

عنوان مقاله:

کمانش موضعی ورقهای کامپوزیت لایه ای براساس تئوری زیگزاگ مرتبه بالا با استفاده از روش نوارهای محدود

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سلطانعلی محمدی منفرد - دانشگاه صنعتی اصفهان

مجتبی ازهری

خلاصه مقاله:

درمقاله حاضر کمانش موضعی ورقهای کامپوزیت لایه ای با استفاده از تئوری زیگزاگ مرتبه بالا و با روش نوار محدود معمولی بررسی شد پارامترهای مجهول در تئوری زیگزاگ مرتبه بالا همان مجهولات تئوری مرتبه بالای ردی و تئوری تغییر شکل برشی مرتبه اول میب اشد با این تفاوت که در این تئوری علاوه بر برآورده کردن شرایط مرزی در بالا و پایین ورق پیوستگی تنش برشی در سطح تماس لایه ها در نظر گرفته می شود و منجر به نتایج بهتر می گردد روش عددی به کاررفته در این مقاله روش نوار محدود معمولی می باشد هر نوار دارای دو خط گرهی می باشد نتایج بدست آمده با حل الاستیسیته سه بعدی و تئوری دیگر مقایسه گردید.

کلمات کلیدی:

کمانش موضعی، تئوری زیگزاگ، ورقهای لایه ای، روش نوار محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/165436>

