

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر میزان گوگرد بر مورفولوژی و خواص مکانیکی چدن با گرافیت فشرده

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد بازدار - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران

جعفر رائی زاده غنی - استادیار دانشگاه تهران

ایوب حلویایی - دانشیار دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر میزان گوگرد بر نسبت شکل گرافیت و استحکام کششی چدن با گرافیت فشرده مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور نمونه‌های آزمایشی Y بلوک با درصدهای متفاوت گوگرد ریخته‌گری شدند. به طوری که میزان منیزیم در تمامی نمونه‌ها ثابت در نظر گرفته شد. منیزیم بصورت آلیاژ فروسیلیکومنیزیم به روش ساندویچی و گوگرد به شکل پودر ریز پریت در داخل محفظه واکنش قالب، به مذاب اضافه شد. جهت بررسی ریز ساختار و خواص مکانیکی، نمونه‌ها تحت آزمونهای متالوگرافی و مکانیکی قرار گرفتند. نتایج بدست آمده از آزمون متالوگرافی نشان دادند که با افزایش میزان گوگرد در مقدار منیزیم ثابت، مقدار نسبت شکل افزایش پیدا میکند. همچنین نتایج آزمون مکانیکی حاکی از کاهش استحکام کششی و ازدیاد طول با افزایش میزان گوگرد می باشد.

کلمات کلیدی:

گوگرد، فاکتور شکل، پریت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104521>

