

عنوان مقاله:

الگوی پیشرفت بازدهی ظاهری کلکتورهای خورشیدی صفحه تخت به وسیله مش بندیهای فلزی داخلی جهت افزایش بهره وری در جذب انرژیهای خورشیدی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مدیریت انرژی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

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:

اهمیت تغییر رویکرد مصرف و بکارگیری از انرژیهای خورشیدی به جای سوختهای فسیلی و تجدیدناپذیر امروزه به ضرورتی غیرقابل انکار تبدیل شده است. کاهش سریع منابع موقتی و تمام شدنی انرژی نگرانیهایی را برای جوامع ایجاد کرده است، بنابراین با تعیین الگوها و جهت های مناسب تامین انرژی از منابع تجدیدپذیر و آرزو و همواره دسترس همچون انرژی خورشیدی، میتوان از سرعت کاهش منابع تجدیدپذیر کم کرد، کلکتورهای خورشیدی دستگاهها و ابزارهایی برای جمع آوری انرژی تابشی جهت انتقال آن به سیال در حال گذر از لوله ها و شبکه های مرتبط به آن برای مصارف صنعتی و خانگی میباشد، در این مقاله سعی شده است تحلیلی در رابطه با الگوی پیشرفت بازدهی ظاهری کلکتورهای خورشیدی صفحه تخت به وسیله مش بندیهای فلزی داخلی جهت افزایش بهره وری در جذب انرژیهای خورشیدی بیان شود، تا با استفاده از راهکارهایی همچون تغییر زاویه بهینه سطوح قرارگیری کلکتورهای خورشیدی صفحه تخت و تغییرات در ساختار کلکتور همچون استفاده از فلزات رسانا در ساختمان جذبی کلکتورهای خورشیدی صفحه تخت جهت جذب بیشتر انرژیهای خورشیدی و انتقال حداکثری آن به سیال گذر و مرتبط به آن گامی موثرتر برای جذب حداکثری انرژیهای خورشیدی برداریم

کلمات کلیدی:

انرژی های تجدیدپذیر، سوخت های فسیلی، انرژی خورشیدی، بازدهی کلکتور، زیست کره،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/324612>

