



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

خمش نامتقارن ورق ساندویچی دایروی تحت برش عرضی در رویه‌ها

عنوان انگلیسی مقاله :

Asymmetric Bending Of Circular Sandwich Plate Including
Transverse Shear In Facings



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

INTRODUCTION

In the past few decades, the analysis of sandwich structures has been the topic of intensive investigation. To achieve lightness with strength, sandwich structures are being utilized in the construction of missiles and space crafts. A review of the work upto 1965, was done by Habip (1965), Plantemma (1966), and Allen (1968). Kao (1965, 1969) has derived the system of equations for asymmetric bending of a circular sandwich plate considering facings as membranes for linearly varying and eccentric loads. Stickney and Abdulhadi (1968), have presented small deflection theory for the analysis of orthotropic circular sandwich plates by extremizing the complementary strain energy. In all the above investigations the circular sandwich plates are analyzed by considering facings as membranes, in which transverse shear of the facings is being neglected.

مقدمه

در چند دهه گذشته، تحلیل سازه‌های ساندویچی موضوعی بوده که تحقیقات زیادی روی آن انجام شده است. سازه‌های ساندویچی در حال حاضر در ساخت پرتابه و فضاپیماها جهت بدست آوردن سازه‌ای سبک با مقاومت بالا در حال استفاده‌اند. حبیب (1965)، پلانتما (1966) و آلن (1968) مروری بر تحقیقات انجام شده تا سال 1965 داشته‌اند. کائو (1965، 1969) نیز با فرض رویه به عنوان یک غشاء برای بارهای متغیر خطی و برون محور، دستگاه معادلات را برای خمش نامتقارن ورق ساندویچی دایروی بدست آورد. استیکنی و عبداللهی (1968) با اکسترم کردن انرژی کرنش مکمل نظریه تغییرمکان خمشی ناچیز را برای تحلیل صفحات ساندویچی دایروی اورتوتروپیک ارائه دادند. در کلیه تحقیقات فوق، صفحات ساندویچی دایروی با فرض رویه‌ها به عنوان غشاء تحلیل شده‌اند که از برشی عرضی رویه‌ها در آنها صرف‌نظر شده است.



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.