



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

عملکرد گرمایی یک کالکتور هوای خورشیدی جدید CPC با آرایش
تخت میکرولوله گرمایی

عنوان انگلیسی مقاله :

Thermal performance of a new CPC solar air collector
with flat 1 micro-heat pipe arrays



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

In this paper, a novel type of CPC-SAC is presented. A series of experiments was conducted in 2014 in Beijing, China to investigate the thermal performance of the novel SAC. The collector exhibited a stable performance during the test period, with an annual average thermal efficiency of 52%. The novel structure effectively improved the heat performance. Based on the experimental investigations, the following conclusions can be drawn: (1) The unique form of collecting and exchanging heat did not require a circuitous flow of air into and out of the vacuum tube, which resulted in direct heat exchange between air and fins. As such, the power consumption of the fan can be decreased. Thus, the economic efficiency of the new collector was improved.

5. نتیجه گیری

در این مقاله، یک مدل جدیدی از CPC-SAC ارائه شده است. یک سری آزمایشات در سال 2014 در دانشگاه پکن، چین برای بررسی عملکرد گرمایی این مدل جدید SAC انجام گرفت. کالکتور عملکردی پایدار را در خلال دوره ی آزمایش نشان داد، با میانگین بازدهی گرمایی سالانه به میزان 52 درصد. ساختار جدید به طور موثری عملکرد گرمایی را بهبود بخشید. بر اساس بررسی های آزمایشگاهی، نتیجه گیری به این صورت استنتاج می شود: (1) شکل بی نظیری از جمع کردن و تعویض گرما نیاز به یک جریان هوایی غیر مستقیم به داخل و بیرون لوله ی وکیوم ندارد، که در تعویض گرمایی مستقیم بین هوا و تیغه ها نتیجه می دهد. همچنین، مصرف سوخت خنک کننده می تواند کاهش یابد. بنابراین، کارایی اقتصادی کالکتور جدید بهبود یافته است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.