



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فرمولاسیون امان محدود برای دینامیک تیرهای ساخته شده از مواد مرکب لایه لایه شده، با محرک های پیزوالکتریک

عنوان انگلیسی مقاله :

Finite element formulation for dynamics of delaminated composite beams with piezoelectric actuators



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. Conclusion

A theory of beams with delaminations, presented in this paper, is developed for the use in model-supported damage identification. The frequencies computed with the use of the finite element model, based on the formulation presented in this paper, are in good agreement with experimental results. This shows the validity of the simplifying assumptions adopted in the present paper for constructing a 1-D theory of a beam with delamination. Therefore, a similar approach, with the use of the Heaviside function and extended Dirac function, can be attempted for constructing a 2-D plate theory.

5-جمع بندی

برای تیرهای دارای لایه لایه شدگی، یک تئوری در این مقاله ارائه شده است، که برای استفاده در تشخیص آسیب پشتیبانی شده با مدل، توسعه داده شده است. بسامدهای محاسبه شده با استفاده از مدل المان محدود، مبتنی بر فرمولاسیون در این مقاله ارائه شده است، که در توافق خوبی با نتایج تجربی میباشد. این، نشان‌دهنده اعتبار فرضیات ساده‌کننده انطباق داده شده در این مقاله، برای ساختن تئوری 1-D (یک بُعدی) از تیر دارای لایه لایه شدگی میباشد. بنابراین، یک روش مشابه، با استفاده از تابع هوی‌ساید و تابع Dirac توسعه یافته، میتواند برای ساختن تئوری صفحه دو بُعدی مورد استفاده قرار گیرد.



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.