

عنوان مقاله:

تعیین سینتیک تبلور مجدد ورقهای مسی پس از تغییر فرم پلاستیک شدید در قالب دندانهای

محل انتشار:

اولین همایش ملی مس (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

قاسم بیسادی - دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشگاه صنعتی شریف

محسن کاظمی نژاد - دانشیار - دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این پژوهش سینتیک تبلور مجدد ورق های مسی تغییر شکل شدید یافته به وسیلهی فرایند پرس در قالب دندانهای محدود شده مورد بررسی قرار گرفته است. سینتیک تبلور مجدد به کمک تست ماکروسختی سنجی ویکرز، محاسبه ی کسر تبلور مجدد و رسم نمودار JMAK مشخص شده است. همچنین در این پژوهش اثر پارامترهای موثر در تبلور مجدد مانند میزان کرنش اعمالی طی پاس های متفاوت، دما و زمان آنیلینگ مورد بررسی قرار گرفته است و سپس انرژی فعال سازی فرایند تبلور مجدد به کمک رابطه ی آرنیوسی و توان اورامی فرایند تبلور مجدد به کمک رابطه JMAK در شرایط مختلف محاسبه شدهاند.

کلمات کلیدی:

مس، تبلور مجدد، پرس در قالب دندانهای محدود شده، ماکروسختی سنجی، انرژی فعال سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113652>

