

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ترکیب شیمیایی بر روی سختی پذیری فولاد کم آلیاژ 4145H

محل انتشار:

اولین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمید کشمیری - مجتمع فولاد اسفراين

محمدحسین شاه حسینی - عضو هیات علمی

خلاصه مقاله:

فولاد 4145H از سری فولادهای عملیات حرارتی پذیر می باشد که در صنایع مختلف نظیر نفت ، گاز و پتروشیمی کاربرد فراوانی دارد. از جمله مهمترین کاربردهای این فولاد می توان به قطعاتی موسوم به ساب (SUB) و دریل کولار (Drill Collar) اشاره نمود که در صنعت حفاری بصورت لوله مورد استفاده قرار می گیرند. این لوله ها مطابق استاندارد API می بایستی خواص مکانیکی بالایی پس از سختکاری و تمپر داشته باشند لذا بهینه کردن عناصر آلیاژی و استفاده از روش عملیات حرارتی و محیط خنک کنندگی مناسب جهت حصول خواص فوق الذکر از اهمیت بالقوه ای برخوردار می باشد. در این تحقیق نقش عناصر آلیاژی بر روی سختی پذیری فولاد H 4145 توضیح داده می شود. نتایج حاصله نشان می دهد انتخاب ترکیب شیمیایی با وجودی که در محدوده استاندارد آن فولاد است تاثیر مهمی بر نتایج حاصله داشته و لذا تهیه فولادهایی با ترکیب شیمیایی بهینه (Modified) جهت تولید لوله های با ابعاد بزرگتر امری ضروری است

کلمات کلیدی:

عناصر آلیاژی ، سختی پذیری ، 4145H ، Drill Collar

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/137441>

