

عنوان مقاله:

بررسی رفتار خوردگی فولاد ۳۱۶ جوشکاری شده در آب دریا

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی جوشکاری و آزمایش های غیرمخرب و بیست و دومین کنفرانس ملی جوش و بازرسی و یازدهمین کنفرانس ملی آزمایش های غیرمخرب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

فرزاد سلیمانی - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور ایران

کاظم بابایی - انجمن جوشکاری و آزمایش های غیر مخرب ایران

خلاصه مقاله:

مکانیزم های مقاومت با خوردگی در فولاد زنگ نزن (Corrosion Protection Mechanisms of stainless steel) با لایه پسیو ارتباط تنگاتنگی دارد و در واقع فولادهای زنگ نزن مقاومت با خوردگی را مدیون لایه پسیو نازک روی سطح هستند. لایه پسیو مانعی فیزیکی میان فولاد و محیط خورنده ایجاد کرده و ضخامتی با اندازه ۲۰ تا ۳۰ انگستروم از جنس اکسید کروم هیدراته دارد که با شدت چسبناک بوده و در برابر حمله های شیمیایی مقاوم است .

کلمات کلیدی:

خوردگی، مقاومت ، آلیاژ، جوشکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1423716>

