

عنوان مقاله:

تحلیل کمانش مکانیکی برای صفحه های کامپوزیت حلقوی با لایه های متقارن و غیر متقارن

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهدی سجادی هزاوه - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی مهندسی مکانیک اراک

پیمان یوسفی - استادیار، دانشکده فنی مهندسی مکانیک اراک

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به تجزیه و تحلیل کمانش صفحات کامپوزیتی حلقوی تحت بار فشاری شعاعی پرداخته شده است . زاویه جهت گیری، شرایط مرزی و تغییرات قطر و تغییرات جنس و تغییرات ضخامت صفحه مورد بحث قرار گرفته است . نتایج با استفاده از نرم افزار ABAQUS برای صفحات چند لایه نسبتا ضخیم به دست آمده است . مقایسه با نتایج مقاله ، ref[3] ، [1]ref و حل توسط اباکوس نشان می دهد که یک توافق خوب بدست آمده است که در برخی از حالت ها نتایج با منابع دیگر مقایسه و درستی روال حل تایید گردیده است

کلمات کلیدی:

کمانش، کامپوزیت، صفحه دایره ای، حلقوی، اباکوس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432894>

