بخشى از ترجمه مقاله

عنوان فارسى مقاله:

بررسی خوص مکانیکی اتصالات غیرمشابه خال جوشی فولادهای ضد زنگ وگالوانیزه

عنوان انگلیسی مقاله:

Exploring the Mechanical Properties of Spot Welded Dissimilar Joints for Stainless and Galvanized Steels



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نایید.

*IranArze

بخشی از ترجمه مقاله

Conclusions

The mechanical properties of the dis-similar metal joints were studied. It was found that for the dissimilar metal joints, the failure load of the cross-tension spec-imens was about 72–78% of that of the lap shear specimens and the failure type was plug failure in both tests. The lap shear strength of the dissimilar metal

joints depended on the strength and thickness of the nonstainless steel.

In the case of the spot welded joints, the different strength levels of the base materials did not have an effect on the corrosion fatigue strength, but the sheet thickness had a significant effect. The fa-tigue strength of a spot welded structure increases with the increasing sheet thick-ness. The fatigue strength of the dissimi-lar metal joints was found to be between the fatigue strength of the nonstainless steel and the stainless steel. Electro-coat-ing of the test specimens did not have a significant effect on the corrosion fatigue properties of spot welded joints.



نتیجه گیری

خواص مكانيكي اتصالات فلزي غيرمشابه مورد مطالعه قرار گرفت.مشخص شد كه براياتصالات فلزيغيرمشابه ، بارشكست غونه هاي تنش عرض حدود %72.78 غونه هاي برش لبه روي لبه است و نوع شكست در هر دو آزمون از نوع plug ميباشد.استحكام برش لبه روي لبه اتصالات فلزي غيزمشابه به استحكام و ضخامت فولاد زنگ پذير بستگي داشت.

در مورد اتصالات جوش خورده، سطوح متقاوت استحكام مواد پایه بر استحكام خستگي خوردگي تأثیرینداشت. اما ضخامت لبه روي لبه تأثیر قابل ملاحظه ایي داشت.استحكام خشتگي ساختار جوش خوردهٔ خالجوش با افزایش ضخامت ورقه افزایش میابد.استحكام خستگي فولاد زنگ پذیر و فولاد ضدزنگ قرار دارد. الترو پوشش غونه هاي آزمون بر خواص خستگي خوردگي اتصالات جوش خوردهٔ خال جوش تأثیر چنداني نداشت.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته اینجا کلیک نایید.