

عنوان مقاله:

محاسبه بازدهی و عملکرد کلکتورهای خورشیدی صفحه تخت توسط نرم افزار matlab به عنوان دستگاه ارائه دهنده انرژی خورشیدی جهت مصارف صنعتی و خانگی

محل انتشار:

ششمین همایش علمی تخصصی انرژی های تجدید پذیر، پاک و کارآمد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ناصر نجاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

سید محمدرضا هیبتي - هیات علمی گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

رامین قاسمی - مدیر گروه و هیات علمی گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

خلاصه مقاله:

در شرایط حال حاضر که زمین که انواع آلودگی های فراوان و بسیار خطرناک جان میلیون ها نفر را تهدید می کند و خسارتهایی بسیار جبران ناپذیری را بر زیست کره و شرایط زندگی کردن چه انسان و چه حیوان را بر روی آن وارد میسازد، استفاده از انرژی های پاک و سالم و تجدید پذیر و در دسترس میتواند بهترین درمان برای جوامع بشری باشد. با توجه به تجدید ناپذیر بودن انرژی های فسیلی و روبه اتمام بودن آنها و باقی نماندن اثری از این گنج طبیعی برای نسل های آینده، و همچنین شرایط فعلی زیست کره و گرانتر بودن دسترسی و استفاده از این انرژی ها، تحقیقات در زمینه گسترش و شناخت منابع انرژی های نو و تجدید پذیر و پاک و طرحی دستگاههایی به منظور در اختیار گذاشتن این انرژی ها به بخش های مختلف صنعتی و خانگی هر روز در حال افزایش میباشد، میتوان گفت یکی از مهمترین دستگاه های پر کاربرد در این زمینه کلکتورهای خورشیدی میباشد که وظیفه جمع کردن انرژی تابشی خورشیدی و انتقالش را بر عهده دارد، لذا در این مقاله سعی شده است بازدهی کلکتورهای خورشیدی صفحه تخت به عنوان یکی از مهمترین انواع آن را با توجه به کاربرد وسیع کلکتور ها در مصارف صنعتی و خانگی توسط نرم افزار matlab مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

انرژی های تجدید پذیر، سوخت های فسیلی، انرژی خورشیدی، کلکتور، زیست کره،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/311307>

