

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 6, 2008

Современные проблемы физической химии поверхности, материаловедения, защиты материалов

Исследование процессов межмолекулярных взаимодействий в тонких поверхностных слоях с использованием микроантилеверных преобразователей. Формирование белковых фибрилл на твердой подложке

Г. А. Киселев, П. В. Кудринский, И. В. Яминский, О. И. Виноградова

573

Физико-химические процессы на межфазных границах

Перенос и осаждение углерод- и азотсодержащих радикалов и ионов, создаваемых в разряде постоянного тока, из смесей водород/метан/азот

А. Е. Городецкий, Р. Х. Залавутдинов, В. Л. Буховец, А. П. Захаров,

Г. Т. Раздобарин, Е. Е. Мухин, В. В. Семенов

581

Изучение влияния атомарного водорода на анодное растворение железа в сернокислом электролите методом импедансной спектроскопии

М. А. Малеева, А. А. Рыбкина, А. И. Маршаков, В. В. Елкин

587

Влияние анодной обработки поверхности силицидов кобальта на реакцию выделения водорода

В. С. Поврозник, А. Б. Шеин, И. Н. Микова

596

Молекулярные и супрамолекулярные структуры на межфазных поверхностях

Адсорбционные свойства синтетического питеатаннола

К. Е. Полунин, П. Н. Колотиллов, Д. В. Дзарданов, А. В. Ларин, И. А. Полунина

600

Супрамолекулярные биспорфириновые клетки: дизайн и пути самосборки супрамолекулярных биспорфириновых структур – элементов молекулярных наномоторов и наносенсоров

Ю. П. Ящук, В. С. Тьфрин, И. П. Белецкая

608

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

Электрохимический синтез и спектроскопические свойства наноструктурированных полианилиновых слоев в присутствии полиамидосульфокислот различного строения

А. А. Исакова, О. Л. Грибкова, А. А. Некрасов, В. Ф. Иванов, В. А. Тверской, А. В. Ванников

615

Исследование наноструктуры и поверхностных энергетических свойств нержавеющей стали X18H10T методами электрохимической сканирующей туннельной микроскопии и сканирующей туннельной спектроскопии. 2. Измерения при различных потенциалах образца в растворах HCl и H₂SO₄

Ю. М. Стрючкова, Э. В. Касаткин

620

Формирование металл-оксидных наноструктур и нанокомпозитов методом реактивного распыления и низкотемпературного доокисления железа

В. А. Котенев, Д. Н. Тюрин, А. Ю. Цивадзе, М. А. Петрунин,

Л. Б. Максаева, Т. П. Пуряева

627

Новые вещества, материалы и покрытия

Влияние кремния на сверхтонкую структуру и коррозионно-электрохимическое поведение сплавов Fe–Cr

О. В. Каспарова, Ю. В. Балдохин, М. О. Аносова

631

Закономерности нанесения аморфных фосфатных покрытий на магниевые сплавы типа МА-2 <i>В. Бурокас, А. Мартушене, А. Ручинскене, Г. Бикульчюс, Р. Раманаускас</i>	637
Физико-химические свойства поверхности стали с ионно-плазменными покрытиями нитрида титана <i>А. И. Костржицкий, Т. В. Чебан, Р. А. Подолян</i>	641

Физико-химические проблемы защиты материалов

Взаимовлияние порций простых и бинарных ингибиторов кислотной коррозии железа <i>В. В. Экилик, Г. Н. Экилик, А. Г. Бережная, Е. Н. Балакишина</i>	645
Кислотная коррозия алюминия в условиях контактного осаждения сурьмы <i>В. В. Бартнев, О. И. Бартнева</i>	650
Corrosion Protection Study Of Nanocrystalline Plasma Electrolytic Carbonitriding Process for CP-Ti <i>M. Kh. Aliev, A. Sabour, P. Taheri</i>	656

Методы изучения физико-химических систем

Исследование фрактальных характеристик и структуры агрегатов наполнителя в полимерных дисперсиях <i>О. В. Горшкова, А. Е. Чалых, В. К. Герасимов</i>	661
Определение интегральной скорости растворения двухфазных сплавов в криолит-глиноземных расплавах <i>А. Ю. Филатов, Е. В. Антипов, М. И. Борзенко, С. Ю. Васильев, В. М. Денисов, В. В. Иванов, С. М. Казаков, З. В. Кузьминова, В. К. Лауринавичюте, В. В. Лунин, Д. А. Симakov, В. И. Штанов</i>	664
Ингибирование анодного растворения стали хлоридом полидиаллилдиметиламмония, сополимерами акриламида с хлоридом триметиламмонийэтилакрилата и с натриевой солью акриловой кислоты <i>М. В. Бойко, Е. Е. Акимова, С. Б. Булгаревич, В. А. Февралева</i>	669