

عنوان مقاله:

بهینه سازی رفتار ارتعاشی پوسته ها

محل انتشار:

دومین کنفرانس سازه های جدار نازک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزاد آریانا - بخش مهندسی مکانیک دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان

مهدی محمدی مهر - بخش مهندسی مکانیک دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان

سیدمنصور ناصرعلوی - بخش مهندسی مکانیک دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان

خلاصه مقاله:

در این مقاله فرمول بندی روش تقریب مرتبه دوم جهت اصلاح رفتار ارتعاشی پوسته ها ارائه شده که نتایج بدست آمده از این روش تا حد قابل قبولی نزدیک به نتایج تحلیل ارتعاشی ورق ها با استفاده از نرم افزار Ansys می باشد. مزیت این روش آن است که بر خلاف روشهای معمول بهینه سازی که کل مدل اجزاء محدود بارها مورد تحلیل واقع می شود، تنها بخش کوچکی از مدل (المان) آن هم برای یک بار مورد تحلیل قرار گرفته که حجم بسیار کمی از حافظه کامپیوتر را اشغال کرده و سرعت حل به طور قابل ملاحظه ای افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی ، ارتعاشات ، اجزاء محدود ، پوسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32572>

