

عنوان مقاله:

تحلیل عملکرد یک کلکتور صفحه تخت خورشیدی بصورت عددی

محل انتشار:

پنجمین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدحسین حمیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مکانیک تبدیل انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

امین نامجو - استادیار گروه مکانیک تبدیل انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

خلاصه مقاله:

بروز بحران کمبود نفت در سالهای اخیر و شروع نگرانی های مربوط به مسایل آلودگی محیط زیست، کشورهای جهان بـه ویژه کشورهای صنعتی توسـعه یافته را بر آن داشته تا از انرژی های تجدیدپذیر بهره بیشتری ببرند. همهی ما میدانیمکه انرژی خورشید یکی از مفیدترین و در دسترسترین انرژیها میباشد و با توجه به نیاز روزافزون جامعه به انرژی هر روزبر ارزش آن افزوده میشود. انرژی خورشید، با توجه به اینکه انرژی کاملا پاک و عاری از هرگونه آلودگی بوده و بـه عنـوان منبع انرژی کاملا ارزان شناخته شده است، اهمیت بیشتری پیدا میکند. انرژی خورشیدی کاربردهای مختلفـی دارد از جمله آبگرمکنهای خورشیدی، سیستمهای گرمایی خورشیدی، سیستمهای تولید برق، نیروگاه خورشیدی و... که عضـو اساسـی و تشکیل دهنده آنها کلکتور میباشد. بنابراین تحقیق در مورد کلکتورهای خورشیدی و بررسی عواملی که بر روی بازده آنها تاثیر گذار است اهمیت ویژه دارد.

کلمات کلیدی:

کلکتور صفحه تخت خورشیدی، بازده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/561845>

