

عنوان مقاله:

تاثیر مس بر منحنی های سرد شدن ، ریزساختار و خواص چدن خاکستری

محل انتشار:

ششمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کاوه عدالتی - گروه مهندسی متالورژی و مواد دانشکده فنی دانشگاه تهران

فرشاد اخلاقی - استادیار

محمود نیلی احمدآبادی - دانشیار

جعفر قربانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر درصدهای مختلف مس 0/04 تا 1/95 درصد بر منحنی های سرد شدن ریزساختار و خواص مکانیک چدن خاکستری بررسی شده است نتایج نشان میدهند که با افزایش درصد مس در چدن خاکستری دمای یوتکتیک افزایش و دمای یوتکتوئید کاهش می یابد همچنین افزایش درصد مس در چدن سبب کاهش درصد گرافیت افزایش درصد پرلیت و تغییر مورفولوژی گرافیت شده و تعداد سلولهای یوتکتیک برواحد سطح را افزایش میدهد نتایج آزمایشات کشش و سختی سنجی روی نمونه های چدنی نشان داد که افزایش درصد مس تا 1/12 درصد سبب افزایش استحکام تسلیم، استحکام نهایی و مدول کشسانی و سختی چدن شده عمق تبرید را کاهش میدهد.

کلمات کلیدی:

چدن خاکستری ، مس، منحنیهای سرد شدن، ریزساختار، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101802>

