

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد کلکتورهای لوله خلاء و صفحه تخت در کارایی سیستم جذبی لیتیم-بروماید خورشیدی

محل انتشار:

دومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

الهام شکوهیان - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان

نسرین امینی زاده - استادیار، دانشگاه صنعتی سیرجان، بخش مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، به منظور بررسی سیستم های انرژی نو، به مطالعه و تحلیل عددی داده های خورشیدی با استفاده از نرم افزار EES بر روی معادلات حاکم بر سیستم های انرژی خورشیدی پرداخته شده است و عملکرد یک سیستم جذبی خورشیدی تک مرحله لیتیمبروماید بررسی خواهد شد. کارایی این سیستم خورشیدی به ازای دو نوع متفاوت کلکتور صفحه تخت و کلکتور لوله خلاء بر ضریب عملکرد سیستم بررسی شده است. با استفاده از اطلاعات هواشناسی (آب و هوای کرمان) گرمای جذب شده توسط کلکتور، گرمای مورد نیاز ژنراتور، حرارت دریافت شده توسط اواپراتور، ضریب عملکرد و دمای ژنراتور برای این دو سیستم محاسبه گردید. پس از بررسی بعمل آمده مشخص شد بهترین نوع کلکتور برای سیستم جذبی خورشیدی کلکتور لوله خلاء است.

کلمات کلیدی:

سیستم های انرژی، کلکتور لوله خلاء 2، تانک ذخیره آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170440>

