

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی تکنیک های ردیابی ماکزیمم توان در سلول های خورشیدی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هادی دلاوری - عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی همدان

محمد جواد موحدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

احمد نوروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

رضا نصیری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول

خلاصه مقاله:

آب گرمکن های خورشیدی تجهیزاتی برای گرمایش آب مصرفی می باشند. انرژی مورد نیاز برای گرمایش آب مصرفی از منبع پاک و رایگان تامین می گردد. برای بررسی تاثیر حجم مخزن آب گرمکن بر جذب انرژی مفید توسط آب از دو مخزن با حجم 105 لیتر و 84 لیتر استفاده شده است. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که در اوایل روز مقدار جذب انرژی توسط آب برای مخزن 84 لیتری بیشتر از مخزن 105 لیتری است ولی از ساعت 13:00 به بعد به دلیل لایه بندی مناسب تر مخزن 105 لیتری، مقدار جذب انرژی توسط آب نسبت به مخزن 84 لیتری بیشتر شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، ترموسیفون، حجم مخزن، آب گرمکن خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387415>

