



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تحلیل عددی ارتعاشات آزاد پوسته های استوانه ای و مخروطی
کامپوزیتی لایه لایه: روش انتگرال حلقوی منفرد مجزا (DSC)

عنوان انگلیسی مقاله :

Numerical analysis of free vibrations of laminated composite
conical and cylindrical shells: Discrete singular
convolution (DSC) approach



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

The numerical solution of partial differential equations plays a considerable role in the areas of engineering. Therefore, an effective numerical technique for the solution of partial equations is very desirable. In seeking a more efficient numerical method that requires fewer grid points yet achieves acceptable accuracy, the method of DSC was introduced by Wei [43].

The work presented here concerns the use of DSC method for the vibration analysis of laminated conical and cylindrical shells. Results were compared with existing solutions showing excellent performance. It is found that the convergence of DSC approach is very good and the results agree well with those obtained by other researchers. Thus, the DSC method provides an accurate, efficient means of solving problems for orthotropic laminated conical and cylindrical shells.

۵- نتیجه گیری‌ها

حل عددی معادلات دیفرانسیلی جزئی، نقشی قابل ملاحظه در حوزه‌های مهندسی ایفا می‌کند. بنابراین، یک تکنیک عددی مؤثر برای حل معادلات جزئی، بسیار مطلوب است. در جستجو برای یک روش عددی مؤثرتر که به نقاط شبکه کمتری نیاز دارد اما دقت قابل قبولی را بدست می‌آورد، روش DSC توسط وی [۴۳] معرفی شد.

کار ارائه شده در اینجا در رابطه با استفاده از روش DSC برای تحلیل ارتعاش پوسته‌های مخروطی و استوانه‌ای لایه‌لایه است. نتایج با راه‌حل‌های موجود دارای عملکرد عالی مقایسه شدند. مشخص شد که همگرایی روش DSC بسیار خوب است و نتایج بخوبی با نتایج بدست آمده بوسیله‌ی محققان دیگر موافقت دارد. در نتیجه، روش DSC یک ابزار دقیق و کارآمد را برای حل مسائل مربوط به پوسته‌های مخروطی و استوانه‌ای لایه‌لایه ارتروتروپیک ارائه می‌دهد.



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.