

عنوان مقاله:

بررسی اثر دما و زمان بر سینتیک تشکیل آستینیت در فولادهای فنر کربن متوسط

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین عباس زاده - فارغ التحصیل کارشناسی-دانشکده فنی

عباس زارعی هنزکی - استادیار

هومن مشکات - کارشناس ارشد شرکت مهندسی ایداج

خلاصه مقاله:

فولادهای فنر برای تولید قطعات با خواص بر جهندگی مطلوب معمولا در شرایط آستمپر و یا کوینچ-تمپر بعلت خواص منحصر به فرد ساختارهای حاصل مورد استفاده قرار میگیرند. مزیت این فولاد ها مبتنی بر توانایی تغییر شکل الاستیک بالای آنها بوده که در اثر آن فولاد تا محدوده مشخصی در اثر آن فولاد تا محدوده مشخصی در اثر بارگذاری و بار برداری بدون تغییر شکل باقی می ماند. خواص فولادهای فنر به میزان درصد کربن -افزایش عناصر آلیاژی مانند Mn-Cr-Mo-V و نوع عملیات حرارتی کوینچ-تمپر مربوطه بستگی دارد. از آنجایی که عملیات حرارتی آستینیت کردن در فولادها اولین گام در تدوین برنامه های بعدی عملیاتی حرارتی محسوب می شود مطالعات زیادی درخصوص بررسی اثر دما و زمان بر این ویژگی صورت گرفته است براین اساس در تحقیق حاضر تاثیر دما و زمان بر سینتیک تغییر حالت تشکیل آستینیت توسط معادله اورامی در فولادهای فنر کربن متوسط با انجام سختی سنجی و بررسی ریزاختر مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

فولاد فنر-آستینیت-معادله اورامی-سینتیک-تشکیل آستینیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/135098>

