

عنوان مقاله:

تعیین چیدمان مناسب پنل چند لایه بر مبنای ارتعاشات آزاد با استفاده از روش سیمپلکس

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود شاکری - استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر دانشکده مهندسی مکانیک

احسان عامری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر دانشکده مهندسی مکانیک

محمد محمدی اقدم - دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر دانشکده مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

در این مقاله فرکانس پایه، پنل استوانه ای کامپوزیتی به روش گلوبال، سیمپلکس ماکزیمم شده است. این روش بر اساس تکرار الگوریتم جستجوی مستقیم و محلی سیمپلکس می باشد. و با شروع مکرر جستجو های محلی بر اساس چگالی احتمال، به منظور ایجاد نقطه شروع جدید و نیز حفظ سابقه جستجو های محلی گذشته، گلوبال می شود. فرکانس طبیعی پایه پنل با روش المان محدود محاسبه شده و نتایج در اختیار قسمت بهینه سازی قرار می گیرد. نتایج نشان می دهد این روش از لحاظ دقت و سرعت به طور مطلوبی با الگوریتم ژنتیک قابل مقایسه است.

کلمات کلیدی:

مواد مرکب، پانل استوانه ای، فرکانس پایه، بهینه سازی، روش سیمپلکس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27679>

