

عنوان مقاله:

تاثیر متحرک بودن کلکتورها و سرعت باد بر میزان راندمان کلکتورهای خورشیدی ماهواره ها و سفینه های خورشیدی

محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فتاح نظری - کارشناس ارشد مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مهشید حجازی - کارشناس ارشد مکانیک، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

کلکتورهای خورشیدی که به صورت ثابت نصب می شوند در هنگام طلوع و غروب آفتاب، چون خورشید به صورت مایل به سطح کلکتورها می تابد تنها میزان بسیار اندکی از انرژی خورشید را جذب می کنند. در طول تابستان که خورشید در هنگام طلوع و غروب، تقریباً از پشت کلکتورها تابیده می شود، کلکتورها میزان بیشتری از انرژی قابل جذب را از دست می دهند. متحرک بودن کلکتور و زاویه برخورد باد با کلکتور قطعاً در عملکرد آن تاثیر دارد. برای بررسی تاثیر جریان باد روی راندمان کلکتور از تست یک کلکتور در درون تونل باد دانشگاه شفیلد انگلستان استفاده شده است. در این مقاله به بررسی این دو موضوع مهم پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

کلکتور خورشیدی، ماهواره خورشیدی، سرعت باد، چرخش کلکتور، راندمان کلکتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/277028>

