

عنوان مقاله:

بررسی تجربی عملکرد و محاسبه راندمان کلکتور آسفالت در شرایط محیطی شهرستان بم

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هادی فرزانه - استادیار، مهندسی مکانیک، مجتمع آموزش عالی بم، بم

سیدمحمد جعفریان - مربی، مهندسی مکانیک، مجتمع آموزش عالی بم، بم

مهران عامریان - استاد، مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان

خلاصه مقاله:

کلکتورهای خورشیدی به عنوان یکی از ابزار کارا در استخراج انرژی خورشیدی از آسفالت اخیرا مورد توجه بسیاری از محققان قرار گرفته است. دمای آسفالت در طول مدت تابش خورشید در روز افزایش مییابد. این افزایش درجه حرارت آسفالت میتواند سبب تخریب و آسیب دیدگی آسفالت در گذر زمان گردد. کلکتورهای آسفالت با دفن لوله های با ضریب انتقال حرارت بالا در عمق آسفالت ساخته میشوند و سیال عامل با عبور از درون لوله ها انرژی گرمایی جذب شده توسط آسفالت را به بیرون منتقل میکند. در این مطالعه تجربی یک کلکتور آسفالت در مقیاس کوچک ساخته شده است و عملکرد و راندمان آن در شرایط واقعی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

کلکتور آسفالت، مطالعه تجربی، محاسبه راندمان، انرژی خورشیدی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/969505>

