

عنوان مقاله:

بررسی رفتار خودگی میکروبی فولاد کربنی با روش نویز الکتروشیمیائی

محل انتشار:

نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسین متالورژی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندها:

آرش فتاح الحسینی - دانشجوی دکترا، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

احمد ساعت چی - استاد، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد حسین فتحی - استادیار، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

درای-ن پ-ژوهش خ-وردگی ف-ولاد کربن-ی س-اده در مح-یط ح-اوی SRB توس-ط روش ن-ویز الکتروش-یمیایی در م-دت 7 م-اه م-ورد برس-ی ق-رار گرف-ت . تغیی-رات پتانس-یل م-دار ب-از و جری-ان در دامن-ه زم-انی در فواص-ل زم-انی 1 م-اه، ان-دراه گ-ی-ری وب-آن-الیز در دامن-ه فرکانس-ی توس-ط روش م-اکریم انتروپ-ی، منحن-ی ۵-ای PSD حاصل-ل ش-د . درتم-امی منحن-ی ۵-ای PSD مرب-وط ب-ه نمون-ه ه-ای غوط-ه ور در مح-یط ح-اوی SRB ، ش-یب ناحی-ه roll-off مع-adel ۲ - ب-ود . وهمچن-ین نت-ایج نش-ان داد ک-ه خ-وردگی بوج-ود آم-ده روی س-طح نمون-ه ما از ن-وع حف-ره ای م-ی باش-دکه در م-اه دوم، ش-روع حف-ره دار ش-دن ودر م-اه چه-ارم، پ-نجم و شش-م انتش-ار حف-ره ۵-ا رخ داده اس-ت . نت-ایج حاصل-ل از روش امپ-دانس متن-اوب منحن-ی وارب-ورگ را نش-ان داده اس-ت وک-م ب-ودن ن-رخ خ-وردگی را مرب-وط ب-ه ف-یلم پاس-یو م-ی دان-د . همچن-ین شناس-ایی ماکیناواری-ت در پای-ان م-اه شش-م وھ-تم و منگنوكلس-یت در پای-ان م-اه هف-تم ب-ه کم-ک تکنی-ک پ-راش پرت-و ایک-س نش-ان دهن-ده خ-وردگی میکروب-ی در محیط است .

کلمات کلیدی:

باکتری احیاء کننده سولفات، خودگی میکروبی، نویز الکتروشیمیایی و فولاد کربنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20901>

