

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 3, 2018

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

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

Новые вещества, материалы и покрытия

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

Физико-химические проблемы защиты материалов

Структура и коррозионно-электрохимическое поведение биорезорбируемых сплавов на основе системы Fe—Mn

Ю. А. Пустов, Ю. С. Жукова, П. Е. Маликова, С. Д. Прокошкин, С. М. Дубинский 297

Влияние состава теплоносителя на структуру и свойства формирующихся оксидных пленок циркониевых сплавов

М. В. Котенева, С. А. Никулин, А. Б. Рожнов 306

Особенности локальной коррозии стали AISI 316L, изготовленной методом селективного лазерного сплавления

П. А. Кузнецов, А. В. Красиков, М. В. Старицын, С. Ю. Мушникова, О. Н. Парменова 312

Экстракты растительного сырья в ингибиторной защите стали

О. Н. Савченко, О. И. Сизая, В. Н. Челябинева, А. А. Максименко 319
