

عنوان مقاله:

تشکیل فریت فوق ظریف (UFF) در فولاد فریتی - پرلیتی با کارسرد و آنیل بعدی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی صبوحي - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران

عباس زارعی هنزکی - دانشیار دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به استفاده گسترده فولادهای فریتی - پرلیتی در کاربردهای صنعتی بهینه سازی خواص آنها یکی از موضوعات مهم تحقیقات انجام شده می باشد براین اساس بهبود ریزساختار نهایی آنها که منجر به افزایش خواص مکانیکی می گردد ضروری است این مهم با طراحی مناسب یک عملیات ترمومکانیکی امکان پذیر است دراین راستا یک پروسه ترمومکانیکی در دمای پایین شامل کارسرد و آنیل بعدی بر روی یک فولاد ساده کربنی انجام شد. نمونه ها تحت کرنشهای مختلفی در دمای اتاق قرار گرفتند سپس در دماهای 725 و 775 درجه به مدت زمانهای 10 ، 120 و 600 ثانیه آنیل شده و در نهایت به سرعت در آب سرد شدند ریزساختار نهایی آنها با استفاده از میکروسکوپ نوری مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

فریت ظریف دانه، ساختار فریتی - پرلیتی، تبلور مجدد، بازیابی ، رشد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137798>

