

عنوان مقاله:

تأثیر پارامترهای عملیات حرارتی برنانو ساختار و خواص مکانیکی آلیاژ آمورف پایه مس (Cu50Zr43Al7 و Cu50Zr43Al7)97Nb)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم حسینی - دانشجوی کارشناس ارشد دانشگاه صنایع و معادن ایران دانشکده مهندسی و فن

رضا غلامیپور - استادیار، سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران

فرزاد شهری - استادیار دانشکده مهندسی و فناوریهای نوین، دانشگاه صنایع و معادن ای

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به بررسی اثر دما و زمان عملیات حرارتی بر روی خواص مکانیکی آلیاژ های شیشه فلز حجمی پایه مس (Cu50Zr43Al7)97Nb و Cu50Zr43Al7 می پردازد. نمونه های تهیه شده بوسیله آنالیز روبشی افتراقی، تست فشار تک محوری، پراش پرتو ایکس و میکروسکوپ الکترونی روبشی مورد مطالعه قرار گرفتند. وابستگی استحکام شکست به دما و زمان عملیات حرارتی بوسیله نتایج تست فشار آشکار شد. همچنین مشخص شد با افزایش زمان آنیلینگ به علت پدیده آسایش تردی کاهش و سپس با ادامه فرایند به دلیل تشکیل نانوبلورها تردی افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

شیشه فلزات حجمی، عملیات حرارتی، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200872>

