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

عدد زيارات هذه الصفحة:11
SHARE

تفاصيل البحث:

عنوان البحث	: *Thermoelastic solutions for annular disks with arbitrary variable thickness*
	Thermoelastic solutions for annular disks with arbitrary variable thickness
الوصف	: This article presents a unified analytical solution for the analysis of thermal deformations and stresses in elastic annular disks with arbitrary cross-sections of continuously variable thickness. The annular disk is assumed to be under steady heat flow conditions, in which the inner surface of the annular disk is at an initial temperature and the outer surface at zero temperature. The governing second-order differential equation is derived from the basic equations of the thermal annular disks and solved with the aid of some hypergeometric functions. Numerical results for thermal stresses and displacement are given for various annular disks. These disks include annular disks of thickness profiles in the form of general parabolic and exponential functions. Additional annular disks with nonlinearly variable thickness and uniform thickness are also included.
نوع البحث	: مقال
سنة البحث	: 2006
الناشر	: STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS Volume: 24 Issue: 5 Pages: 515-528
تاريخ الاضافة على الموقع	: Tuesday, June 17, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
أشرف مبارز زنقور	Zenkour, Ashraf M	باحث	أستاذ	zenkour@kau.edu.sa

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز