

عنوان مقاله:

تحلیل حالت گذرای سیستم جذبی خورشیدی یک اثره لیتیوم بروماید در شرایط آب و هوایی - کوهستانی

محل انتشار:

سومین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محسن صفاری پور - دانشجوی دکترا، دانشگاه صنعتی کی تی اچ سوئد

حسین نصیری فر - کارشناس مکانیک، دانشگاه صنعتی سیرجان؛

الهام شکوهیان - کارشناس ارشد مکانیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان؛

محمد حسن صفاری پور - استادیار دانشگاه، دانشگاه شهید باهنر کرمان؛

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، 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 در سیستم های انرژی خورشیدی پرداخته شده است. عملکرد این سیستم به صورت جذبی- خورشیدی با در نظر گرفتن اثرات لیتیوم بروماید به همراه کلکتور - کلکتور لوله خلاء به مساحت 33 متر مربع و حجم تانک ذخیره آب 233 لیتر در نظر گرفته شده است. از این سیستم برای مصارف تهویه مطبوع خانگی استفاده می شود. در این تحقیق با استفاده از اطلاعات هواشناسی (آب و هوای شهر کرمانشاه) به عنوان یک شهر با شرایط آب و هوایی کوهستانی یک برنامه شبیه سازی برای طراحی و بررسی رفتار و عملکرد سیستم جذبی خورشیدی لیتیوم بروماید - تهیه شده است. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می دهد که سیستم جذبی خورشیدی با شرایط آب و هوایی کوهستانی هم خوانی قابل ملاحظه ای دارد

کلمات کلیدی:

سیستم جذبی خورشیدی، آب و هوای کوهستانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292637>

