

عنوان مقاله:

پیش بینی شکل پذیری ورق در فرایند کشش عمیق با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسن محمدی مجد - کارشناس ارشد پژوهشگرده تکنولوژی تولید جهاد دانشگاهی

مصطفی گودرزی - کارشناس ارشد پژوهشگرده تکنولوژی تولید جهاد دانشگاهی

مهدی جلالی عزیزپور - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

خلاصه مقاله:

جهت پیش بینی شکل پذیری ورق در فرایند کشش عمیق بدست آوردن حد نسبت کشش ضروری است تاکنون حد نسبت کشش با استفاده از روش اجزا محدود و یا آزمایشات تجربی بدست می آمد. ولی در این تحقیق می توان حد نسبت کشش در فرایند کشش عمیق را تحت تاثیر 8 پارامتر مختلف - شعاع سنبه و قالب ، شعاع انحنای قالب، ضریب اصطکاک، ضخامت، تنش تسلیم ورق و ثابتهای معادله کرنش سختی ورق - با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی پیش بینی نمود.

کلمات کلیدی:

کشش عمیق، کرنش سختی، حد نسبت کشش، شبکه های عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/90620>

