

عنوان مقاله:

محاسبه ضرایب شدت تنش در مود ترکیبی در نمونه خمشی چهارنقطه

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امیررضا شاهانی - دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

رحمت الله قاجار - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه نعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سیدعلی طباطبایی - کارشناس ارشد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین ط

خلاصه مقاله:

نمونه خمشی چهار نقطه یکی از مهمترین نمونه های مکانیک شکست است که در آن مود ترکیبی اول و دوم ایجاد می شود. محاسبه ضرایب شدت تنش در این نمونه از اهمیت خاصی برخوردار است و تاکنون روابط متعددی پیشنهاد شده است که هیچ یک از آنها اثرات محل بارگذاری و هندسه ترک را بطور کامل در نظر نگرفته اند. در این مقاله ضرایب شدت تنش نمونه خمشی در مود ترکیبی از روش اجزاء محدود محاسبه می شود و پس از مقایسه با نتایج موجود در مراجع قبلی، مورد ارزیابی قرار می گیرد تا اثرات فواصل مختلف ترک و محل بارگذاری از وسط نمونه مشخص شود و این اثرات بصورت ضریب در تعیین ضرایب شدت تنش لحاظ شوند

کلمات کلیدی:

مود ترکیبی - ضرایب شدت تنش - نمونه خمشی چهار نقطه پاد متقارن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26634>

