

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سیکلهای مختلف حرارتی بر ریز ساختار و خواص مکانیکی فولاد 1.6580

## محل انتشار:

سومین همایش ملی عملیات حرارتی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمد پرستگاری - شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

مأده فولادگر

## خلاصه مقاله:

استفاده از فولادهای عملیات حرارتی پذیر در صنایع مختلف ماشین سازی، ماشین آلات کشاورزی، ساخت موتور، شاتون و محور بازو اکسل کاربرد ویژه ای دارد. پارامترهای زیادی از قبیل شرایط ذوب و ریخته گری، کار مکانیکی و سیکلهای مختلف حرارتی می توانند استحاله های فازی و تحولات ریز ساختاری را کنترل نمایند. برای یک فولاد با ترکیب شیمیایی مشخص شرایط فرم دهی و سیکلهای حرارتی اعمالی دو پارامتر اصلی می باشند که خواص فولاد را تحت تاثیر قرار می دهند. دستیابی به ساختارهای مختلف در قطعات ساخته شده منجر به رسیدن به طیف وسیعی از خواص می گردد. در این کار تحقیقی تاثیر سیکلهای مختلف عملیات حرارتی بر روی ساختار فولاد عملیات حرارتی پذیر 1.6580 مورد ارزیابی قرار گرفته و خواص مکانیکی ساختارهای مختلف با یکدیگر مقایسه شده است. همچنین مشخصه هایی از ساختار که بیشترین تاثیر را بر روی خواص مکانیکی اعمال می کنند از قبیل اندازه دانه فازهای مختلف موجود در ساختار جهت قرار گیری دانه ها و مورفولوژی فازهای مختلف مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73163>

