

عنوان مقاله:

مقایسه مقاومت به خوردگی پوشش گالوانیزه گرم خالص و پوششهای آلیاژی روی با عناصر نادر خاکی

محل انتشار:

پنجمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران (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

محمد رضا صالح - کارشناس، گروه صنایع مهمات سازی و متالورژی تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق رفتار خوردگی پوشش روی خالص و برخی پوششهای آلیاژی روی - عناصر نادر خاکی به کمک آزمایشهای پاشش نمک و رسم منحنیهای پلاریزاسیون مورد مقایسه قرار گرفت بدین منظور ابتدا پوشش روی خالص و پوششهای آلیاژی حاوی 0/05 ، 0/1 ، 0/2 و 0/5 درصد وزنی عناصر نادر خاکی بر روش غوطه وری گرم بر سطح فولاد ایجاد شده مورفولوژی پوشش توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی و محصولات خوردگی توسط آنالیز پراش اشعه ایکس بررسی شدند. آزمایشهای پلاریزاسیون و کاهش وزن در محفظه پاشش نمک نشان دادند که افزودن عناصر نادر خاکی تا 0/1 درصد به حمام مذاب روی باعث کاهش سرعت خوردگی پوشش گالوانیزه خواهد شد. اما افزودن مقادیر بیش از این عناصر باعث کاهش مقاومت به خوردگی پوشش می گردد.

کلمات کلیدی:

خوردگی، پوشش گالوانیزه گرم، عناصر نادر خاکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101735>

