

عنوان مقاله:

بکارگیری معادله انرژی جهت تحلیل انتشار موج پلاستیک در نمونه آزمایش ضربه تیلور

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احمد خیردستجردی طرقي - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

رضا نقد آبادی - استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این مقاله معادله انرژی برای تحلیل تغییر شکل پلاستیک نمونه آزمایش ضربه تیلور مستقل از نوع مدل تنش تسلیم و در حالت کلی استخراج شده است. این معادله جایگزین معادله مومنتوم که سالهاست جهت تحلیل انتشار یک بعدی موج پلاستیک در نمونه آزمایش ضربه تیلور بکارگرفته می شود برای تحلیل انتشار موج پلاستیک در نمونه شده و بخاطر اینکه به تنهایی نمی تواند مجهولات مساله را تعیین نماید به همراه رابطه سینماتیک نمونه به صورت عددی حل گردیده است.

کلمات کلیدی:

تنش تسلیم دینامیکی، نرخ کرنش، آزمایش ضربه تیلور، موج پلاستیک.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/90408>

