

عنوان مقاله:

تحلیل آگسرژی در سیکل تبرید تراکمی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی انرژی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد سلطانیه - تهران، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

محمدجعفر نظری - تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، دانشکده فنی و مهند

عباس جعفری جید - پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران

خلاصه مقاله:

اگر چه سیستم های تبرید تراکمی یکی از متداولترین سیستم های رایج به منظور تولید برودت می باشند ، نسبت به سایر سیستم ها دارای اتلاف انرژی بالاتری هستند . این تحقیق به بررسی تأثیر دمای بیش گرم و دمای محیط بر روی پارامترهای کمی و کیفی عملکرد سیستم و نیز به بررسی بازگشت ناپذیری های موجود در سیکل تبرید تراکمی می پردازد . بعلاوه در این تحقیق تخریب آگسرژی و تولید آنتروپی ، در اجزای مختلف سیکل و در کل سیستم بررسی شده است . در سیکل تبرید تراکمی، بیشترین مقدار اتلاف آگسرژی در حدود 60 درصد مربوط به کمپرسور بوده و با افزایش میزان دمای بیش گرم ، کاهش اتلاف آگسرژی در تبخیرکننده، کندانسور و شیر انبساط مشاهده می شود، در حالی که در کمپرسور اتلاف آگسرژی رو به افزایش است .

کلمات کلیدی:

آگسرژی ، سردسازی ، منبع و چاله ، بازگشت ناپذیری ، بهینه سازی ، بیش گرم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/18016>

