

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر ذوب سطحی توسط روش TIG بر ریزساختار و خواص سایشی پوششهای Co-WC اعمال شده به روش پلاسما اسپری در اتمسفر آزاد

محل انتشار:

نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸ صفحه

نویسندگان:

فرزین قدمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مواد و متالورژی - دانشکده فنی - دانشگاه ت
محمود حیدرزاده سهی - دانشیار دانشکده مواد و متالورژی - دانشکده فنی - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این بررسی، پوشش Co-WC ۱۲٪ بوسیله روش اسپری حرارتی پلاسمایی در اتمسفر آزاد (APS) بر روی زیر لایه‌های از جنس فولاد ساده کربنی (ST۳۷) اعمال شد. سپس اثر ذوب سطحی پوشش توسط فرآیند جوشکاری الکتروود تنگستن تحت گاز محافظ (TIG) با شدت جریان ۸۰ آمپر و ولتاژ ۱۵ ولت، مورد بررسی قرار گرفت. نمونه‌های پوششی در حالت‌های قبل و بعد از ذوب سطحی از نظر ساختاری، ریزسختی و سایشی مورد بررسی و مقایسه قرار گرفتند. نتایج نشان می‌دهد که انجام فرآیند ذوب سطحی باعث تغییرات ساختاری گسترده در لایه سطحی و افزایش قابل ملاحظه در سختی و بهبود مقاومت به سایش پوشش میگردد.

کلمات کلیدی:

سایشی رفتار، سختی، سطحی ذوب، جوشکاری، WC-Co

لینک ثابت ثبت مقاله در پایگاه سیولیکا:

https://www.civilica.com/Paper-CIMS09-CIMS09_187.html

این صفحه به معنای تاییدیه نمایه سازی مقاله در پایگاه استنادی سیولیکا می باشد. در هر لحظه به منظور تایید اصالت این گواهی می توانید وضعیت ثبت مقاله را از طریق لینک فوق به صورت آنلاین کنترل نمایید.