

عنوان مقاله:

مقایسه رفتار خوردگی نمونه فولاد زنگ نزن آستنیتی نانو ساختار پرنیتروژن تولیدی به روش متالوژی پودر با فولاد زنگ نزن تجاری L316

محل انتشار:

پنجمین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی مراثی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مواد دانشگاه شیراز

رسول امینی - دانشجوی دکتری مهندسی مواد دانشگاه شیراز

محمدجعفر هادیانفرد - دانشیار بخش مهندسی مواد دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق پودر فولاد زنگ نزن نانو ساختار Fe-18Cr-8Mn-2/5N از پودر عناصر آهن، کروم و منگنز توسط آلیاژ سازی مکانیکی در اتمسفر گاز نیتروژن تولید شده و قطعه سازی توسط متالوژی پودر انجام گرفت. مقایسه رفتار خوردگی فولاد نانو ساختار تولیدی با فولاد زنگ نزن تجاری L316 (درشت دانه) توسط تست پلاریزاسیون سیکی در محلول کلرید سدیم انجام گرفت. نتایج نشان می دهد فولاد نانو ساختار تولیدی مقاومت خوردگی یکنواخت و حفره ای بهتری نسبت به فولاد زنگ نزن L316 دارد.

کلمات کلیدی:

فولاد زنگ نزن نانو ساختار، فولاد زنگ نزن L316، آلیاژ سازی مکانیکی، رفتار خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/68856>

