

عنوان مقاله:

آنالیز ترمودینامیکی چیلر جذبی دو اثره همراه با کلکتور سهموی خطی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت انرژی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی سادات بکائی - گروه مهندسی سیستم های انرژی، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محمد قدیمی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی-واحد رودهن

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از سیستم های تبرید جذبی به دلیل مصرف انرژی کم ارزش و سازگاری با محیط زیست مورد توجه خاصی قرار گرفته است. در سال های اخیر سیستم های تبرید جذبی دو اثره به منظور دستیابی به بازده بیشتر، مورد توجه محققین قرار گرفته است. در این پژوهش تحلیل و بررسی ترمودینامیکی سیستم تبرید جذبی دو اثره خورشیدی و شبیه سازی آن با استفاده از نرم افزار EES از دیدگاه قانون اول و دوم ترمودینامیک به منظور تعیین ضریب عملکرد (COP) و همچنین بررسی بازده اکسرژی و اتلاف اکسرژی در نقاط مختلف سیستم صورت گرفته است. در این راستا با تلفیق چیلر جذبی دو اثره جریان موازی با کلکتور های سهموی خطی رانده اکسرژی 33% برای چیلر جذبی و 26% برای کلکتور سهموی خطی بدست آمده است که جهت تامین گرمای مورد نیاز ژنراتور 627 متر مربع سطح جاذب مورد نیاز می باشد

کلمات کلیدی:

تحلیل ترمودینامیکی، چیلر جذبی دو اثره، کلکتور سهموی خطی خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/413422>

