

عنوان مقاله:

بررسی استحکام کششی و سختی فولاد تف جوشی شده LA – ULTRAPAC تحت تأثیر عملیات حرارتی نیتروژن-کربن دهی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد قمبری - استادیار دانشکده مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه تهران

امیرحسین رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه آزاد وا

خلاصه مقاله:

در این تحقیق فولاد کم آلیاژی با ترکیب پودری نیمه پیش آلیاژی - عنصری Fe- LA – Ultrapac 0.5%C-1.75%Ni-1.5%Cu-0.5%Mo تهیه شده به طریق متالورژی پودر با استفاده از امکانات مجتمع متالورژی پودر ایران مورد بررسی قرار گرفته است . با استفاده از فرآیند متالورژی پودر نمونه های تست کششی تهیه گردید و بعد از تف جوشی نمونه ه ها تحت عملیات حرارتی نیتروژن -کربن دهی قرار گرفت و تأثیر زمان عملیات حرارتی بر روی مقاومت کششی و سختی فولاد مورد نظر بر حسب فشار پرس مطالعه گردید . جهت بررسی تأثیر زمان عملیات حرارتی از میکروسکوپ نوری استفاده شد . نتایج نشان داد که در این نوع فولاد افزایش زمان عملیات حرارتی بر حسب فشار پرس نقش بسیار زیادی روی خواص مکانیکی از قبیل استحکام کششی و سختی دارد .

کلمات کلیدی:

متالورژی پودر ، عملیات حرارتی ، فولاد آلیاژی ، استحکام کششی ، سختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104814>

