

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر حضور لاتنانید ها در حمام مذاب روی، بر مقاومت به خوردگی فولاد های گالوانیزه گرم در آب دریا

محل انتشار:

پنجمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهروز پهلوانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران، دانشکده فنی، گروه مهندسی متال

احمد علی آماده - استاد یار، دانشگاه تهران، دانشکده فنی، گروه مهندسی متالورژی و مواد

احمد عبدالحسینی - کارشناس، گروه صنایع مهمات سازی و متالورژی تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش رفتار خوردگی پوشش روی خالص و پوششهای الیازی روی با برخی لاتنانیدها در آب دریا مورد مقایسه قرار گرفت بدین منظور ابتدا تعدادی نمونه فولادی بوسیله روی خالص و روی با 0/05 ، 0/1 ، 0/2 ، 0/5 درصد وزنی لاتنانید بروش غوطه وری گرم پوشش داده شده و به کمک آزمایشهای پتانسیل - زمان کاهش وزن و نمونه های شیاردار مقاومت به خوردگی آنها مقایسه گردید. مورفولوژی پوشش توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی و محصولات خوردگی توسط آنالیز پراش اشعه ایکس بررسی شدند. نتایج نشان دادند که افزودن لاتنانیدها به حمام مذاب تا 0/1 درصد وزنی می تواند باعث کاهش سرعت خوردگی گردد. اما چنانچه میزان این عناصر الیازی از این مقدار تجاوز نماید مقاومت به خوردگی پوشش در آب دریا کاهش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

خوردگی، پوشش گالوانیزه گرم، لاتنانید، آب دریا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101734>

