



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثرات بازپخت در دمای بالا بر روی ساختار پوشش های  
WC-Co رسوب شده با سوخت اکسیژن با سرعت بالا

عنوان انگلیسی مقاله :

Effects of the High Temperature Annealing on Structure of  
the High Velocity Oxygen Fuel Deposited WC-Co Coatings



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

## CONCLUSIONS

In conclusion effects of the high temperature air annealing on structure and surface morphology of the bulk fragment of the WC-Co roll and WC-Co coatings grown by high velocity oxygen fuel spray deposition were investigated. It was found, that air annealing at 900 °C temperature results in covering of the bulk WC-Co sample by  $WO_2$  layer. No connection between the oxidation of the WC-Co coating and deterioration of the adhesion between the coating and steel substrate as a result of the air annealing was observed. The most resistant to the negative influence of the air annealing coating was the most oxidized as well. It was explained by the formation of the inhibitor oxide layer. No connection between the annealing-induced changes of the surface morphology of the WC-Co coatings and their chemical composition and structure was found. However, changes of the surface morphology similar for all WC-Co coatings as a result of 500°C temperature air annealing were observed.

## نتیجه گیری :

در بخش نتیجه گیری ، اثرات بازپخت هوا با درجه حرارت بالا بر روی ساختار و مورفولوژی سطح قطعه حجمی رول WC-Co و پوشش های WC-Co افزایش یافته توسط رسوب اسپری سوخت اکسیژن با سرعت بالا مورد بررسی قرار گرفت . این امر مشاهده شد که بازپخت هوا در دمای 900 درجه سانتی ، منجر به پوشش نمونه حجمی WC-Co توسط لایه  $WO_2$  گردید . هیچ ارتباطی بین اکسیداسیون پوشش WC-Co و بدتر شدن چسبندگی بین پوشش و زیرلایه فولاد به عنوان نتیجه بازپخت هوا مشاهده نشد . بیشترین مقاومت در برابر تأثیر منفی پوشش بازپخت هوا ، بیشترین حالت اکسید شده بود . این حالت بوسیله تشکیل لایه اکسید مهار کننده توضیح داده شد . هیچ ارتباطی بین تغییرات ایجاد شده در بازپخت مورفولوژی سطح WC-Co و ترکیب شیمیایی و ساختار آنها یافت نشد . با این حال ، تغییرات مورفولوژی سطح ، برای همه پوشش های WC-Co به عنوان نتیجه بازپخت هوا در دمای 500 درجه سانتیگراد مشاهده نشد .



## توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.