

Колонка главного редактора

Институт физической химии и электрохимии РАН им. А.Н. Фрумкина

453

Обзоры по современным проблемам физической химии поверхности, материаловедения, защиты материалов

Химическая кристаллизация алмаза и нанесение алмазных покрытий из газовой фазы

Б. В. Спицын, А. Е. Алексенко

456

Физико-химические процессы на межфазных границах

Ионно-индуцированное окисление бериллия

Р. Х. Залавутдинов, В. Х. Алимов, А. Е. Городецкий, А. П. Захаров

475

Атомно-топографическая модель электрохимического растворения твердого металла, учитывающая влияние точечных дефектов решетки

Ю. В. Алексеев, Г. Ю. Алексеев, И. Ю. Алексеев

479

Наноразмерные и наноструктурированные материалы и покрытия

Гетерофазные металл-оксидные структуры, формируемые в области низкотемпературного активирования железа. 1. 3d-видеомикронная рефлектометрия

В. А. Котенев, А. Ю. Цивадзе

488

Новый вид полимер-полимерных пвх – систем с поверхностными слоями

в виде нанопленок этанолициклямов типа “жесткое покрытие на податливом основании”

А. Я. Фридман, Е. М. Морозова, А. Ю. Цивадзе, Н. П. Соколова, И. И. Бардышев, А. М. Горбунов, О. П. Шапохина

498

Новые вещества, материалы и покрытия

Электроосаждение сплава никель-молибден из аммиачно-цитратных электролитов, содержащих соединения молибдена промежуточной валентности

М. Р. Павлов, Н. В. Морозова, В. Н. Кудрявцев

503

Термическое поведение оксидного слоя на алюминии

В. С. Руднев, А. Е. Лысенко, П. М. Недозоров, Т. П. Яровая, А. Н. Минаев

510

Физико-химические проблемы защиты материалов

О питтингообразовании на пассивных металлах

И. И. Замалетдинов

515

The Effect of Rhodanine on the Corrosion Performance of Mild Steel with Immersion Time

R. Solmaz, G. Kardaş, B. Yazıcı, M. Erbil

522

Взаимодействие титана с гидроксидно-солевыми расплавами

[О. Г. Зарубицкий], Б. Ф. Дмитрук, Н. Ф. Захарченко

529

Методы изучения физико-химических систем

Количественная сканерная рефлектометрия в контроле коррозионно-электрохимических систем

В. А. Котенев

534

Дискуссионный клуб

О тафелевских наклонах при анодном растворении железа в сернокислотных электролитах <i>Ю. П. Вишневская, Д. А. Ткаленко, М. В. Бык, В. А. Рупп</i>	540
---	-----

Юбилей

К юбилею института физической химии и электрохимии РАН им. А.Н.Фрумкина	543
Всероссийскому научно-исследовательскому институту авиационных материалов Государственного научного центра Российской Федерации (ФГУП "ВИАМ") исполнилось 75 лет	554
К сведению авторов и читателей	557
