

عنوان مقاله:

رفتار تبلور مجدد برنج 65B و ارتباط آن با خواص مکانیکی

محل انتشار:

هشتمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

غلامحسین اکبری - استادیار دانشگاه شهید باهنر

حمیده قطبی راوندی - کارشناس متالورژی مرکز بین المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محی

خلاصه مقاله:

عملیات مکانیکی - حرارتی در تولید محصولات برنجی می تواند منجر به ایجاد طیف وسیعی از خواص فیزیکی و مکانیکی گردد . چنانچه پارامترهای م و ژثر شناخته و کنترل شوند ، خواص مطلوب قابل حصول خواهد شد . در این تحقیق تأثیر میزان کارسرد و دمای آنیلینگ بر رفتار تبلور مجدد ورق های برنجی از نوع 65B تولیدی صنایع م-س شهید باهنر کرمان مورد بررسی قرار گرفته است . عملیات آنیلینگ به صورت ایزوترمال در دماهای مختلف بر روی نمونه های با می-زان متفاوت کارسرد انجام گردید . درص-د تبلور مجدد بر حسب زمان با روش شمارش نقطه ای (point counting) و با استفاده از میکروس-کوپ ن-وری اندازه گیری شد . ب-ین مق-دار کارسرد و دمای آنیلینگ با میزان درصد تبلور مجدد رابطه ی سیستماتیکی مشاهده می شود که قابل مقایسه با نتایج مشابه در فولاد است . تغییرات سختی نمونه های شده بر حسب دما و میزان کارسرد با نتایج متالوگرافی کا آنیل ملا همابنگی ن-شان می دهد به طوری که می توان از روش سختی سنجی برای برآورد تبلور مجدد و در نتیجه تعیین خواص مکانیکی و فیزیکی استفاده نمود .

کلمات کلیدی:

کارسرد، آنیلینگ، تبلور مجدد، برنج 65B ، شمارش نقطه ای، سختی سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21170>

