



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ویژگی های خزشی درجه حرارت بالای پوشش CoNiCrAlY اسپری  
حرارتی شده از طریق تست خزشی پانچ کوچک

عنوان انگلیسی مقاله :

The High Temperature Creep Properties of a Thermally  
Sprayed CoNiCrAlY Coating via Small Punch Creep Testing



### 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

### 5. onclusions

- The heat treated HVOF CoNiCrAlY coating exhibited a dual phase microstructure consisting of 68 vol.% fcc  $\gamma$ -phase and 32 vol.% bcc  $\beta$ -phase. The EBSD grain orientation map showed that there was no preferred grain orientation and that the grains ranged in size from approximately 1-5  $\mu\text{m}$ .
- Consistent creep performance was observed on rigs 1 and 2 which validated the new custom built rig for further SPC testing.
- The current work was consistent with previous SPC testing of similar coatings [6]. It can be established that the variability of HVOF thermal spraying does not significantly affect the creep properties of HVOF sprayed CoNiCrAlY coatings.

### نتیجه گیری

پوشش CoNiCrAlY تولید شده با HVOF عملیات حرارتی شده، 2 فاز را نشان می دهد که شامل 68 درصد فاز گاما با ساختار FCC و 32 درصد فاز بتا با ساختار BCC است. نقشه جهت گیری دانه EBSD نشان می دهد که جهت گیری مرجح دانه ها را نداریم و این که رنج دانه ها بین 1 تا 4 میکرون است.

عملکرد خزشی ثابتی روی ریگ 1 و 2 مشاهده شده است که با ریگ تهیه شده برای تست SPC تایید شده است.

کار اخیر با تست SPC قبلی پوشش های مشابه ثابت است. می توان استنباط کرد که متغیرات اسپری حرارتی HVOF به طور قابل ملاحظه ای روی خواص خزشی پوشش های CoNiCrAlY اسپری شده HVOF تاثیری ندارند.



### 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.