

عنوان مقاله:

تأثیر درجه حرارت آنیل کردن بر گرافیت زایی فولاد CK45

محل انتشار:

دومین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علیرضا کیانی رشید - عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی

قاسم عیسی آبادی بزچلویی - دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، ته

حمیدرضا عزت پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه فردوسی مشهد، گروه مهندسی متالورژی و مو

خلاصه مقاله:

گرافیت زایی در فولادها مبحثی است که در چندین دهه گذشته طی مراحل گذرا و مقطعی مورد بررسی قرار گرفته است. اهمیت این پدیده از این جهت است که تشکیل گرافیت در فولادها می تواند موجب تسهیل عملیات ماشینکاری و افزایش قابلیت کارسرد پذیری فولادها گردد. کاهش وزن قطعات و ویژگی های منحصر به فرد زیست محیطی این فولادها به عنوان جایگزینی ارزشمند برای فولاد های حاوی سرب مورد توجه محققین می باشد. به هر حال همواره چنین تصویری وجود داشته است که این فرایند طولانی و از نظر اقتصادی مقرون به صرفه نمی باشد. به همین دلیل در پژوهش حاضر با توجه به شرایط متفاوت عملیات حرارتی اعمالی، به بررسی اثر دما و زمان عملیات حرارتی بر گرافیت زایی فولاد CK45 پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

گرافیت زایی، آستنیت، عملیات حرارتی، فولاد CK 45، آنیل کردن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155389>

