

عنوان مقاله:

پایش کننده خورشید بدون سنسور

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی انرژی خورشیدی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیروس آقاجفی - فوق دکتری تشعشع و عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیر

هادی امیدی نسب - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک

خلاصه مقاله:

انرژیهای نو به دلیل پاک بودنشان و بحران انرژی امروزه، مورد توجه قرار گرفته اند. در کشور ما طبق سند چشم انداز ایران 4041 و نقشه جامع علمی کشور، انرژیهای نو جزء فناوریهای حوزه الف قرار گرفته است. علاوه بر این کشورمان از لحاظ دریافت انرژی تابشی خورشیدی جزء کشورهای مستعد دنیا محسوب می شود. دلایل ذکر شده مسیر حرکت به سمت فناوری انرژی خورشیدی را در کشورمان محیا کرده است. در این مقاله طراحی و ساخت نمونه ای جدید از ترکرها ارائه شده است. دستگاه پایش کننده خورشید بدون استفاده از سنسور یک ترکر تک محوره است که برای دنبال کردن موقعیت خورشید در آسمان نیازی به سیستم بینایی (دوربین و سنسور) ندارد و از زمان طلوع و غروب خورشید برای رهگیری موقعیت خورشید استفاده می کند. کاهش شدید هزینه تولید و تعمیر و نگهداری، افزایش دقت و ضریب اطمینان بالا مهمترین ویژگی این ترکر است

کلمات کلیدی:

ترکر خورشیدی انرژی خورشیدی انرژی های نو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/254589>

