

عنوان مقاله:

تأثیرات زمان و دمای آنیل برخواص مکانیکی یک فولاد دوفازی نایبیوم دار

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حامد سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان

عباس نجفی زاده - استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

فولادهای دوفازی فریتی - مارتنزیتی گروهی از فولادهای کم آلیاژ با استحکام بالا هستند که شکل پذیری خوبی از خود نشان داده و در هنگام کشش پدیده نقطه تسلیم از خود بروز نداده رفتاری پیوسته دارند در این پژوهش تأثیر اعمال سیکلهای مختلف عملیات حرارتی برخواص مکانیکی یک نوع فولاد دوفازی مورد بررسی قرار گرفته است بدین منظور شمش ریختگی فولادی نایبیوم دار با هدف رسیدن به ساختاری یکنواخت تحت عملیات حرارتی همگن سازی و نیز فورج قرارگرفت و دما و درصد قابلیت فورج پذیری بهینه تعیین شد آزمون دیلاتومتری جهت تعیین دماهای بحرانی فولاد مورد بررسی انجام گرفت و سپس نمونه هایی از این فولاد به منظور دستیابی به ساختارهای دوفازی در دماهای مختلف و به مدت زمانهای متفاوت آنیل درون بحرانی شد آزمون کشش با نرخ کرنش ثابت بر آنها اعمال شد. همچنین ریزساختارها توسط متالوگرافی مورد بررسی قرارگرفت.

کلمات کلیدی:

فولاد دوفازی، همگن سازی، فورج، دیلاتومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137692>

