

## عنوان مقاله:

روشی برای اصلاح عملگر پتک پنوماتیک فورجینگ با هدف کاهش مصرف انرژی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسنده:

محمد مهدی ملکیان - سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

## خلاصه مقاله:

پتکهای فورجینگ یا آهنگری هنوز عمده ماشین هایی هستند که در صنایع فورجینگ مورد استفاده قرار می گیرند. آنها بیشتری نیروی شکل دهی را در کمتری زمان، هزینه و انرژی ممک فراهم می کنند. بیشتر ای ماشین ها از نوع هیدرولیکی هستند امنا در نوع قدیمی پتک های آهنگری که به پتک های پنوماتیک یا بادی مشهورند، ضربه توسط هوای فشرده تامی می شود. با توجه به اینکه ای نوع پتک ها دارای مصرف انرژی بسیار بالایی هستند و از طرف دیگر جایگزی نمودن پتک با یک پتک هیدرولیک بسیار هزینه بر است لذا دارندگان ای نوع پتک تمایل زیادی به تبدیل ای پتک به نوع هیدرولیک پنوماتیک دارند که با اینکار کاهش مصرف انرژی تا حدود 75 % قابل حصول است. در دنیا شرکت هایی وجود دارند که ای تبدیل را با استفاده از مجموعه ای که جایگزی کلگی پتک پنوماتیک می شود انجام می دهند که ای راه حل هم برای صنایع داخل کشور هزینه نسبتا بالایی دارد. در ای تحقیق سعی شده که با ارایته روشی بهینه، هزینه این تبدیل را کاهش داد.

## کلمات کلیدی:

پتکهای فورجینگ، هیدرولیک پنوماتیک، پنوماتیک، انرژی، شیرهای تخلیه سریع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/786114>

