

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه رفتار سایشی پوشش های پاشش حرارتی شعله ای آلومینیوم و پوشش کامپوزیتی Al – 10%wt TiO2 بر زیرلایه فولاد ساده کربنی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

نوشین سلیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی مواد، دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی همدان

امید بیات - استاد یار گروه مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی همدان

اکبر حیدریپور - استاد یار گروه مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی همدان

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی و بهبود رفتار سایشی پوشش پاشش حرارتی آلومینیوم، دو پوشش آلومینیوم خالص و پوشش کامپوزیتی Al – 10%wt TiO2 با روش پاشش حرارتی شعله‌ای بر زیرلایه فولاد ساده کربنی پاشیده شدند. سپس تست سایش به روش پین روی دیسک بر پوششها و نمونه فولادی بدون پوشش انجام شد و پس از آن ریزساختار پوششها بعد از انجام تست سایش با استفاده از میکروسکپ الکترونی گسیل میدانی (FESEM) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج به دست آمده نشان داد که پوشش کامپوزیتی آلومینیوم نسبت به پوشش آلومینیوم خالص رفتار سایشی بهتری از خود نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

پاشش حرارتی شعله ای، پوشش های کامپوزیتی، پوشش های آلومینیومی، سایش، صنایع دریایی، حفاظت سطحی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788937>

