

عنوان مقاله:

افزایش راندمان سلول های خورشیدی با روش انتقال آب

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین گلزار - گروه برق دانشکده غیرانتفاعی رشدیه تبریز

محمدباقر بناشریفیان - استاد راهتمای دانشگاه غیرانتفاعی رشدیه تبریز

خلاصه مقاله:

یکی از منابعی که طی 20 سال اخیر استفاده از آن به شدت افزایش یافته است انرژی خورشیدی می باشند. خورشید در هر ثانیه 1000 ژول انرژی را به هر مترمربع از سطح زمین منتقل می کند که با جمع آوری صحیح آن می توان انرژی مورد نیاز برای مصارف مختلف را تامین کرد. انرژی که از طریق خورشید به زمین می رسد و 1,000 بار بیشتر از انرژی مورد نیاز انسان است. مصرف انرژی در سال 2,050 یعنی سال 1,429 شمسی، 50 تا 300% بیشتر از مصرف امروزی آن خواهد بود. بااین حال اگر فقط 0.1 % از انرژی سطح زمین با مبدل های انرژی خورشیدی پوشیده شوند و تنها 10% بازی داشته باشند برای تامین انرژی مورد نیاز بشر کافی است. حال برای این که بیشترین کارایی را از سلول خورشیدی دریافت کنیم نیاز به راه حل هایی هستیم که در این مقال ما برای افزایش راندمان سلول خورشیدی روش خنک کنندگی را مطرح می کنیم.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/766402>

