

عنوان مقاله:

آنالیز حرارتی پوشش های پاشش سرد شده مس

محل انتشار:

پنجمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه علیشیر - کارشناسی ارشد بخش مهندسی مواد، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه دانشگاه ت

سید حسین نکومش فرد - کارشناسی ارشد بخش مهندسی مواد، دانشکده فنی مهندسی دانشگاه دانشگاه ت

حمید اسدی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق پوشش های مس با استفاده از فرایند پاشش سرد، تحت شرایط مختلف تهیه شدند. ریز ساختار این پوشش های با استفاده از میکروسکوپ نوری و میکروسکوپ الکترونی روبشی بررسی شدند. علاوه بر این، آنالیز گرماسنج روبشی تفاضلی (DSC) و گرماوزن سنجی (TG) برای ارزیابی کیفیت پوشش مخصوصا مقدار ناحیه متصل بین ذرات به کار رفت. نتایج آزمون DSC واکنشهایی گرمازا در دماهای مشخص را نشان داد که ارتباط بین شرایط پاشش و برخی از خصوصیات ریز ساختاری را بیان می کند. می توان نتیجه گرفت که آنالیز حرارتی (DSC و TG) برای تعیین کسر نواحی متصل شده در پوشش های پاشش سرد، قابل استفاده است.

کلمات کلیدی:

پاشش سرد، پودر مس الکترولیتی و کروی، گرماسنج روبشی تفاضلی، گرماوزن سنج، کسر نواحی متصل شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200818>

