

۲۲۸.۷۵۷

بسم الله الرحمن الرحيم

آلیاژهای حافظه‌دار شکلی (SMA) در دیوارهای
برشی فولادی

مؤلف:

محمد افشاری



- سرشناسه : افشاری، محمد، ۱۳۷۵ -
- عنوان و نام پدیدآور : آلیاژهای حافظه‌دار شکلی (SMA) در دیوارهای برشی فولادی/ مولف محمد افشاری.
- مشخصات نشر : تهران: سنجش و دانش، ۱۴۰۰.
- مشخصات ظاهری : ۱۲۲ ص.: مصور (بخشی رنگی).
- شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۰۵-۲۸۹۸-۲ : ۲۵۰۰۰۰ ریال
- وضعیت فهرست نویسی : فیا
- یادداشت : کتابنامه: ص. ۱۱۲ - ۱۱۵.
- موضوع : آلیاژهای حافظه‌دار
alloys memory Shape
دیوارهای برشی
walls Shear
- رده بندی کنگره : ۶۸۷
- رده بندی دیویی : ۶۲۰/۱۶
- شماره کتابشناسی ملی : ۸۷۶۷۲۵۱
- اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیا

www.ketab.ir

عنوان : آلیاژهای حافظه‌دار شکلی (SMA) در دیوارهای برشی فولادی	 www.sanjesh.ir sanjeshodanesh@iran.ir قیمت : ۲۵۰۰۰۰ ریال
مؤلف : محمد افشاری	
ناشر : سنجش و دانش	
نوبت چاپ : چاپ اول - ۱۴۰۰	
تیراژ : ۳۰ نسخه	
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۰۵-۲۸۹۸-۲	
نشانی : میدان انقلاب . خیابان انقلاب . خیابان دانشگاه . بلاک ۱۲۶ . تلفن : ۰۲۱۶۱۲۶	
«کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد»»	

فهرست مطالب:

۱	پیشگفتار
۳	فصل اول:
۳	کلیات
۵	مقدمه
۵	فرضیه های در نظر گرفته شده
۷	فصل دوم:
۷	دیوارهای برشی فولادی
۸	معرفی سیستم
۱۱	مزیت های سیستم
۱۲	محدودیت های سیستم
۱۳	انواع دیوار های برشی فولادی
۱۸	فصل سوم:
۱۸	آلیاژهای حافظه دار شکلی
۱۹	معرفی آلیاژهای حافظه دار شکلی
۲۰	فازهای بلوری آلیاژهای حافظه دار شکلی و تبدیلات فازی
۲۳	اثر حافظه دار یک طرفه و دو طرفه
۲۳	اثر حافظه دار یک طرفه
۲۳	اثر حافظه دار دو طرفه
۲۴	رفتار ویژه آلیاژهای حافظه دار شکلی
۲۴	رفتار حافظه دار شکلی
۲۴	رفتار فوق کشسانی
۲۵	کاربرد آلیاژهای حافظه دار شکلی در مهندسی عمران
۲۶	کاربردهای SMA در مقابله با زلزله
۲۸	بکارگیری SMA در مهاربند ها
۲۸	بکار گیری SMA به عنوان آرمانور
۲۹	مطالعات انجام گرفته در مورد آلیاژهای حافظه دار شکلی

۲۷	فصل چهارم:
۳۷	مدلسازی دیوار برشی و آلیاژ
۳۷	حافظه دار شکلی
۳۸	معرفی نرم افزار ABAQUS
۳۸	مدل سازی فولاد
۳۹	سخت شوندگی
۴۰	مشخصات تحلیل اجزا محدود
۴۳	صحت سنجی:
۴۳	اعتبار سنجی مدل سازی
۴۴	مشخصات کلی
۴۴	تعریف هندسه و مش بندی مدل
۴۵	انتخاب المان Shell S4R
۴۶	شرایط مرزی
۴۷	مشخصات مصالح
۴۸	بارگذاری مدل اجزاء محدود در نرم افزار ABAQUS
۵۰	مقایسه منحنی هیستریزس مدل اجزاء محدود و مدل آزمایشگاهی
۵۱	مدلسازی آلیاژهای حافظه دار شکلی در آباکوس
۵۵	فصل پنجم:
۵۵	ارزیابی مدل های ایجاد شده
۵۶	مقدمه:
۵۷	ارزیابی رفتار دیوار لرزه ای دیوار برشی فولادی حالت ۱
۶۳	ارزیابی رفتار دیوار لرزه ای دیوار برشی فولادی حالت ۲
۶۹	ارزیابی رفتار دیوار لرزه ای دیوار برشی فولادی حالت ۳
۷۵	ارزیابی رفتار دیوار لرزه ای دیوار برشی فولادی حالت ۴
۸۱	ارزیابی رفتار دیوار لرزه ای دیوار برشی فولادی حالت ۵
۸۶	ارزیابی رفتار دیوار لرزه ای دیوار برشی فولادی حالت ۶
۹۳	ارزیابی رفتار دیوار لرزه ای دیوار برشی فولادی حالت ۷

۹۷	ارزیابی رفتار دیوار لرزه ای دیوار برشی فولادی حالت ۸
۱۰۳	مقایسه شتاب دیوار برشی در حالت با و بدون حرکت گهواره ای
۱۰۳	مقایسه جابجایی دیوار برشی در حالت با و بدون حرکت گهواره ای
۱۰۴	مقایسه سرعت دیوار برشی در حالت با و بدون حرکت گهواره ای
۱۰۵	مقایسه تنش دیوار برشی در حالت با و بدون حرکت گهواره ای
۱۰۶	مقایسه جذب انرژی دیوار برشی در حالت با و بدون حرکت گهواره ای
۱۰۷	مقایسه انرژی کل دیوار برشی در حالت با و بدون حرکت گهواره ای
۱۰۹	فصل ششم:
۱۰۹	جمع بندی
۱۱۰	مقدمه:
۱۱۰	نتایج:
۱۱۱	پیشنهادهای:
۱۱۲	منابع و مراجع