

## عنوان مقاله:

تحلیل شکل دهی انفجاری و بدون قالب ورق های مدور با استفاده از اصل پایستاری انرژی

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

غلامحسین لیاقت - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی مکانیک، آزمایش

حسن مسلمی نایینی - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی مکانیک، آزمایش

سعید زرگرآزاد - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی مکانیک، آزمایش

## خلاصه مقاله:

در این مقاله با ارائه یک روش تحلیلی ساده و در عین حال جامع، فرآیند شکل دهی انفجاری و بدون قالب یک ورق مدور مورد بررسی قرار می گیرد. استفاده از اصل پایستاری انرژی ( قانون اول ترمودینامیک : معادله شدت ) مبنای روش تحلیلی بکارگرفته شده است. پیش بینی مقدار جابجایی مرکز ورق و نیز مدت زمان انجام فرآیند، امکان بررسی اثرات نیروها و ممان های داخلی بر رفتار ورق، در نظر گرفتن اثرات نرخ کرنش و نیز اثر اینرسی دورانی ورق، از قابلیت های مهم تحلیل ارائه شده می باشد

## کلمات کلیدی:

روش تحلیلی - اصل پایستاری انرژی - شکل دهی انفجاری - ورق های مدور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26824>

