

СОДЕРЖАНИЕ

Том 43, номер 3, 2007

Обращение главного редактора журнала "Защита металлов" к читателям 229

Физико-химические процессы на межфазных границах и поверхности материалов. Проблемы комплексообразования.

Молекулярные и супрамолекулярные структуры на межфазных поверхностях

Теория зарождения питтингов. I. Механизм локальной депассивации металла <i>Ю. А. Попов</i>	231
Условия и механизм ионизации и диссоциация воды. Предсказания на основании неэмпирических расчетов <i>Ю. В. Новаковская</i>	235
Задача о самосогласовании атомного рельефа межфазной границы с кинетикой материального обмена между твердой и жидкой или газовой фазами <i>Ю. В. Алексеев, Г. Ю. Алексеев, В. А. Битюрин</i>	244
Особенности формирования очагов электрохимического растворения сплавов с феррито-цементитной структурой в сернокислой среде <i>Н. В. Тарасова, С. Н. Салтыков</i>	252

Физико-химические проблемы защиты материалов от воздействия окружающей среды и коррозии

Новые представления о механизме межкристаллитной коррозии нержавеющей сталей <i>О. В. Каспарова, Ю. В. Балдохин</i>	256
Ингибирование бензимидазолами растворения цинка в боратно-сульфатных растворах <i>В. В. Экилик, В. В. Чернявина, Г. Н. Экилик</i>	262
Роль электрохимических факторов на начальной стадии коррозионно-усталостного разрушения нержавеющей сталей <i>В. И. Похмурский, М. С. Хома</i>	268
Защита летучими ингибиторами коррозии систем с нарушенной герметичностью <i>Н. Н. Андреев, Н. В. Лавринова, Н. А. Лебедева</i>	276
Многофункциональное действие [1,3]тиазино[3,2-а]бензимидазол-4-онов в противокоррозионной защите стали <i>В. Н. Челябинцева, О. И. Сизая, С. В. Гаценко, А. Н. Есипенко, В. Н. Брицун</i>	280
Влияние метоксиарилтио- и метоксиарилселенометанов на кислотную коррозию стали Ст3 <i>И. Н. Чернядьев, А. Б. Шеин, А. Н. Недугов</i>	285
Коррозионные пиррофорные отложения как промоторы самовозгорания резервуаров с сернистой нефтью <i>Ю. А. Бейлин, Л. А. Нисельсон, И. Р. Бегишев, Л. И. Филимонов, Б. А. Шишканов, И. И. Ащеулова, А. Н. Подобаев, И. И. Реформатская</i>	290

Новые вещества, материалы и покрытия. Физико-химия наночастиц, наноразмерных и наноструктурированных материалов и покрытий, композиционных и дисперсных материалов

Рост анодных оксидных слоев в условиях действия электрических разрядов <i>В. С. Руднев</i>	296
Особенности электроосаждения танталовых покрытий во фторидном расплаве <i>В. А. Павловский</i>	303

Модификация поверхности титана при химическом травлении во фторидсодержащих средах <i>М. Г. Донцов, А. В. Балмасов, А. А. Балуква, О. И. Невский</i>	307
Бесхроматная обработка оцинкованного проката <i>В. А. Парамонов, А. Т. Мороз, Н. Г. Филатова, О. А. Казанджиян</i>	310

Методы изучения физико-химических систем, структуры и свойств материалов и покрытий

Термодинамика химической и электрохимической устойчивости латуней <i>А. Г. Тюрин, А. А. Шрейнер</i>	313
Оценка накопительной способности микробиоценоза обрастания относительно ряда тяжелых металлов в портовых и контрольных водах морских экспериментально-коррозионных станций <i>А. П. Супонина, М. Д. Корякова, В. Г. Курявый</i>	320
Кислотность среды и ее измерение <i>Р. Р. Салем</i>	326
К сведению авторов и читателей	333
