

عنوان مقاله:

بالا بردن ضریب بهره وری سلول های خورشیدی توسط آب

محل انتشار:

کنفرانس ملی پیشرفت های اخیر در مهندسی و علوم نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مرصاد سهرابی - دانشجوی کارشناسی رشته برق شبکه های انتقال و توزیع، دانشگاه فنی و حرفه ای، دانشکده فنی انقلاب اسلامی، ایران

عزیز حسین پور - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اسلامشهر، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، اسلامشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یکی از مشکلات و چالش های نیروگاه سلول خورشیدی را در نظر گرفته و راهکاری ارایه شده است. این مشکل مورد بررسی ، پایین آمدن ضریب بهره سلول های خورشیدی توسط حرارت ناشی از خورشید است و راهکار پیشنهادی استفاده از آب می باشد تا بتوان ظرفیت گرمایی آن را افزایش داد. در این مقاله پایین آمدن ضریب بهره سلول های خورشیدی توسط حرارت را مورد بررسی قرار داده و در مورد ویژگی خاص آب نظیر ظرفیت گرمایی ویژه آن نیز توضیحی خواهیم داد و روش استفاده آب در این سیستم بصورت مخزنی است که پنل خورشیدی روی آن قرار می گیرد، مقدار آب موجود در اینمخزن باید بصورت فشرده و بدون فضای خالی باشد تا انتقال حرارت به روش همرفت و جابجایی مولکول ها به آسانی انجامشود. جنس مخزن به دلیل خاصیت افزایش حجمی ناگهانی آب و صدمه ندیدن مخزن آب باید از جنس لاستیکی و ارتجاعی باشد.

کلمات کلیدی:

نیروگاه خورشیدی، انرژی های تجدید پذیر، سلول های خورشیدی، آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/786149>

