

## عنوان مقاله:

طراحی ترمو اقتصادی سیکل لینده همپسون برای مایع سازی گاز آرگون

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

علیرضا امیریون - کارشناسی ارشد تبدیل انرژی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه کاشان

رضا دادستانی - کارشناسی ارشد تبدیل انرژی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان

محمد رضا سلیم پور - دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

مایع سازی گازها در بسیاری از صنایع از اهمیت کلیدی برخوردار است یکی از گازهایی که دارای مصرف زیاد بصورت مایع است گاز آرگون می باشد جهت مایع سازی از روشها و فرایندهای مختلفی استفاده میشود اما نکته حائز اهمیت آن است که هزینه های مایع سازی چه در مورد آرگون و چه سایر گازها معمولا بسیار بالاست لذا در این مقاله باتحلیل ترمو اقتصادی سیکلهای مایع ساز گاز آرگون بهترین سیکل از نظر ترمودینامیکی و اقتصادی را پیدا کردیم بدین منظور چند سیکل پر کاربرد را ابتدا بررسی و سیکل لینده - همپسون را انتخاب کرده و بانوشتن معادلات ترمو اقتصادی برای هر جزء سیستم کلی را بهینه سازی کردیم در نهایت مقادیر بهینه ی ترمودینامیکی و اقتصادی برای این سیکل بدست می آید

## کلمات کلیدی:

مایع سازی / آرگون / بهینه سازی / لینده - همپسون / اقتصادی / ترمو اقتصادی / میعان / ترمودینامیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/426238>

