

عنوان مقاله:

تحلیل دقیق الاستیسیته سه بعدی ورق های مستطیلی FGM با استفاده از میدان تغییر مکان تعمیم یافته

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدرسول آتشی پور - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک

علیرضا سعیدی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

مواد FGM کامپوزیت های غیر همگنی هستند که دارای تغییرات پیوسته در ترکیب اجزای تشکیل دهنده خود می باشند. معمولا این تغییرات در وق ها و پوسته های FGM تنها در راستای ضخامت است. در این مقاله با استفاده از یک میدان تغییر مکان تعمیم یافته، معادلات الاستیسیته سه بعدی برای مساله خمش ورق های مستطیلی ضخیم FGM با شرایط مرزی تکیه گاه ساده در لبه های خود، بصورت کاملا تحلیلی و دقیق حل شده است. سپس ضمن نشان دادن صحت حل انجام شده، میت روش جدید بر کارهای مشابه نشان داده شده است. در پایان، برخی نتایج مهم حاصل از مثال عددی مساله ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

ورق ضخیم ، FGM ، الاستیسیته سه بعدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41140>

