

عنوان مقاله:

بررسی اثر مخرب سربریز ساختار چدن داکتیل و روشهای خنثی سازی آن

محل انتشار:

اولین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده‌های هاشمی فندقلویی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی متالورژی

علی حبیب اله زاده - استادیار دانشگاه سمنان

محمد نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی متالورژی

خلاصه مقاله:

افزودن سرب به میزان 0.06 درصد وزنی مذاب چدن داکتیل سبب تخریب و تغییر شکل گرافیت های کروی به گرافیت های خرچنگی و گرافیت های کرمی - کروی می شود به منظور خنثی سازی اثر سرب از میش متال به میزان 1،3 و 5 و 10 درصد وزنی مقدار فروسیلیس منیزیم مصرفی (FeSi5Mg) به مذاب چدن افزوده شد بررسی های متالوگرافی نشان داد که میتوان اثر این میزان سرب را توسط میش متال به میزان 3 درصد وزنی فروسیلیس منیزیم به طور کامل خنثی کرد و مجدداً به گرافیت های کروی در ریزساختار چدن دست یافت روش دیگری که در این تحقیق برای خنثی سازی اثر مخرب سرب در چدن داکتیل آزمایش شد روش رسوب دهی سرب در کف بوته بود بطوریکه در این حالت بعد از 5 دقیقه زمان دهی به مذاب چدن داکتیل آلوده به 0.06 درصد سرب در دمای 1400 درجه نمون حاصل از مذاب فوقانی بوته دارای گرافیت های کروی بیشتر نسبت به نمون حاصل از مذاب تحتانی بوته بوده است.

کلمات کلیدی:

چدن داکتیل، گرافیت، سرب، میش متال، رسوب دهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137791>

