

عنوان مقاله:

بررسی خواص خستگی و تغییر فرم پلاستیکی آلیاژ سه تایی CoTi-Al در دمای اتاق و بالاتر

محل انتشار:

نهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیداحمد به گزین - پارک علم و فناوری فارس، شیراز

کمال جان قربان - بخش مهندسی مواد دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

فاطمه محزون - بخش مهندسی مواد دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

خواص مکانیکی و خستگی آلیاژ سه تایی CoTi-Al حاوی ۲ و ۵ درصد آلومینیم مورد بررسی قرار گرفت. با افزایش AI سیست م لغزشی {110}>001 در هنگام فشار و خستگی فعال بوده ولی لغزش صفحه ای افزایش می یابد. با افزایش AI، دمائی که در آن این آل یاز به ماکزیمم استحکام خود می رسد، از 973k به 873k تغییر یافت و عمر خستگی در دمای بالا به علت لغزش صفحه ای بر روی صفحات {110} افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

خستگی، فشار، لغزش، ترکیب بین فلزی، استحکام غیر متعارف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21136>

