

عنوان مقاله:

مقایسه بین سلولهای فتوولتائیک (PV) و سلولهای فتوولتائیک-حرارتی (PVT)

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

میثم فرخی فر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد هریس، گروه مهندسی برق قدرت

حامد صالح بنفشه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد هریس، گروه مهندسی برق قدرت

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات اساسی سلولهای فتوولتائیک، راندمان پایین تبدیل انرژی است. از این رو از سیستم های ترکیبی فتوولتائیک-حرارتی می توان استفاده کرد که بازدهی آنها نسبت به پنل های معمولی بالاتر است و گرمای اضافی تولید شده از پنل ها را هدر نمیدهند. در این مقاله سعی شده به مقایسه عملکرد سلولهای فتوولتائیک و سلولهای فتوولتائیک-حرارتی پرداخته شود و نتایج حاصل از تحقیق نشان می دهد که سلولهای فتوولتائیک-حرارتی نسبت به پنل های معمولی راندمان بیشتر با هزینه پایین را دارند.

کلمات کلیدی:

انرژی های تجدیدپذیر، سلول فتوولتائیک، سلول فتوولتائیک-حرارتی، راندمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347580>

