СОДЕРЖАНИЕ

Том 47, номер 1, 2011

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Факторы химической активности металлической поверхности

Р. Н. Куклин, В. В. Емец 3

Флюктуационная модель механизма функционирования ингибирующего слоя. Динамизм структуры слоя

Ю. А. Попов, Н. А. Ковальчуков, В. А. Попова 11

Триболюминесценция кристаллов и суспензий неорганических солей лантанидов

Г. Л. Шарипов, А. А. Тухбатуллин, А. М. Абдрахманов 16

Влияние различных факторов на сорбцию ионов тяжелых металлов целлюлозосодержащим сорбентом из водных сред

Т. Е. Никифорова, В. А. Козлов 23

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Особенности поведения стирилового красителя в монослоях Ленгмюра и пленках Ленгмюра-Блоджетт

C. Grauby-Heywang, С. Л. Селектор, E. Abraham, G. Jonusauskas 28

Оценка влияния сорбции аминокислоты на состояние поверхности ионообменных мембран по данным метода атомно-силовой микроскопии

Е. В. Крисилова, Т. В. Елисеева, Г. Ю. Орос 36

Влияние состояния поверхности углеродного волокнистого электрода на электроосаждение меди из сернокислого раствора

В. И. Варенцова, В. К. Варенцов, И. А. Батаев, С. И. Юсин 40

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Электрохимический синтез, исследование и модифицирование нанотрубок TiO_2

О. В. Лозовая, М. Р. Тарасевич, В. А. Богдановская, И. В. Касаткина, А. И. Щербаков 45

Физико-химическое изучение поверхности наноалмаза

Н. А. Скорик, А. Л. Кривозубов, А. П. Карженевский, Б. В. Спицын 51

Формирование наноразмерных частиц палладия импульсным током в диметилформамидном растворе

В. И. Похмурский, О. И. Кунтый, С. А. Корний, О. И. Билань, Е. В. Охремчук 56

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Кинетика электроосаждения кадмия из перхлоратных водно-γ-бутиролактоновых электролитов

В. В. Кузнецов, Л. М. Скибина, М. А. Михеева 60

Влияние высокотемпературных отжигов и ползучести на структуру и свойства однослойных и двухслойных жаростойких покрытий

Н. И. Афанасьев, О. К. Лепакова, В. Д. Китлер 65

Корреляции состояния электролита и характеристик микроплазменных покрытий с количеством пропущенного электричества

О. П. Терлеева, А. И. Слонова, В. И. Белеванцев, И. Б. Киреенко, А. П. Рыжих 72

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

Кислотная коррозия алюминия в условиях контактного осаждения висмута

В. В. Бартенев, О. И. Бартенева 78

Гидрофобные свойства композиционных фторполимерных покрытий на титане

С. В. Гнеденков, С. Л. Синебрюхов, Д. В. Машталяр, В. М. Бузник, А. М. Емельяненко, Л. Б. Бойнович 86

Identification of Corrosion Products on a Medieval Copper-silver Coin

C. M. B. Martins, J. I. Martins 95

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Масс-спектрометрическое исследование химии поверхности сплавов АД-0 И АМГ-6 методом лазерной десорбции/ионизации

И. С. Пыцкий, А. К. Буряк 100

ХРОНИКА

Памяти Юрия Михайловича Полукарова (1927–2010) 106

Авторский указатель тома 46, 2010 г. 108