

عنوان مقاله:

روشهای جذب حداکثر توان انتقالی در سلول های خورشیدی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

حامد عزیزیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

نیاز به توزیع گسترده انرژی باعث شده که منابع انرژی های تجدیدپذیر نظیر باد، خورشید و پیل های سوختی بسیار مهمتر از گذشته تلقی شوند. از انرژی های تجدید پذیر می توان به انرژی حاصل از نور خورشید اشاره نمود. در استفاده از انرژی خورشیدی باید سیستمی برای کنترل سلولهای خورشیدی در نظر گرفته که علاوه بر قرار دادن سلول خورشیدی در بهترین نقطه کار، در صورت تغییر این نقطه به واسطه شرایط آب و هوایی بتواند ردیابی مستمر نقطه حداکثر توان انتقالی سیستم را به سرعت یافته و سلول خورشیدی را در نقطه بهینه قرار دهد. در این مقاله ساختار سیستم تولید توان خورشیدی بررسی شده و روشهای ردیابی نقطه حداکثر توان انتقالی MPPT مورد بررسی قرار گرفته و مزایا و معایب هر کدام بیان می گردد. این روشها با هم مقایسه شده و نتایج ارائه می گردد

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، ردیابی حداکثر توان انتقالی (MPPT)/آرایه های خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233810>

