

عنوان مقاله:

ارزیابی تخمین عمر قبل و بعد از رشد ترک اجزای تحت بار خمشی

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محرم محمدی - دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تبریز

محمد زهساز - دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تبریز

آرمین رحمت فام - دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تبریز

غلامرضا علی نژادی خسروشاهی - دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

مقاله حاضر به تعیین عمر خستگی کل (عمر قبل و بعد از رشد ترک) اجزای مکانیکی تحت تنش- کرنش های چند محوری می پردازد. مدل های بکار بسته شده برای تخمین عمر شامل هر دو بخش عمر قبل از شروع ترک، و بخش رشد ترک، بدون تعریف اولیه خاص از طول ترک اولیه (مدل طول ترک اولیه متغیر) می باشد. دو معیار بر پایه روش صفحات بحرانی به منظور تخمین عمرهای خستگی به کار بسته شده است. به منظور تایید صحت عمرهای تخمین زده شده، نتایج حاصل، با نتایج بدست آمده از تست های تجربی که بر روی میله های فولادی ناچ دار انجام پذیرفته است، مورد مقایسه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

خستگی چند محوری- طول ترک اولیه متغیر- عمر اولیه- عمر رشد ترک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277260>

