

عنوان مقاله:

بررسی رفتار خستگی آلیاژهای A365 (AL-SI) بهسازی شده با آنتیموان

محل انتشار:

پنجمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احمد جنابعلی جهرمی - دانشگاه شیراز -بخش مهندسی مواد

شکوفه ملک جانی - دانشگاه شیراز -بخش مهندسی مواد

خلاصه مقاله:

بخوبی معلوم گردیده است که بهسازی sb باعث تغییر مورفولوژی فاز سیلسیم در الیاژ A356 میشود در این تحقیق اثر عنصر Sb بر ریز ساختار و خواص خستگی الیاژ A356 مورد بررسی قرار گرفته است همچنین با استفاده از قالبهایی که از یک طرف به مبرد و از یک طرف به تغذیه وصل بودند تاثیر سرعت سرد شدن نیز بر رفتار خستگی این الیاژی مورد بررسی قرار گرفت نتایج نشان دادند که بهسازی با sb باعث افزایش عمر خستگی و بالاتر رفتن منحنی S.N نسبت به حالت بهسازی نشده می شود دلیل این امر تغییر مورفولوژی سیلسیم از حالت سوزنی شکل به کرمی و لایه ای و همچنین ریزتر شدن دانه ها ارزیابی شده است. همچنین نشان داده شده است که افزایش سرعت سرد شدن نیز باعث افزایش عمر خستگی الیاژ می شود.

کلمات کلیدی:

خستگی ، الیاژ A356، بهسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101710>

