

عنوان مقاله:

تعیین زاویه بهینه در فرآیند اکستروژن میلگرد به مقطع مربعی در قالب با پروفیل مخروطی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محسن خلیلیان - کارشناس ارشد- دانشگاه مازندران

محمد بخشی جویباری - دانشیار- دانشگاه مازندران

محمود فرزین - دانشیار- دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

این پژوهش به بررسی سه بعدی فرایند اکستروژن مستقیم میلگرد به مقطع مربعی با پروفیل قالب مخروطی به کمک نرم افزار 6.6ABAQUS پرداخته است. توزیع تنش، کرنش و نیروی اکستروژن برای زوایای مختلف مخروط قالب بدست آمده و با استفاده از ماکزیمم نیروی اکستروژن، زاویه مخروط بهینه تعیین گردیده است. نتایج پیش بینی شده از شبیه سازی با نتایج تجربی بدست آمده در تحقیقی دیگر مقایسه گردیده و نشان داده شده است که مطابقت خوبی بین آنها وجود دارد.

کلمات کلیدی:

اکستروژن سه بعدی- اکستروژن با مقطع مربعی - زاویه بهینه قالب- شبیه سازی اجزای محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41159>

