

СОДЕРЖАНИЕ

Том 46, номер 6, 2010

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Исследование зарождения квантово-размерных эффектов в полупроводниковых нанокристаллах сульфида свинца

А. И. Ковалев, Д. Л. Вайнштейн, А. Ю. Рашковский, Ю. Голан, А. Ошеров, Н. Ашкенази 563

Адсорбция криптона на микропористых адсорбентах в области повышенных давлений

С. В. Потапов, А. А. Фомкин, В. А. Сеницын, А. В. Школин 569

Адсорбция ксенона на микропористых адсорбентах в области повышенных давлений

С. В. Потапов, А. А. Фомкин, В. А. Сеницын, А. В. Школин 574

Изучение адсорбции наночастиц палладия на кремнеземе методами спектрофотометрии и атомно-силовой микроскопии

*А. А. Ревина, Л. Д. Белякова, С. А. Паркаева, О. В. Суворова,
М. О. Сергеев, В. И. Золотаревский* 578

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Синтез супрамолекулярных комплексов на основе тетраазакраунзамещенных порфиринов цинка

Е. А. Михалицына, В. С. Тюрин, И. П. Белецкая 584

Физико-химические свойства гибридных органо-неорганических кремнеземов с полиэтиленгликолями как потенциальных антиоксидантов

И. В. Рябинина, О. Г. Ситникова, Т. А. Нефедова, С. Б. Назаров, А. В. Агафонов 591

Формирование полимерных пленок, полученных из бензола в низкотемпературной плазме

А. М. Ляхович, Н. В. Лялина, С. М. Решетников 596

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Малоизнашиваемые наноструктурированные платино-титановые аноды. Часть 2. СТМ и СТС измерения на проработавшем 35 лет образце ЭЛТГА

Э. В. Касаткин, Г. Ф. Потапова, И. Г. Ерусалимчик, Ю. М. Стрюкова 603

Об электроконтактном окислении вакуумных наноконденсаторов железа. I. Вольтамперные характеристики

В. А. Котенев, В. В. Высоцкий, М. Р. Киселев, В. И. Золотаревский, А. Ю. Цивадзе 611

Electrochemical Behaviour of Nanocrystalline Ni–P Alloys Containing Tin and Tungsten

J. N. Balaraju, V. Ezhil Selvi, K. S. Rajam 616

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Сорбционные свойства целлюлозосодержащего материала, модифицированного в плазменно-растворной системе

Н. А. Багровская, Т. Е. Никифорова, В. А. Козлов, С. А. Лилин

622

Электроосаждение сплава свинец–олово из метансульфонатного электролита в присутствии добавок органических ПАВ

Ф. И. Данилов, Е. А. Васильева, Т. Е. Бутырина, В. С. Проценко

627

Плазменно-электролитическое оксидирование титана в электролите с $Zr(SO_4)_2$

В. С. Руднев, К. Н. Кишин, И. В. Малышев, Т. П. Яровая, П. М. Недозоров, А. А. Попович

634

Покрытия MO_x-ZrO_2 , где $M-Al, Mg, Zr, Ti$ и Nb на вентильных металлах

В. С. Руднев, Т. П. Яровая, К. А. Гайваронская, П. М. Недозоров, Т. А. Кайдалова, Н. А. Диденко, А. В. Герасименко

640

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ МАТЕРИАЛОВ

Влияние составов рабочих электролитов на характеристики анодной цементации

П. Н. Белкин, И. Г. Дьяков, А. В. Жиров, С. А. Кусманов, Т. Л. Мухачева

645

Влияние хлорид-ионов на электрохимические свойства анодированных алюминиевых сплавов АВ и Д16 в водном и водноглицериновом растворах сульфата натрия

Г. П. Чернова, Л. П. Корниенко

651

The Inhibition Effect of Amides on Aluminium Corrosion in Chloride Solutions

S. Zor, H. Özkazanç

657

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Взаимодействие гидрофобных и супергидрофобных материалов с водными средами

А. С. Пашипин, А. М. Емельяненко, Л. Б. Бойнович

664

ХРОНИКА

Академик Яков Михайлович Колотыркин. К100-летию со дня рождения (14.11.1910–05.11.1995): краткая биография и основные достижения

671