

عنوان مقاله:

شبیه سازی فرآیند نورد سرد دو قفسه ای ورق مسطح به روش اجزای محدود

محل انتشار:

نهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احمد حقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

محسن لوح موسوی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر

مهرداد پورسینا - استادیار دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، فرآیند نورد مسطح ورق، شبیه سازی شده است. شبیه سازی این فرآیند بصورت دو بعدی و با استفاده از روش اجزای محدود و نرم افزار آباکوس (ABAQUS) انجام پذیرفته است. نتایج حاصل از این شبیه سازی با روابط تحلیلی و نتایج تجربی بدست آمده از صنعت مقایسه و ارائه شده است. برای مقایسه نتایج شبیه سازی اجزای محدود، سرعت نوار، تنش زیر غلتک، ضخامت و حجم ورق مورد مقایسه قرار گرفته است. مقایسه این نتایج، صحت شبیه سازی را تأیید می کند.

کلمات کلیدی:

نورد سرد دو قفسه ای، شبیه سازی اجزای محدود، کار سختی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79662>

