

عنوان مقاله:

بررسی کمانش حرارتی ورق های با خواص ناهمسان در ضخامت نسبتاً ضخیم

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وجیهه السادات فدکی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشگاه صنعتی اصفهان

مجتبی ازهری - استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

کمانش حرارتی ورق های با خواص ناهمسان در ضخامت (FGMs) در این مقاله ارائه شده است. در ورق های FGM خواص ماده به صورت تدریجی و پیوسته در ضخامت تغییر میکند، در صورتیکه ضریب پواسون در ضخامت ورق یکسان فرض می شود. در این مطالعه از تئوری برشی مرتبه سوم استفاده شده است. حل با استفاده از روش نوار محدود انجام گرفته است. مقایسه نتایج بدست آمده با نتایج حاصل از حل کمانش ورق بر مبنای تئوری کلاسیک، برشی مرتبه سوم و برشی مرتبه دوم مؤید دقت این روش می باشد.

کلمات کلیدی:

کمانش حرارتی، ورق با خواص ناهمسان در ضخامت، تئوری برشی مرتبه سوم، روش نوارمحدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120314>

