
денн
3d²4s
элект