

عنوان مقاله:

تعیین ضرایب تمرکز تنش و کرنش ناحیه پلاستیک ورق شیاردار تحت خمش با استفاده تحلیل نرم افزاری

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مریم هاشمی طاهری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جنوب

سعید گلابی - دانشیار گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این مقاله بررسی شکست ورق شیاردار بر اثر پدیده خستگی و تخمین عمر این قطعه تحت بارگذاری چرخه ای می باشد. در این مقاله دارامترهای ضرایب تمرکز تنش و کرنش که در تخمین عمر خستگی قطعه نقش بسزایی ایفا می کنند با اسیتفاده از تحلیل های المان محدود به صورت دقیق ارائه می شوند و نتایج بدست آمده توسط یک فرایند محاسباتی به فرمولهای جامعی برای گستره وسیعی از فولادها تبدیل می گردند این فرمولها علاوه بر محدوده الاستیک، ضرایب تمرکز تنش و کرنش رادرناحیه پلاستیک در دسترس طراحان قرار خواهد داد

کلمات کلیدی:

ضرایب تمرکز تنش و کرنش، خستگی خمش/پلاستیک/تحلیل المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236544>

