

## عنوان مقاله:

روپهکاری فولاد ساده کربنی با استلایت ۶ و ارزیابی ریزساختار و تاثیر حضور لایه میانی فولاد زنگ نزن مارتنزیتی و آستنیتی

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی سطح ایران، دوره 6، شماره 9 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی ساختار میکروسکوپی، فازشناسی و سختی روکشی از استلایت ۶ بر سطح فولاد ساده کربنی بدون حضور و با حضور لایه میانی مارتنزیتی و آستنیتی پرداخته شده است. جهت روکش کاری از روش جوشکاری قوسی تنگستن-گاز (GTAW) استفاده شد. نمونه ها توسط آزمون های متالوگرافی نوری، میکروسکوپ الکترونی مجهز به طیف سنجی انرژی (EDS)، پراش پرتو ایکس (XRD) و سختی سنجی مورد بررسی قرار گرفتند. یافته های پژوهش نشان داد که ساختار پوشش متشکل از فازهای کاربید کروم ریز بود که به صورت رسوب در بین دندریت ها توزیع شده اند. با افزایش تعداد پاس های استلایت و حضور لایه میانی، میزان رقت آهن در پوشش کاهش و سختی افزایش یافت. رقت آهن در روکش باعث کاهش سختی، مقاومت به سایش و خوردگی می شود. در اثر اعمال لایه میانی رقت آهن در پوشش کاهش یافته است و سختی افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

استلایت، ریزساختار، جوشکاری قوسی تنگستن-گاز (GTAW)، لایه میانی، رقت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1809216>

