

بيانات عن بحث (٨) مقدم للترقية

عنوان البحث (باللغة التي نشر بها) :

Structural Analysis of Composite Laminated Box-Beams Under Various Types of Loading

مكان النشر (بلغة مكان النشر):

International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT)

ISSN: 2278-0181 - Vol. 3 Issue 10, October-2014

معامل التأثير (Impact Factor) إن وجد:

تاريخ الإرسال للنشر : ٢٠١٤/٩م ، تاريخ القبول للنشر : ٢٠١٤/١٠م ، تاريخ النشر : ٢٠١٤/١٠م

عنوان البحث باللغة العربية

التحليل الإنشائي للكمرات الصندوقية المركبة تحت تأثير أنواع تحميل متنوعه

ملخص البحث باللغة العربية

في هذه الدراسة ، تم تطوير حل تحليلي للكمرات المركبة ذات القطاع الصندوقي. يتضمن الحل الخصائص الهيكلية التي غالباً ما يتم تجاهلها في معظم الدراسات المنشورة مثل الصلابة المحورية والانحناء. وكذلك ، تم تطوير نموذج حسابي باستخدام نظرية العناصر المحددة باستخدام برنامج ANSYS للتحقق من صحة النتائج التي تم الحصول عليها من الحل التحليلي ، وقد شوهد اتفاق جيد بين النتائج. علاوة على ذلك ، تضمن البحث دراسة تأثير زاوية اتجاه الألياف على التشكلات المحورية والانحنائية والالتوائية بالإضافة علي ذلك تمت دراسة تأثير تغيير عدد الطبقات في كل من العصب و الفلنجة للقطاع الصندوقي على التشكلات المذكورة سابقاً .