

عنوان مقاله:

استفاده از کلکتور های خورشیدی طرح جدید در پیش گرم نمودن هوای مورد نیاز فضاهای بزرگ

محل انتشار:

دومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی اکبر گل نشان - استادیار مهندسی مکانیک بخش مهندسی مکانیک , دانشگاه شیراز

سیدعطاء... ستوده - محقق ارشد بخش مهندسی مکانیک , دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در این پژوهش استفاده از کلکتورهای خورشیدی بدون شیشه , با صفحه جاذب مشبک شیاردار به منظور پیش گرم نمودن هوا مورد بررسی قرار گرفته است . مشخصه این هوا گرمکن ها , که اخیرا مورد توجه واقع شده اند , طراحی ساده و هزینه کم و آسانی نصب و راحتی بهره برداری از آنهاست . هوا توسط یک دستگاه مکنده از درون شیارهای صفحه جاذب مشبک می گذرد و با جذب انرژی گرم می شود . کارائی این نوع کلکتور با استفاده از روش محاسبات عددی تعیین ومیزان انرژی جمع آوری شده بر واحد سطح کلکتور در مدت پائیز و زمستان برای شهر شیراز محاسبه گردیده است .

کلمات کلیدی:

انتقال حرارت , صفحه مشبک شیاردار , مکش ناپیوسته , کلکتور هوا گرمکن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2359>

