

## عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از فلز پرکننده از جنس سوپر آلیاژ در جوشکاری فولاد زنگ نزن

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی جوش و بازرسی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

امین شاهین فر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان دانشگاه شهید چمران اهواز

رضا دهملایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی ریز ساختاری و ترکیب شیمیایی جوش های انجام شده روی فولاد زنگ نزن آستنیتی 316L با استفاده از فلز پرکننده از جنس سوپر آلیاژ پایه نیکل نوع Inconel617 , Inconel82 و Inconel182 می پردازد. نمونه ها پس از جوشکاری به منظور مطالعه ریز ساختاری مراحل آماده سازی متالوگرافی را گذرانده و توسط محلول  $HCl\ 50\%HNO_3\ 5\%$  اچ گردیدند. و ریز ساختار فلز جوش و فلز پایه و فصل مشترک اتصال با استفاده از میکروسکوپ نوری و میکروسکوپ الکترونی SEM و نتایج آنالیز EDS مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت و در نهایت امکان استفاده از این فلزات پرکننده غیر مشابه با فلزات پایه در این جوشکاری مشخص گردید.

## کلمات کلیدی:

فولاد زنگ نزن آستنیتی، سوپر آلیاژ نیکلی، فلزپرکننده ، اینکونل، ریزساختار جوش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859597>

