

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر افزودن اجکتور در عملکرد سیکل تبرید تراکمی آبشاری

## محل انتشار:

سومین همایش ملی تهویه و بهداشت صنعتی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

دامون آقازاده دکانداری - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک

سیدمحمد سیدمحمودی - دانشیار دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

مادر این مقاله به بررسی تاثیر افزودن اجکتور در عملکرد ترمودینامیکی سیکل تبرید تراکمی آبشاری خواهیم پرداخت در سیکل های تبرید تراکمی فرایند اختناق در شیر خفانش تلفات انرژی بالایی را موجب میشود بطوریکه کاستن از این تلفات میتواند به افزایش قابل ملاحظه ای در کارایی سیکل منجر میشود در این مطالعه با مدلسازی سیکل تبرید تراکمی اجکتوری آبشاری در نرم افزار EES دریافتیم که با فرض ظرفیت تبرید برابر در هر دو سیکل می توان با افزودن اجکتور ضریب عملکرد و بازده قانون دوم سیکل تبرید تراکمی آبشاری را تا 5 درصد افزایش داد در ادامه تحقیق به بررسی پارامترهای تاثیر گذار مانند دمای اوپراتور مبادله کن میانی در عملکرد سیکل پرداختیم مشخص گردید که با افزایش دمای اوپراتور مبادله کن میانی ضریب عملکرد و بازده قانون دوم سیکل تا رسیدن به نقطه بهینه افزایش و سپس بتدریج کاهش خواهد یافت

## کلمات کلیدی:

سیکل تبرید تراکمی آبشاری، اجکتور ضریب عملکرد، بازده قانون دوم ترمودینامیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185103>

