

عنوان مقاله:

بررسی شکل و اندازه ی ناحیه ی پلاستیک تشکیل شده در نوک ترک ماده ارتوتروپیک بر اساس معیارهای تسلیم سای هیل و سای وو

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

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

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

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی شکل و اندازه ی ناحیه ی پلاستیک تشکیل شده در نوک ترک بر اساس معیارهای تسلیم سای هیل و سای وو در یک ماده ی ارتوتروپیک تحت شرایط تنش صفحه ای با بارگذاری مود ترکیبی یک و دو پرداخته شده است. نتایج بدست آمده نشان داد که نتایج حاصل از معیار تسلیم سای - وو با نتایج حاصل از معیار سای هیل حداکثر ۵ درصد عدم تطابق دارند. لذا با توجه به این واقعیت که به کارگیری معیار تسلیم سای هیل ساده تر است، استفاده از معیار تسلیم سای هیل برای شکل و اندازه ی ناحیه ی پلاستیک تشکیل شده در نوک ترک مواد ارتوتروپیک قابل قبول است.

کلمات کلیدی:

مواد ارتوتروپیک، شکل ناحیه ی پلاستیک، معیار تسلیم سای- هیل، مود ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1292688>

