

عنوان مقاله:

بررسی مورفولوژیکی خوردگی پوششهای غوطه وری گرم گالوانیزه، آلومیناز و گالوالوم در آب دریا

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد حسین گودرزی - دانشگاه تهران - دانشکده فنی-گروه مهندسی متالورژی و مواد و معاونت تحقیق

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

سعید رضا الله کرم - دانشگاه تهران - دانشکده فنی-گروه مهندسی متالورژی و مواد

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر پوشش الیازی الومینیوم - روی گالوالوم باترکیب شیمیایی $55Al-43.5Zn-1.5Si$ به روش غوطه وری گرم بر ورق فولادی اعمال و رفتار خوردگی آن با پوششهای گالوانیزه و الومینایز تجاری در محیط آب دریا مقایسه گردید نحوه پیشرفت و نوع محصولات خوردگی بوسیله میکروسکوپ الکترونی روبشی و آنالیز پراش اشعه ایکس مورد بررسی قرارگرفتند نتایج نشان دادند که پوشش گالوانیزه بیشترین و الومینایز کمترین سرعت خوردگی یکنواخت را دارا بوده لیکن پوشش الومینایز بعلت شکست لایه اکسید سطحی توسط یون کلر دچار خوردگی موضعی می گردد. پوشش الومینیوم - روی به علت داشتن ساختار دو فازی با شاخه های غنی از الومینیوم و فازهای بین شاخه هاغنی از روی لایه پیوسته ای ا محصولات خوردگی چسبنده و فشرده ایجاد م یکنند که کاهش نرخ خوردگی را موجب می شود.

کلمات کلیدی:

پوشش، گالوانیزه، گالوالوم، الومینایز، خوردگی، ریزساختار، اب دریا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101736>

