

## عنوان مقاله:

رسم نمودار CCT برای فولاد کم آلیاژ Ni-Cr-Mo-V با استحکام بالا

## محل انتشار:

اولین همایش ملی عملیات حرارتی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

غلامحسین برهانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مجلسی

کامران امینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مجلسی

محمدعلی سلطانی - مجتمع فولاد آلیاژی اصفهان

## خلاصه مقاله:

فولادهای کم آلیاژ با استحکام بالا کاربردهای زیادی در صنایع هوافضا، نیروگاههای اتمی و صنایع نظامی دارد. در تحقیق حاضر نمودار CCT برای فولاد کم آلیاژ با استحکام بالا حاوی عناصر Ni, Cr, Mo, V که توسط فولاد آلیاژی اصفهان تولید می شود به کمک دستگاه دیلاتومتری مدل DIL805A/D رسم گردید. سیکل عملیات حرارتی این نوع فولاد ها پس از آستنیت کردن، عملیات کوئنچ و تمپر می باشد که همواره همراه با بروز مشکلاتی است. شاید عدم یکنواختی ساختار در طول ضخامت قطعه از عمده محدودیت هایی باشد که یکنواختی در خواص را تحت شعاع قرار می دهد. عملیات آستنیت کردن نمونه ها و کوئنچ کردن تا دمای محیط با سرعت های مختلف در محیط خنثی (آرگون) انجام شد. بررسی و ثبت استحاله های فریتی- پرلیتی در دمای بالا با سرعت های سرد کردن آهسته، استحاله بینیتی در دمای میانی و سرعت های سرد کردن متوسط و استحاله مارتنزیتی در دمای پائین و سرعت های سرد کردن بالا منجر به رسم نمودار CCT این فولاد گردید و برای شناسایی نوع فازها از مطالعات ساختار میکروسکوپی توسط میکروسکوپ نوری کمک گرفته شود.

## کلمات کلیدی:

دلاتومتری، نمودار CCT، فولاد کم آلیاژ با استحکام بالا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73097>

