

عنوان مقاله:

مفهوم گیرنده های دوتایی در برج های خورشیدی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی معماری و انرژی با رویکرد حفاظت محیط زیست و بهره گیری از انرژی های طبیعی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احمد ربیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد تبدیل انرژی دانشگاه آزاد اسلامی کاشان

احمد فخار - عضو هیئت علمی و مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

خلاصه مقاله:

مفهوم جدید گیرنده دو تایی، سازگاری مرکزی در سیکل بخار نیروگاه گرمایی خورشیدی را بهبود می دهد، با ترکیب یک گرمکن هوایی حجمی باز و واحد اواپراتور لوله ای شکل در گیرنده دو گانه، از مزایای هریک از این دو روش اساسی بهره مند شده و همزمان از مشکلات مشخصه هریک از آنها اجتناب می شود. این مقاله یک مطالعه موردی بر مبنای ترکیب بندی که برای پروژه پی اس در اروپا با استفاده از تکنولوژی گیرنده حجمی آزاد می باشد را ارائه می دهد، نتایج چندین مزیت این مفهوم جدید از جمله بازده گرمایی بالاتر گیرنده، دمای پایین تر گیرنده و اتلافات پرازیتی پایین تر را نشان می دهد به این دلیل خروجی سالیانه تا 27% در مقایسه با سیستم گرمایش هوای خورشیدی افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

نیروی خورشیدی، برج نیرو، گیرنده حجمی هوا، گیرنده لوله ای شکل، سیکل بخار، گیرنده دوگانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/694450>

