

عنوان مقاله:

بررسی تحلیلی نیروهای وارده بر بلنک در طول پروسه کشش عمیق و مقایسه نتایج با کار تجربی و شبیه سازی اجزای محدود

محل انتشار:

هشتمین همایش علمی دانشجویی مهندسی مواد و متالورژی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدابوالفضل زاهدی - دانشجوی کارشناسی ارشد ساخت و تولید

محمد بخشی - دانشیار دانشگاه مازندران

عبدالحمید گرجی - عضو هیئت علمی دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

بعد از طراحی ابزار و انتخاب ماده دانش شکل پذیری ماده تحت شرایط در نظر گرفته شده اهمیت پیدا میکند. این دانش با شناخت نیروهای وارده بر بلنک در طول فرایند ایجاد می شود. در این پژوهش یک مدل کرنش صفحه ای ساده انتخاب میشود و به بررسی تحلیلی نیروهای وارد بر بلنک در طول فرایند کشش عمیق پرداخته میشود. نتایج با کار تجربی و شبیه سازی در نرم افزار Abaqus مقایسه میشود. تطبیق مناسب نمونه با کار عملی، نشان می دهد که از این مدل میتوان برای پیشبینی حد کشش و نیروی مورد استفاده در فرایند کشش عمیق به صورت پارامتریک استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

کشش عمیق: کار تجربی: شبیه سازی اجزای محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56047>

