

عنوان مقاله:

تاثیر افزودن Ni و Mo بر ساختار و خواص مکانیکی فولاد کم آلیاژ در تف جوشی تحت اتمسفر هیدروژنی

محل انتشار:

هفتمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

آرین قندی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

محمد رضا مسچیان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

نیکل و مولیبدن به علت تاثیر بر روی ساختار منجر به تغییر ریز ساختار و نهایتاً خواص مکانیکی فولاد های کم کربن می گردد. اثر Ni و Mo بر روی ریز ساختار و خواص مکانیکی فولاد کم کربن به کمک میکروسکوپ نوری، سختی سنجی و ریز سختی بررسی شده است. نتایج نشان می دهد که Mo مارتنزیت ریز و بینیت تولید می کند و Ni تاثیری بر ابعاد آنها ندارد. Mo و Ni تشکیل آستنیت باقی مانده را در فولاد بهبود می بخشد اما Ni از Mo موثرتر است. Mo و Ni هر دو سختی را افزایش می دهند اما اثر Mo از Ni بیشتر می باشد و اثر بیشتری بر سختی پذیری دارد. تاثیر Mo بر روی ازدیاد سختی در کنار Ni زیاد تر می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51160>

