

عنوان مقاله:

بررسی متالورژیکی خواص اتصال انفجاری تیتانیم / فولاد زنگ نزن 304L

محل انتشار:

دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی یادگاری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی سهند

علیرضا ابراهیمی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی سهند

خلاصه مقاله:

اتصال انفجاری تیتانیم / فولاد زنگ نزن بخاطر تلفیق استحکام فولاد زنگ نزن درکنار مقاومت به خوردگی تیتانیم کاربردهای فراوانی در صنایع نفت، پتروشیمی، شیمیایی و هوا فضا دارد در پژوهش حاضر جنبه های میکروسکوپی فصل مشترک اتصال انفجاری تیتانیم تجاری نوع 2/ فولاد زنگ نزن 304L مورد بررسی قرارگرفت. برای این منظور فصل مشترک اتصال با استفاده از میکروسکوپ نوری SEM، آنالیز XRD, EDX ارزیابی شد. استحکام کششی این اتصال اندازه گرفته شد و با نتایج گزارش شده از اتصال نفوذی این دو جزء مقایسه شد. جمع بندی کلی این تحقیق نشان داد که استحکام بهتر اتصال انفجاری در مقایسه با نوع نفوذی آن ناشی از عدم تشکیل ترکیبات بین فلزی ترد در فصل مشترک اتصال است.

کلمات کلیدی:

اتصال انفجاری، تیتانیم، فولاد زنگ نزن، فصل مشترک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104566>

