

عنوان مقاله:

تاثیر عملیات ترمومکانیکی روی ریز ساختار فولاد میکروآلیاژی تیتانیم دار

محل انتشار:

چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدی فضلی - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش شناسایی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

رحمان فضلی - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش شناسایی، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این پروژه سعی شده است رفتار فولاد میکروآلیاژی تیتانیم دار که ابتدا کرنش یافته و سپس تحت عملیات ترمومکانیکی در سه دما و دو زمان مختلف قرار گرفته است، بررسی شود و با توجه به سختی ها و ریز ساختار های حاصله ، نتایج مورد نظر استخراج شده است. هرچه زمان نگهداری نمونه ها د ردمای عملیات بیشتر می شود سختی آن کم می شود ، چون ۲ باقیمانده آن بیشتر می شود. ایجاد تبلور مجدد و عدم تشکیل مارتنزیت در فولادهای میکروآلیاژی تیتانیم دار عوامل اصلی کاهش سختی در این آزمایش هستند. د ردمای 720 درجه سانتیگراد و زمان 300 دقیقه کمترین و ریزدانه ترین ساختار حاصل می شود.

کلمات کلیدی:

عملیات حرارتی، عمثیات ترمومکانیکی، آستنیت باقیمانده ، کوئنچ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156889>

