

عنوان مقاله:

انجام تست کشش برروی آلیاژ حافظه دار TiNi به منظور استخراج معادله متشکله برای کاربردهای پزشکی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

احمد صالح عاشق آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک

خلاصه مقاله:

آلیاژهای حافظه دار به عنوان یکی از موادهوشمند و با ویژگی فعالسازی نقش مهمی را درحال پیشرفت ایفا می کنند. آلیاژهای حافظه دار به توانایی برگشت به شکل یا اندازه اولیه از پیش تعریف شده طی یک چرخه حرارتی اطلاق می شود این آلیاژها گروهی جدیدی از مواد هستند که قابلیت تبدیل انرژی گرمایی را به انرژی مکانیکی را دارند و قادرند که با به خاطر سپاردن شکل اولیه بعد از تغییر شکل به شکل اولیه خود بازگردند اساس این پدیده درآلیاژهای حافظه دار مبتنی برتغییر حالت مارتنزیتی است پدیده حافظه داری را بدین صورتی تون تعریف کرد که اگر نمونهدرحالت کاملاً مارتنزیتی به مقدار معینی تغییر فرم داده شود با گرم کردن آن برگشت به حالت آستنیتی شکل نمونه به حالت اول باز میگردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176717>

