

## عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی با پمپهای حرارتی در برجهای تقطیر

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مجید عمیدپور - استادیار دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

میثم کمالی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سیستم های انرژی

## خلاصه مقاله:

با توجه به بازدهی پایین حرارتی در برج های تقطیر و اتلاف زیاد انرژی در آنها روشی برای یکپارچه سازی پمپ های حرارتی که با نیروی برق کار می کنند ، بر اساس مفهوم منحنی جامع ترکیبی انرژی برج ها (CGCC) ارائه شده است و از این طریق راه کاری صنعتی برای صرفه جویی در مصرف انرژی و بهینه سازی هم زمان چهار فاکتور انرژی ، هزینه سرمایه گذاری ، بازه دمایی و نسبت هزینه قیمت برق به سوخت بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

صرفه جویی انرژی، پمپ حرارتی، انتگرالیون حرارتی، برج تقطیر، ترمودینامیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28952>

