

عنوان مقاله:

ردیابی توان بیشینه صفحات خورشیدی در حالت وجود سایه بر پنل های فتوولتاییک با استفاده تکنیک مد لغزشی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

شهرام شرافتخواه - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

سیدجواد رستگارفاطمی - استاد یار و عضو هیات علمی دانشکده برق ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

خلاصه مقاله:

در این مقاله با بررسی مدلسازی سیستم سلول خورشیدی به همراه مبدل بوست DC به DC غیرخطی نسبت به طراحی یكروش مدرن به منظور کلیدزنی مبدل اقدام کردیم. همچنین در کلیدزنی سلول خورشیدی از روش فازی براساس الگوریتم یادگیریتقویتی استفاده شده، که در آن پاداش الگوریتم مورد نظر با استفاده از روش فازی ارایه شده است ، در طراحی روش کلیدزنی از روشمدلغزشی استفاده شده که یک روش مقاوم بوده و می تواند در برابر عدم قطعیت سیستم عکس العمل مناسب را نشان دهد.

کلمات کلیدی:

سلول خورشیدی، مبدل غیرخطی بوست، منطق فازی، الگوریتم یادگیری تقویتی، مدلغزشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627062>

