

عنوان مقاله:

تحلیل انرژی و انرژی سیکل تبرید آبشاری جذبی-تراکمی با استفاده از مبردهای مختلف در قسمت تراکمی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

آرمین امامی فر - عضو هیات علمی دانشگاه آیت الله بروجردی

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک سیستم تبرید آبشاری جذبی تراکمی با مبردهای مختلف در قسمت تراکمی، از مظهر قانون اول و دوم ترمودینامیک مورد بررسی قرار گرفته است به منظور استفاده بیشتر از انرژی با کیفیت پایین، اوپراتور سیکل جذبی آب لیتیم بروماید با کندانسور سیکل تبرید تراکمی کوپل شده است. تاثیر پارامترهایی همچون دمای ژنراتور، دمای جاذب، دمای اوپراتور همچنین دمای کندانسور بر ضریب عملکرد همچنین راندمان انرژی سیکل آبشاری برای مبردهای R22 م R134a م R12 م R410A مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد که مبرد R12 ضریب عملکرد و راندمان انرژی بیشتری نسبت به مبردهای R22, R134a, R410A دارد.

کلمات کلیدی:

تبرید آبشاری، انرژی، جاذب، ژنراتور، اوپراتور، کندانسور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034677>

