

عنوان مقاله:

جایگزینی کاربرد سیلیسیم به جای فروسیلیسیم جهت تامین سیلیسیم مورد نیاز مذاب چدن خاکستری

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

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:

هدف از این تحقیق حاضر بررسی چگونگی تاثیر منبع سیلیسیم فروسیلیسیم یا کاربرد سیلیسیم برخواص چدن خاکستری با کربن معادلهای مختلف می باشد نتایج به دست آمده نشان می دهند که افزودن کاربرد سیلیسیم در مقایسه با فروسیلیسیم سبب افزایش درصد حجمی گرافیت به خصوص گرافیت های نوع A و کاهش نسبی سختی و دانسیته چدن خاکستری می شود و عمق تبرید چدن را کاهش و سیالیت مذاب را بخصوص در کربن معادلهای بالا افزایش میدهد.

کلمات کلیدی:

چدن خاکستری، کاربرد سیلیسیم متالورژیکی، سیلیسیم دهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101801>

