

## عنوان مقاله:

اعمال و بازرسی پوششهای فلزی پرکاربرد در صنایع دریایی جهت حفاظت از خوردگی و سایش با توجه به ملزومات تعیین شده توسط استانداردهای نظامی

## محل انتشار:

هجدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سیدسعید عظیمی ابرقویی - کارشناسی ارشد مهندسی مواد خوردگی و حفاظت مواد صنایع شناورسازی

میثم حیدریان - کارشناسی ارشد مهندسی مواد شناسایی و انتخاب مواد صنایع شناورسازی

## خلاصه مقاله:

استفاده از پوشش های فلزی برای حفاظت از خوردگی و سایش در تمام سامانه ها به خصوص در صنایع دریایی به دلیل داشتن محیط بسیار خورنده اجتناب ناپذیر است با وجود اینکه در سالهای اخیر صنایع مختلف در کشور به ویژه صنایع دریایی به اهمیت پدیده خوردگی و کنترل آن پی برده اند ولی متأسفانه هنوز روشهای جلوگیری از آن مانند اعمال انواع پوششها به روشهای قدیمی و به صورت تجربی انجام شده و مطابقت با استانداردهای معتبر ندارد هدف اصلی این پژوهش بیان اهمیت توجه به مسائله اعمال پوشش و بازرسی آن با استفاده از استانداردهای معتبر نظامی در صنایع دریایی به ویژه صنایع دریایی وابسته به صنایع نظامی کشور است روشهای رسوب دهی الکتریکی، غوطه وری در مذاب، پاشش حرارتی، جوشکاری و رسوب دهی فیزیکی و شیمیایی بخار به ترتیب از مهمترین روشهای پوشش دهی در صنایع دریایی هستند همچنین پوشش های کروم، نیکل، 4 لایه، کادمیوم، نقره، قلع، قلع - سرب، مس، طلا، پالادیم از پوشش های کاربردی در این صنعت هستند. در این پژوهش استانداردهای مرجع اعمال و بازرسی این پژوهشها ارائه شده است. همچنین برای نمونه یک مثال موردی از بررسی نوع پوشش اعمال شده روی سطح و یک مثال موردی از بررسی مقاومت به خوردگی پوشش متال اسپری NiCrB بیان شده است.

## کلمات کلیدی:

پوشش های فلزی، حفاظت از خوردگی، صنایع دریایی، استانداردهای نظامی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/564841>

