

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار تغییر فرم توام لایه های مس و نقره در کامپوزیت چند لایه مس نقره نانو ساختار تولید شده به روش نورد اتصالی تجمعی

## محل انتشار:

چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

لاله قلندری - دانشجوی دکتری بخش مواد، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

محمد محسن مشکسار - استاد بخش مواد، دانشکده مهندسی، دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

چند لایه های فلزی، با ضخامت نانو متری لایه ها، به دلیل خصوصیات مکانیکی، الکتریکی و مغناطیسی توجه گسترده ای را در سالهای اخیر به خود جلب کرده اند. در این تحقیق چند لایه مس-نقره با ساختار نانو با استفاده از فرایند نورد اتصالی تجمعی تولید شد. در ادامه رفتار تغییر فرم توام لایه های مس و نقره و ناپایداری پلاستیک آنها با استفاده از میکروسکوپ الکترونی بررسی گردید. در بررسی تغییر فرم توام لایه های مس و نقره مشاهده شد که پیوستگی لایه ها تا مرحله آخر حفظ شد و فاز سخت مسم گلوبی و فاز نرم نقره موج دار شد. در نهایت عوامل تاثیر گذار بر چگونگی تغییر فرم توام لایه ها مورد بررسی قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

تغییر فرم توام، ناپایداری پلاستیک گلوبی شدن، SEM+ ARB

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/157031>

