

عنوان مقاله:

بررسی مطالعاتی رفتار حرارتی- مکانیکی آلیاژهای حافظه دار تحت بار ضربه- مروری

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عباس طالشی انبوهی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

علیرضا فتحی - استادیار، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

طیبه اکبری - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

علی عربیان آرانی - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

آلیاژهای حافظه دار به سبب خواص منحصر به فردی که دارد کاربرد وسیعی یافته است. از جمله این خواص، قابلیت بازیابی کرنش های بزرگ و ظرفیت اتلاف انرژی بالای آن تحت بار ضربه می باشد که توجه بسیاری از محققان را به خود جلب کرده است. رفتار حرارتی- مکانیکی این مواد در نرخ های کرنشی مختلف مورد بررسی پژوهشگران قرار گرفته است. بدین منظور در مقاله حاضر، کار های انجام گرفته در زمینه بررسی رفتار حرارتی- مکانیکی آلیاژهای حافظه دار تحت بار ضربه و در نرخ های کرنشی مختلف بصورت اجمالی مورد مطالعه قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

آلیاژ حافظه دار، انتقال فاز مارتنزیتی، رفتار حرارتی- مکانیکی، نرخ کرنش، ضربه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/326353>

