

عنوان مقاله:

بررسی تحلیلی و عددی ناحیه ی پلاستیک اطراف نوک ترک

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

غلامرضا راشد - دانشیار، دانشگاه صنعت نفت، دانشکده نفت شهید تندگویان آبادان

حامد زیلابی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعت نفت، دانشکده نفت اهواز

خلاصه مقاله:

اندازه ی شعاع منطقه پلاستیک اطراف نوک ترک لبه ای در یک ورق تحت کشش با شرایط تنش صفحه ای، از روش عددی المان محدود بدست آورده شده و با نتایج حاصل از روش های اروین (Irwin) و داگدال (Dugdale) مقایسه و بحث و بررسی می شود. نتایج ارزیابی نشان می دهد که تطابق خوبی بین نتایج عددی و روش داگدال وجود دارد.

کلمات کلیدی:

شعاع منطقه پلاستیک نوک ترک، تن صفحه ای، المان محدود، روش ایروین، روش داگدال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/561542>

