

عنوان مقاله:

شبیه سازی شکل دهی ورق های فلزی به روش اجزاء محدود

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهرداد فروتن - استادیار دانشگاه رازی ، دانشکده فنی و مهندسی ، گروه مکانیک

سعید پورحمیدی - کارشناس ارشد دانشگاه رازی ، دانشکده فنی و مهندسی ، گروه مکانیک

خلاصه مقاله:

در این تحلیل ییل ماده به صورت صلب - پلاستیک یک و ناهمسانگرد نرمال فرض شده و فرمولبندی ماساله براساس کرنشهای زیاد صورت گرفته و از اثرات خمش صرفنظر شده است . شبکه بند ی سطح ورق با المانهای چهارضلعی چهارگرهی انجام گرفته و برای انتگرال گیری از گوس چهار نقطه استفاده شده است . برای بدست آوردن معادله سختی المانها از قانون کار مجاز استفاده شده است . برای فرمولبندی مساله از کرنشها ی محدد استفاده شده است . معادلات سختی که غیر خطی هستند توسط روش نیوتن رافسون به دسته معادلات خطی تبدیل و برای حل آنها از روش حذفی گوس استفاده شده است . تغییر مکان سمبه به صورت مرحله ای وارد شده و تغییر شکل ورق به صورت پیش بینی تغییر مکان گره ها در هر مرحله مشخص گردیده است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26930>

