

## عنوان مقاله:

بررسی کاربرد آلیاژهای نانوکریستالی Cu-Ti-Zn و Cu-Ni-Zn در متالورژی پودر

## محل انتشار:

دهمین کنگره سالانه انجمن مهندسين متالورژی ايران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مریم کرباسی - مربی ، دانشگاه صنعتی اصفهان

علی سعیدی - استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

غلامرضا اریانیپور - استاد یار دانشکده مواد دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق از پودرهای آلیاژی نانوکریستالی Cu-Ti-Zn و Cu-Ni-Zn زیست سازگار با تیتانیوم کمینه) نمونه های پرس شده تولید گردید و ع ملیات زینتر بر روی آنها انجام شد . نمونه های تولید شده منظور ارزیابی ساختار تحت آزمایشهای: چگالی سنجی، سختی سنجی SEM و XRD قرار گرفتند. نتایج به دست آمده نشان داد: پس از زینتر کردن نمونه های نیکل سیلور 4 ساختار به صورت محلول جامد حفظ می شود در حالیکه در نمونه های مس سیلور علاوه بر محلول جامد و فاز  $TiCu_4$  ایجاد شده حین فرایند آلیاژ سازی مکانیکی مقادیری فازهای بین فلزی چون  $2TiCu$  و  $TiCu_3$  نیز شکل می گیرند چگالی خام و پس از زینتر نمونه ها نسبتا بالا بوده، درصد تخلخل کلیه نمونه های تولیدی نسبتا کم وریزسختی ه مه آنها قبل و پس از زینتر کردن بیشتر از محصول ریختگی بوده است به عبارت دیگر محصول تولیدی از استحکام خام و پس از زینتر بالایی برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

آلیاژهای Cu-Ti-Zn ، Cu-Ni-Zn و متالورژی پودر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/104691>

