

عنوان مقاله:

نقش ترکیب شیمیایی در سخت پذیری فولاد AISI4130

محل انتشار:

هفتمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدعلی سلطانی - مجتمع فولاد آلیاژی اصفهان

علی نقیان فشارکی - مجتمع فولاد آلیاژی اصفهان

سید محمد موسوی - مجتمع فولاد آلیاژی اصفهان

خلاصه مقاله:

اکثر قطعات سرچاهی نفت از جنس فولاد AISI4130 است و مطابق استاندارد API بعضاً بایستی خواص مکانیکی بالایی پس از سخت کاری و تمپر داشته باشند. در این خصوص بهینه کردن عناصر آلیاژی جهت حصول خواص فوق الذکر حائز اهمیت است. در این پژوهش 5 ذوب با عناصر آلیاژی متفاوت که همگی در محدوده فولاد AISI4130 هستند تهیه گردید و پس از شمش ریزی و آهن گری از هرکدام 6 عدد نمونه جамینی تهیه شد. تمام نمونه های جامینی پس از نرماله، تحت تست جامینی قرار گرفته و نمودارهای مربوطه ترسیم گردید. نتایج نشان می دهد انتخاب ترکیب شیمیایی با وجودی که در محدوده استاندارد آن فولاد است، تاثیر مهمی بر سختی پذیری فولاد داشته و بنابراین تهیه فولادهایی با ترکیب شیمیایی حداکثر جهت تولید قطعات سرچاهی با ابعاد بزرگتر ضرورت دارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/53563>

