

عنوان مقاله:

ارزیابی پوشش کرم آلومیناید با دو نوع پودر بر روی آلیاژ IN 738 LC

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1377)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

خسرو رحمانی - بخش شیمی و متالوژی - مرکز تحقیقات نیرو

آتوسا پلاسید - بخش شیمی و متالوژی - مرکز تحقیقات نیرو

رامرز وقار - بخش شیمی و متالوژی - مرکز تحقیقات نیرو

خلاصه مقاله:

سمانتاسیون بسته ای یکی از روشهای متداول پوشش دهی C.V.D است . در این تحقیق نمونه هایی از جنس آلیاژ IN 738 LC در دو مرحله پوشش داده شده اند . در مرحله اول نمونه ها با پودری شامل کرم خالص کرومیزه شده و بعد از آن عملیات آلومینایزینگ بر روی نمونه ها صورت گرفته است . در حالت آلومینایزینگ از یک پودر شامل کرم و آلومینیم خالص استفاده شده است . همین عملیات با یک پودر آلیاژی Cr-Al نیز صورت گرفته است . ارزیابی پوشش ها با آزمایشهای مختلفی شامل آنالیز شیمیایی، بررسی ساختار و مورفولوژی سطح و خوردگی داغ صورت گرفته است . نتایج نشان میدهند که مقاومت به خوردگی نمونه های پوششی داده شده با پودر خالص کمتر از نمونه های پوشش داده شده با پودر آلیاژی است

کلمات کلیدی:

پوششهای نفوذی، کرم آلومیناید، خوردگی داغ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/36098>

