

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه سلول های خورشیدی فتوولتاییک و پروسکایت

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مکانیک، برق، مهندسی هوافضا و علوم مهندسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

مهران حسین زاده دیج - دانشجوی دکتر برق-الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکز

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از انرژی های پاک و تجدید پذیر به جای استفاده از سوخت های فسیلی در اولویت خیلی از کشورها قرار گرفته است. دو نوع رایج از این نوع انرژی ها، باد و خورشید نام دارد. باد به عنوان یک منبع انرژی پاک نسبت به پنل های خورشیدی دی اکسید کربن کمتری تولید می کند و به رغم مصرف انرژی کمتر در مجموع انرژی بیشتری تولید می کند در حقیقت یک توربین بادی به اندازه ۴۸ پنل خورشیدی برق تولید می کند. با این حال در سال ۲۰۱۱ آژانس بین المللی انرژی بیان کرد که توسعه فناوری انرژی خورشید مقرون به صرفه و پایان ناپذیر و تمیز تر است و مزایای طولانی مدت خواهد داشت. دو نوع رایج از سلول های خورشیدی فتوولتاییک و پروسکایت در این مقاله مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

سلول خورشیدی، توربین بادی، پنل خورشیدی، فتوولتاییک، پروسکایت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1359234>

