

## عنوان مقاله:

تاثیر گاز محافظ آرگون در فرآیند پاشش پلاسمایی اتمسفری بر ساختار و خواص پوشش MoSi<sub>2</sub>

## محل انتشار:

چهاردهمین سمینار ملی مهندسی سطح (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمد عرفان منش - اصفهان، - شاهین شهر - دانشگاه مالک اشتر - دانشکده مهندسی مواد (کارشناس ارشد)

سعید رضا بخشی - اصفهان، - شاهین شهر - دانشگاه مالک اشتر - دانشکده مهندسی مواد (استادیار)

پژمان رضایی طالقانی - اصفهان، - شاهین شهر - دانشگاه مالک اشتر - دانشکده مهندسی مواد (کارشناس ارشد)

مصطفی سالک بافقی - اصفهان، - شاهین شهر - دانشگاه مالک اشتر - دانشکده مهندسی مواد (کارشناس ارشد)

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، پودر دی سیلیساید مولیبدن تولید شده، جهت استفاده در فرآیند پاشش پلاسمایی اتمسفری آگلومره شدند، سپس عملیات پاشش پلاسمایی تحت حفاظت گاز آرگون و بدون استفاده از آن انجام و نتایج با یکدیگر مقایسه شدند. خصوصیات فازی و ساختاری پوشش با کمک میکروسکوپ الکترونی روبشی و پراش پرتو ایکس تجزیه و تحلیل شدند. همچنین ارزیابی های مکانیکی همچون ریزسختی سنجی و استحکام چسبندگی بر پوشش انجام شد. نتایج حاصله بعد از پاشش نشان میدهد که استفاده از گاز محافظ آرگون مفید بوده و پوشش حاصل با استفاده از دوش آرگنی دارای تخلخل کمتر و ساختار همگن تری می باشد. همچنین استفاده از دوش آرگنی به میزان زیادی از اکسید شدن پودر در حین پاشش جلوگیری میکند. نتایج بدست آمده از آزمونهای مکانیکی، خواص بهتر پوشش پاشش پلاسمایی شده تحت حفاظت گاز آرگون را نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

دی سیلیساید مولیبدن، آلیاژسازی مکانیکی، پاشش پلاسمایی اتمسفری، گاز محافظ آرگون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/228102>

