

عنوان مقاله:

طراحی سلول خورشیدی پلیمری مبتنی بر نانو تیوب کربنی و نانو ذرات اکسید روی

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهینه سازی مصرف انرژی در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رسول اسکندری - گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران واحد خمین

کریم عباسیان - گروه برق دانشکده مهندسی فناوری های نوین دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک سلول خورشیدی پلیمری باراندمان تبدیل انرژی بالا طراحی شده است برای افزایش راندمان از نانولوله کربنی و نانوذرات اکسید روی استفاده شده است سپس با استفاده از معادلات حاکم بر سلول خورشیدی طراحی شده به بررسی پارامترها از جمله جریان اتصال کوتاه و ولتاژ مدار باز و راندمان آن پرداخته و در نهایت عملکرد سلول طراحی شده نمایش داده شده است

کلمات کلیدی:

سلولهای خورشیدی پلیمری ، نانوتیوب کربن ، بازده کوانتومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300059>

