

## عنوان مقاله:

اثر جوشکاری ورق های گالوانیزه بر مقاومت به خوردگی و نحوه کنترل این اثرات

## محل انتشار:

نوزدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسنده:

زهرا آیین - کارشناس ارشد مهندسی ساخت در صنایع دریایی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

ایجاد لابه ی محافظ به عنوان پوشش و با روکش بر سطح فلزات. سال ها مورد استفاده قرار گرفته است. یکی از دلایل مهم استفاده از پوشش ها بر سطح فلزات. ایجاد مانع جهت جداسازی فلز از محیط اطراف به جهت ممانعت از تاثیر محیط و به دنبال آن تخریب و خوردگی فلز است. گالوانیزا سیون نیز پوشش دادن فولاد با استفاده از لایه های محافظ روی. جهت افزایش مقاومت در برابر خوردگی سطحی است. فولادهای گالوانیزه در صنعت بسیار کاربرد داشته و گاهی نیاز است که این فولادها جوشکاری شوند. از این رو. تاثیر فرایندهای جوشکاری مختلف بر ورق های گالوانیزه مهم بوده و ضروری است علاوه بر کنترل این اثرات از اقدامات تعمیراتی پس از جوش نیز استفاده شود. در این مقاله. حفاظت کاتدی پوشش روی و گالوانیزا سیون بیان شده و نحوه ی جوشکاری فولادهای گالوانیزه به همراه اثرات جوشکاری بر خوردگی این فولادها بررسی شده است. همچنین روش های کنترل مقاومت به خوردگی این فولادها نیز بیان گردیده است. با کمک اقدامات مناسب می توان از روش های مختلف جوشکاری برای این فولادها استفاده کرده و در نهایت می توان پوشش آسیب دیده را با روش های خاص ترمیم کرد.

## کلمات کلیدی:

جوشکاری ورق گالوانیزه، خوردگی، یرمیم پوشش گالوانیزه، حفاظت کاتدی روی، گالوانیزاسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1512694>

