

## عنوان مقاله:

بررسی کارکرد آب گرمکن خورشیدی ترموسیفونی تک فاز با کلکتور متمرکز کننده سهموی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مصطفی رحیمی - دانشیار، دانشگاه محقق اردبیلی.

مهدی فلاح محبوب پسند - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک، دانشگاه محقق اردبیلی.

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش عملکرد حرارتی یک آبگرمکن خورشیدی ترموسیفونی با کلکتور متمرکز کننده سهموی به ازای زاویه شیب ها و دماهای مختلف صفحه جذب کننده مورد بررسی قرار گرفته است. ترموسیفون مورد بررسی شامل کلکتور سهموی با 8 عدد لوله موازی و چگالنده عمودی است. این نوع از ترموسیفون ها در کلکتور های خورشیدی خانگی کاربرد دارد. اثر عواملی مانند شیب، میزان تابش خورشید، دمای صفحه جذب کننده بر روی دمای خروجی و کار آیی سیستم بررسی شده است و به ازای هندسه خاص شرایط وقوع گردش خود به خود سیال بررسی می گردد.

## کلمات کلیدی:

آبگرمکن خورشیدی، کلکتور سهموی، ترموسیفون، رایزر، متمرکز کننده، کار آیی، صفحه جذب کننده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/561501>

