

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت مجموعه متمرکز کننده خورشیدی سهموی باز

محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا لاری - کارشناس بخش مکانیک مرکز تحقیقات نیرو

داریوش آرم - کارشناس بخش مکانیک مرکز تحقیقات نیرو

خلاصه مقاله:

در حال حاضر 9 واحد نیروگاه حرارتی خورشیدی از نوع سهموی باز به ظرفیت کلی 354 مگاوات در دنیا نصب و راه اندازی شده است (1). در ایران نیز فعالیت های وسیعی در امکان سنجی احداث چنین نیروگاه هایی به طور جدی دنبال می شود. با توجه به اینکه 50 درصد هزینه های این نوع نیروگاه ها مربوط به مزرعه خورشیدی (شامل متمرکز کننده ها و مبدل های حرارتی) می شود (2) لذا به منظور کاهش هزینه های احداث در ایران، ساخت متمرکز کننده های سهموی باز مورد توجه قرار گرفت. در این مقاله ضمن ارائه پارامترهای طراحی و روش های ساخت، نتایج حاصل از امکان ساخت داخل این نوع متمرکز کننده ها ارائه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

انرژی - خورشیدی - کلکتور سهموی - اقتصاد - طراحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20082>

