

عنوان مقاله:

تهیه پوشش کامپوزیت Fe-TiC بر روی ورق فولادی کم کربن با استفاده از تکنیک SMAW

محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

روح الله ماهی جوشقانی - دانشگاه علم و صنعت

مسعود گودرزی - دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ابتدا سه ترکیب مختلف از پودرهای CaF_2 ، $CaCO_3$ و $FeTiO_3$ با مقادیر وزنی ثابت و C متغی-ر تهی-ه و تحت عملیات کار مکانیکی به مدت 16 ساعت قرار گرفتند. پس از ساخت الکتروود، سطحنشانی توسط روش جوشکاری قوس با الکتروود پوشش - دار انجام شد. سپس آنالیز XRD روی سرباره هر پوشش و آنالیزهای میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM، XRM) و سختی س-نجی روی پوشش انجام گرفت. نتایج نشان داد که کاربرد تیتانیم بطور مستقیم از واکنش بین ایلمنایت و کربن در خلال جوشکاری بدست میآید. با افزایش کربن، توزیع و اندازه ذرات کاربرد در ساختار افزایش و سختی افت پیدا میکند

کلمات کلیدی:

جوشکاری قوس الکتروود پوششدار، سختی، سطحنشانی، کامپوزیت Fe-TiC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22886>

