

عنوان مقاله:

تحلیل پیچش مقاطع باز دارای ترک

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

امیرعباس رستگارحقیقی شیرازی - دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز

محمد رحیم همتیان

خلاصه مقاله:

روابطی تحلیلی برای پیچش مقاطع باز دارای ترک ارائه شده است. با استفاده از این روابط محاسبه سختی پیچشی، تنش برشی و فاکتور شدت تنش امکانپذیر می شود. روابط بسیار ساده هستند و با یک ماشین حساب معمولی قابل محاسبه و استفاده می باشند. سطح مقطع از قطعه های مستقیم، انحنا دار، دارای ترک و انتهای تشکیلی شده است. ضخامت قطعه های مختلف در کل مقطع یکسان در نظر گرفته می شود. مساله پیچش در هر قطعه با تقریب های مناسب تحلیل می شود. با ارائه یک مثال دقت و کارایی روش ارائه شده نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

پیچش، مقاطع باز، ترک، فاکتور شدت تنش،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/151422>

