

عنوان مقاله:

تعیین ارتفاع بهینه برج و محل قرارگیری بهینه هلیوستات ها در اولین نیروگاه خورشیدی ایران از نوع دریافت کننده مرکزی با میدان شمالی

محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی (سال: 1378)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

یزدان اعرابیان - شرکت مهندسی مشاور نیرو

محمود حالتی املشی - شرکت مهندسی مشاور نیرو

خلاصه مقاله:

در این مقاله ضمن بررسی وضعیت نیروگاه خورشیدی از نوع دریافت کننده مرکزی، معیارهایی جهت تعیین ارتفاع بهینه برج دریافت کننده و محل قرارگیری بهینه هلیوستاتها ارائه می گردد. افزایش ارتفاع برج باعث افزایش هزینه سازه آن شده و از طرف دیگر فواصل مجاز بین ردیف های هلیوستات را کاهش می دهد. این عمل موجب کاهش مساحت زمین نیروگاه و کم شدن میزان کابل کشی می گردد. جهت تعیین ارتفاع بهینه برج و محل بهینه قرارگیری هلیوستاتها، پدیده های تاثیر متقابل هلیوستاتها، انرژی دریافتی توسط دریافت کننده و دیگر پدیده های موثر در طراحی اولین نیروگاه خورشیدی یک مگاواتی ایران از نوع دریافت کننده مرکزی، توسط یک برنامه کامپیوتری جامع مورد ارزیابی قرار گرفته اند.

کلمات کلیدی:

نیروگاه خورشیدی - هلیوستات - سد کنندگی - سایه اندازی - بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20085>

