



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طراحی ایزوله سازی ارتعاش برای غشاء های تقویت شده پریودیک

با روش امان محدود Wave

عنوان انگلیسی مقاله :

Vibration isolation design for periodically stiffened shells

by the wave finite element method



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

An improved Wave FEM method has been put forward by considering the boundary and the internal nodes accurately in a cylindrical coordinate and by introducing a wave selection idea. Therefore the vibration band-gap characteristics of the stiffened periodic shell can be achieved efficiently. The optimisation method GA was adopted for the design of a fan casing. The configuration parameters are optimised so that the wave does not span across the concerned broad frequency range. The vibration isolation method developed in this article can provide a reference for the practical application on the optimisation design of the stiffened shells.

۵. نتیجه‌گیری‌ها

یک روش بهبود یافته Wave FEM با در نظر گرفتن دقیق شرایط مرزی و گره‌های داخلی در یک مختصات استوانه‌ای با معرفی ایده انتخاب موج ارائه شده است. بنابراین ویژگی‌های شکاف باند پوسته تقویت شده پریودیک را می‌توان به طور موثر به دست آورد. روش بهینه‌سازی GA برای طراحی یک پوشش فن استفاده شد. پارامترها بهینه شدند، به طوری که موج در گستره وسیعی از فرکانس‌های مربوط به پهنای باند محدود نمی‌شود. روش ایزولاسیون ارتعاش در این مقاله می‌تواند یک مرجع برای کاربرد عملی در طراحی بهینه‌سازی پوسته‌های تقویت شده باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.