

عنوان مقاله:

ارائه تئوری اصلاح شده جدید برای کمانش ورقهای باخواص ناهمسان در ضخامت براساس روش عددی نوارمحدود

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید میرزایی - کارشناسی ارشد دانشگاه یزد دانشکده عمران

مجتبی ازهري - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان دانشکده عمران

حسینعلی رحیمی - استادیار دانشگاه یزد دانشکده عمران

خلاصه مقاله:

هدف اصلی این مقاله ارائه روشی مناسب جهت بررسی پدیده کمانش موضعی ورقهای باخواص ناهمسان در ضخامت FGM نسبتاً ضخیم می باشد برای رسیدن به این هدف ابتدا یک مدل تغییرشکل برشی جدید براساستئوری اصلاح شده ارایه میگردد مطابق این تئوری میدان جابجایی ورق به دومیدان خمشی و برشی تفکیک میگردد تغییرات کرنش برشی عرضی در سرتاسر ضخامت چنین در نظر گرفته میشود که شرایط بدون تنش بالا و پایین ورق را بدون اینکه نیازی به ضریب اصلاح برشی داشته باشد ارضاء می نماید روند انجام این آنالیز بصورت یک برنامه رایانه ای تدوین شده و نتایج بدست آمده بصورت جداول ارایه شده است

کلمات کلیدی:

روش نوارمحدود , تئوری اصلاح شده , تابع برشی عرضی , کمانش موضعی , ورق با خواص ناهمسان در ضخامت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364882>

