

عنوان مقاله:

چینش گرهی در کره دارای ترک داخلی به روش بدون المان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

امیرارسلان کتکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهواز، اهواز، ایران

شهرام شهری - استادیار گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهواز، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، چینش گرهی در کره دارای ترک داخلی به روش بدون المان به منظور محاسبه میدان تنش و جابه جایی و ضریب شدت تنش مورد بررسی قرار گرفته است. به این منظور روش دقیقی با در نظر گرفتن ترک داخلی در کره پیشنهاد شده است. راهکار پیشنهادی در این تحقیق، استفاده از چینش گرهی کاملاً منظم و یکپارچه می باشد. در این تحقیق ابتدا چینش گرهی در کره بدون در نظر گرفتن ترک مورد مطالعه قرار می گیرد. سپس نحوه ی چینش گرهی اطراف ترک و مدلسازی آن شرح داده می شود. این روش پیشرفت بسیاری نسبت به روش های موجود دارد و در هر روش بدون المانی مورد استفاده می باشد. در نهایت نتایج استفاده از این نوع چینش گرهی و ویژگی های آن بیان خواهد شد.

کلمات کلیدی:

روش بدون المان، ترک، چینش گرهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648133>

