

عنوان مقاله:

تحلیل تنش در اثر نابیجایی بازشدگی در نیم صفحه براساس تئوری کوپل تنش

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

احمد نادى - دانشگاه یزد دانشکده فنی مهندسی

علیرضا فتوحی

حامد نادى - دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

تحلیل تنش در نیم صفحه ایزوتروپیک الاستیک خطی براساس تئوری کوپل تنش در اثر نابیجایی بازشدگی انجام می شود بدین منظور یک نابیجایی بازشدگی با بردار برگرز به فاصله h از مرز نیم صفحه قرار داده وبا اعمال تبدیل فوریه نمایی به معادلات حاکم و شرایط مرزی مساله معادلات در فضای فوریه حل می شوند و سپس میدان تنش و کوپل تنش در اثر نابیجایی لبه ای با استفاده از عکس تبدیل فوریه نمایی بدست آمده است و رفتار آن در حوالی نابیجایی بررسی می شود همچنین تکنیکی میدان تن شو کوپل تن شدر نوک نابیجایی بازشدگی محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

تحلیل تنش - نابیجایی - کوپل تنش الاستیسیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/151655>

