

## عنوان مقاله:

پوشش دهی اسپینل  $Al_2O_3-MgO$  روی سطح فولاد با استفاده از فرایند پاشش پلاسمایی

## محل انتشار:

سمپوزیوم فولاد 1389 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی زارعی - دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

مهدی صالحی - دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

احمد منشی - دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

بابک اصلانی - شرکت پودرافشان

## خلاصه مقاله:

تنوع خواص و ویژگی های متفاوت سرامیک ها باعث استفاده از آن ها به عنوان پوشش های محافظ سطوح فلزات شده است. اسپینل  $Al_2O_3-MgO$  یکی از سرامیک هایی است که با وجود خواص عالی و کاربرد فراوان آنها به عنوان دیر گداز، در پوشش دهی کمتر از آن استفاده شده است. در تحقیق حاضر، به بررسی پوشش اسپینل  $Al_2O_3-MgO$  روی سطح فولاد پرداخت شده است. پوشش دهی این سرامیک توسط فرایند پاشش پلاسمایی صورت گرفت. آنالیز فازی توسط پراش پرتو X و بررسی ریز ساختار توسط میکروسکوپ نوری و میکروسکوپ روبشی الکترونی صورت گرفت. نتایج نشان می دهد که پوشش حاصل از این فرایند دارای ساختار منسجم و چسبندگی مناسب میباشد و می توان از آن برای محافظت از سطح فولادی در محیط های خاص استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

اسپینل، پوشش دهی، پاشش پلاسمایی اتمسفری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157131>

