

عنوان مقاله:

تأثیر جریان الکتروسیته بر روی سختی و مقاومت به سایش فولاد St 37

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی عملیات حرارتی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مرتضی زند رحیمی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

اشکان پاکزاد - کارشناسی ارشد دانشگاه شهید باهنر کرمان

احمد غفوری - کارشناسی ارشد دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

فولادی از جمله بهترین مواد مورد استفاده در صنعت می باشند. این کار پیشرفت هایی را در زمینه عملیات حرارتی فولادها نشان می دهد. ساختار و خواص مکانیکی فولادها وابسته به عملیات حرارتی انجام شده بر روی آنها می باشد. هدف از انجام این آزمایش تأثیر عبور جریان الکتروسیته توسط منبع جریان در حین عملیات حرارتی بر روی فولاد St37 می باشد. برای انجام این آزمایش نمونه های مختلف در دما زمان و شدت جریان های متفاوت تحت عملیات حرارتی قرار گرفته و در آب سرد شده اند سپس تست های سختی و سایش بر روی نمونه ها انجام شده است و نمونه ها در پایان متالوگرافی شده اند. نتیجه دهنده بهبود خواص مکانیکی این فولاد می باشد که شامل افزایش سختی و مقاومت به سایش فولاد St37 می باشد.

کلمات کلیدی:

عملیات حرارتی، فولاد، جریان الکتروسیته، سختی، مقاومت به سایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73188>

