

عنوان مقاله:

تأثیر کشش بر استحاله استنیت به مارتنزیت در فولاد زنگ نزن AISI304

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی زنده‌رحیمی - استادیار بخش متالورژی دانشگاه شهید باهنر کرمان

عباس پولادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید باهنر کرمان

حامد قربانی موینی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

فولاد زنگ نزن 304 از جمله فولادهای زنگ نزن استنیتی است که بطور گسترده در محیطهای خورنده مورد استفاده قرار می گیرد استحاله مارتنزیت از استنیت در فولادهای فوق از اهمیت بسزایی برخوردار است مطالعه تاثیر آزمایشهای مکانیکی مانند آزمایش کشش بر روی استحاله استنیت به مارتنزیت در این فولادها کمتر مورد توجه محققین قرار گرفته است لذا در این تحقیق بررسی اثر کشش بر روی استحاله استنیت به مارتنزیت فولاد زنگ نزن 304 با استفاده از مطالعات متالوگرافی و سختی سنجی و آزمایش XRD انجام پذیرفت. نتایج به دست آمده نشان داد که با افزایش میزان درصد کرنش، میزان مارتنزیت بطور پیوسته افزایش می یابد و دو نوع مارتنزیت مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

فولاد زنگ نزن AISI304، آزمایش کشش، استحاله، مارتنزیتی، تفرق اشعه X

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104767>

