

عنوان مقاله:

بررسی ریزساختار مارتنزیت لایه ای با پراش اشعه ایکس

محل انتشار:

دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیامک ارباتانی - دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی سهند تبریز

سیامک حسین نژاد - دانشکده مهندسی مواد دانشگاه صنعتی سهند تبریز

محمود نیلی احمدآبادی - دانشکده مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

مارتنزیت لایه ای در فولادهای کم کربن ساختار سلسله ای دارد که در آن در داخل یک دانه استنیت تعدادی پاکت در داخل پاکتها تعداد بلوک و در داخل بلوکها لایه های موازی هم قرار دارند دراین تحقیق تغییرات پهنای پیکهای تفرق اشعه ایکس در نصف شدت حداکثر و ارتباط آن با اندازه زیرساختارهای مارتنزیت لایه ای در فولاد ماراجینگ بررسی شده ست نمونه های انیل محلولی در دمای 753K در مدت زمانهای مختلف پیرسخت شده و تفرق اشعه ایکس از آنها به عمل آمد تغییرات پهنای پیک در نصف شدت حداکثر برای صفحات 110، 200 ، 211 از فاز bcc در نمونه های مختلف اندازه گیری گردید از روش ویلیام سون - هال جهت تعیین تنش های شبکه ای و اندازه ریزساختارها استفاده شد.

کلمات کلیدی:

مارتنزیت لایه ای، زیرساختار، پهنای پیک، رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104765>

