

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بکارگیری سیستم الکترونیکی برای ارتقاء بازده نیروگاه خورشیدی
با اجرای الگوریتم بهینه شده در ردیاب های خورشیدی دو محوری

عنوان انگلیسی مقاله :

Electronic system for improvement of solar plant efficiency

By optimized algorithm implemented in biaxial solar trackers

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

Abstract — In this paper it is described an algorithm, implemented in a biaxial solar tracker, that can calculate the sun position at the latitude and longitude of a given point. The algorithm can drive up to two engines which create its motion to change the position of a solar panel, in order to increase its efficiency, for tracking the sun in its movement from east to west (azimuth motion) and in its elevation up to solar noon (tilt motion). The whole system is adaptable to various types of structures as it involves a cycle of self-learning of the tracker on and consequently the adaptation of calculations to the structure which it is installed.



Keywords – solar panel, solar tracker, azimuth motion, tilt motion

چکیده

در این مقاله، یک الگوریتم توصیف، و در ردیاب خورشیدی دو محوری اجرا شده است که در یک لحظه می تواند موقعیت خورشید را در عرض و طول جغرافیایی نقطه مبدا محاسبه کند. این الگوریتم را می توان در دو موتور اجرا نمود، آنها قابلیت تغییر موقعیت صفحه خورشیدی به منظور افزایش بازده، ردیابی خورشیدی در مسیر حرکت از شرق به غرب (حرکت آزیموت) و فراز آن تا شب خورشیدی (حرکت تیلت) را دارند. کل سیستم با سازه های مختلف سازگاری دارد، زیرا از سیکل خودیادگیری سازه و در نتیجه سازگاری محاسبات با ردیاب نصب شده بهره می گیر د.

واژگان کلیدی: صفحه خورشیدی، ردیاب خورشیدی، حرکت آزیموت، حرکت تیلت

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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.