

## عنوان مقاله:

محاسبه شار خورشیدی جذب شده توسط یک متمرکز کننده سهموی براساس داده های هواشناسی شهر زنجان

## محل انتشار:

دومین همایش داخلی مهندسی مکانیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فریدون حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی تاکستان

کمال عباسپور ثانی - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی تاکستان

محمد وثوق - دانشجوی کارشناسی ارشد تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی تاکستان

ابوالفضل بیات - دانشجوی کارشناسی ارشد تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی تاکستان

## خلاصه مقاله:

شار خورشیدی جذب شده توسط یک متمرکز کننده سهموی بستگی به حالت‌های مختلف چرخش یک متمرکز کننده سهموی دارد. حالت‌های مختلف چرخش یک متمرکز کننده سهموی براساس قرار گیر محور کانونی در راستای شمال - جنوب و یا شرق - غرب تقسیم بندی می گردد. از پنج حالت چرخشی فوق چرخش نوع 3 مقادیر بهینه جذب تابش خورشیدی را دارد و در این حالت چرخشی، محور کانونی شمال- جنوب و افقی می باشد. متمرکز کننده حول محور شمال-جنوب می چرخد و بطور مداوم تنظیم می گردد. بنابراین اشعه خورشید حداقل زاویه تابش را با صفحه دهانه در طول زمانهای مختلف خواهد داشت. با توجه به مقادیر تابش دریافتی از طریق داده های هواشناسی و محاسبات تابش جذب شده، برای حالت چرخشی (3) مقدار تابش جذبی منطقه زنجان بر حسب ساعات مختلف شبانه روز از مقدار  $120\text{w/m}^2$  در ماه های کم تابش تا میزان  $620\text{w/m}^2$  در ماه های پرتابش متغیر می باشد.

## کلمات کلیدی:

متمرکز کننده سهموی، تابش حرارتی جذب شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/518055>

