

عنوان مقاله:

بررسی ریزساختار اتصال در روکش کاری سوپرآلیاژ پایه کبالت بر سطح فولاد زنگ نزن مارتنزیتی رسوب سختی 17 PH 4 به روش GTAW

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی قلی پور - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی مواد

مرتضی شمعیان - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی مواد

فخرالدین اشرفی زاده - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی مواد

فواد قائی - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی مواد

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر به بررسی ریزساختار و فازشناسی روکش حاصل از سیم جوش پایه کبالت از نوع استلایت 6 بر سطح فولاد زنگ نزن مارتنزیتی رسوب سختی شده، پرداخته شده است. روکش کاری به روش جوشکاری قوسی تنگستن-گاز (GTAW) انجام شد. نمونه ها توسط آزمون های متاگرافی نوری، الکترونی، طیف سنجی انرژی (EDS) و پراش اشعه X (XRD) مورد بررسی قرار گرفتند. یافته های پژوهشی نشان داد که در سطح نمونه ها ساختار متشکل از کاربیدها در محلول جامد غنی از کبالت با ساختار دندریتی حضور دارد. رشد دندریت ها در پوشش بصورت اپی تکسیال می باشد و فازهای تشکیل شده اولیه شامل Co(fcc) و دیگر فازها مثل Cr(7)C(3)، Cr(2)C(3) و M(6)C، M(23)C(6) است.

کلمات کلیدی:

استلایت، ساختار میکروسکوپی، فولاد زنگ نزن مارتنزیتی رسوب سختی شده، جوشکاری قوسی تنگستن-گاز (GTAW)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859514>

