



## تفاصيل البحث:

Three-dimensional elasticity solution for uniformly loaded cross-ply laminates and sandwich plates

عنوان البحث

Three-dimensional elasticity solution for uniformly loaded cross-ply laminates and sandwich plates

الوصف

This article establishes the bending problem of cross-ply laminated plates using the three-dimensional elasticity equations as well as the technique based on the state space concept. It presents a wide variety of results for the symmetric and antisymmetric analyses of rectangular multilayer plates subjected to a sinusoidally/uniformly distributed load (SDL/UDL). In addition, this study provides a strong mathematical tool allowing one to determine, in an exact and unified manner, the state of stress and displacement of cross-ply laminated composites and sandwich plates. The well-known results (given in Pagano ((1970), Exact Solutions for Rectangular Bidirectional Composites and Sandwich Plates, Journal of Composite Materials, 4(I): 20-24.) and Pagano and Hatfield ((1972), Elastic Behaviour of Multilayered Bidirectional Composites, AIAA Journal, 10(12): due to the exact three-dimensional elasticity (.931-933 .solution are in fact special cases of the present technique

مقال :

نوع البحث

2007 :

سنة البحث

JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS Volume: :

الناشر

Issue: 3 Pages: 213-238 9

Tuesday, June 17, 2008 :

تاريخ الاضافة على الموقع

- الصفحة الرئيسية <
- عمادة الكلية <
- وكالات الكلية <
- إدارة الكلية <
- الشؤون التعليمية <
- الأقسام العلمية <
- المعامل <
- مجلة كلية العلوم <
- الخدمات <
- الأنظمة الإلكترونية (ODUS) <
- اتصل بالكلية <
- دليل المنسولين <
- الملفات <
- الأبحاث <
- المواد <
- مواقع مفضلة <

عدد زيارات هذه الصفحة: 15



## الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

أستاذ

باحث

Zenkour, Ashraf M

أشرف مبارز زنفور