

عنوان مقاله:

تأثیر ترکیب شیمیایی و پارامترهای نورد بر تشکیل ساختار نواری فریتی-پرلیتی در فولادهای میکرو آلیاژ مورد استفاده در صنایع لوله سازی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احمدرضا سلیمی - کارشناس ارشد

حسین مناجاتی زاده - استادیار؛ دانشکده مواد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

محمد رضا طرقي نژاد - دانشیار، دانشکده مواد، دانشگاه صنعتی اصفهان

داود آصفی - کارشناس ارشد

خلاصه مقاله:

باندینگ یا نواری شدن، به لایه لایه شدن ساختار فولاد به موازات جهت سیلان ماده در طی فرآیند کارگرم گفته می شود. تحقیق حاضر به بررسی میزان باندینگ فریتی-پرلیتی موجود در ورقهای فولاد میکروآلیاژی مورد مصرف در صنایع لوله سازی و روش های کاهش این عیب پرداخته است. هدف ویژه در این تحقیق بررسی اثر عنصر منگنز و دمای کلاف پیچی در ایجاد ساختار باندی می باشد. برای این منظور اطلاعات تولیدی، ترکیب شیمیایی و همچنین شاخص ناهمسانگردی 27 کلاف از یک گرید خاص از این فولادها استخراج گردید. بررسی ها نشان داد که افزایش میزان عنصر منگنز و دمای کلاف پیچی می تواند در ایجاد ساختار باندی موثر باشد.

کلمات کلیدی:

فولاد میکروآلیاژ، باندینگ فریتی-پرلیتی، عنصر منگنز، دمای کلاف پیچی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/179590>

