

عنوان مقاله:

تقابل بین رسوبگذاری نانوکاربیدها و تبلور مجدد درنوع جدید فولاد میکروآلیاژی نورد گرم شده نیوبیوم - مولیبدن

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ملیکا فرنودی

مصطفی کتابچی

خلاصه مقاله:

در بین عناصر میکروآلیاژی نیوبیوم با افزودن کمترین درصد وزنی بیشترین تاثیر را بر پالایش دانه دار است در نتیجه بیشترین سختی و استحکام بدلیل اندازه دانه کوچکتر در این نوع فولاد نسبت به انواع دیگر فولاد میکروآلیاژی قابلدسترسی است در تحقیق چندها اخیر عناصر میکروآلیاژی عمدتاً به منظور کاهش اندازه دانه استفاده شده که براساس این تحقیقات فولادهای میکروآلیاژی معمولاً استحکامی در حد 400-500 مگاپاسکال دارند که سهم استحکامدهی رسوبی در آنها کمینه است به همین جهت در تحقیق حاضر ارزیابی ریزساختاری با افزودن عنصر مولیبدن به ترکیب شیمیایی فولادمیکروآلیاژی نیوبیوم دار پس از عملیات ترمومکانیکی انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

رسوبگذاری، تبلور مجدد، نانوکاربیدها، پایداری حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/179772>

