

عنوان مقاله:

طراحی پریفرم بین مراحل در فرآیند کشش عمیق قطعات پیچیده و متقارن با استفاده از روش المان محدود

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهروز بابایی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت دبیر شه

علی پورکمالی انارکی - ۲۰ استادیار، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

محمد شهابی زاده - مربی آموزشی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک راهبرد جهت طراحی پریفرمهای قطعات متقارن که به کمک فرآیند کشش تولید میشوند ارائه شده است که بر اساس آن طراحی پریفرمها در سه مرحله انجام میگردد این سه مرحله عبارتند از؛ 1- طراحی اولیه - پریفرمها بر اساس خصوصیات هندسی محصول نهایی 2- اصلاح طراحی اولیه بر اساس خصوصیات شکلپذیری ورق 3 شبیهسازی مراحل کشش به روش المان محدود جهت بررسی عیوب و اصلاح طراحی در صورت لزوم. به منظور ارزیابی نتایج، یک مطالعه موردی جهت طراحی پریفرمهای یک قطعه صنعتی خاص انجام گرفته و با طراحی صنعتی مقایسه شده است. نتایج مقایسه نشان میدهد که عملکرد راهبرد فوق مطلوب بوده و طراحی ارائه شده به کمک آن شباهت بسیاری با طراحی صنعتی دارد.

کلمات کلیدی:

فرآیند کشش عمیق - طراحی پریفرم بین مراحل - روش المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98026>

