

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر تغییر ضخامت مس بر روی خواص تریبولوژیکی و ساختاری آلومینیوم - مس ، با اندازه لایه های نانو تولید شده به روش نورد اتصال تجمعی (ARB)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رزیتا روزگار - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش مهندسی مواد- دانشکده مهندسی- دانشگاه شیراز

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

خلاصه مقاله:

در این تحقیق باتوجه به اهمیت کامپوزیت های چند لایه فلزی، کامپوزیت های چند لایه آلومینیوم - مس با ضخامتهای مختلف مس به روش نورد اتصال تجمعی طی 12 سیکل تولید شده است و در هر سیکل کرنش %50 اعمال گردید. بعد از سیکل 12 کامپوزیت با لایه های نانو تولید شد. تغییرات خواص تریبولوژیکی از جمله سختی و سایش طی سیکل های مختلف با تغییر مقدار مس در کامپوزیت ها بررسی شد و همچنین خواص ساختاری با استفاده از تصاویر بدست آمده از میکروسکوپ های نوری و الکترونی روبشی مطالعه گردید.

کلمات کلیدی:

نورد اتصال تجمعی ، کامپوزیت آلومینیوم - مس ، لایه های نانو ، میکروسکوپ الکترونی ، خواص تریبولوژیکی، خواص ساختاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156724>

