

عنوان مقاله:

روش اعمال اغتشاش بدون کاهش کیفیت توان برای تشخیص شرایط جزیره ای سیستم فتوولتائیک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حبیب بهپور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات پردیس تحصیلات تکمیلی اردبیل دانشکده فنی و مهندسی

بهروز صبحانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات پردیس تحصیلات تکمیلی اردبیل دانشکده فنی و مهندسی

خلاصه مقاله:

امروزه با افزایش مصرف کننده های صنعتی کشاورزی و خانگی انرژی الکتریکی مشکلات زیادی در بخشهای تولید و انتقال انرژی الکتریکی ایجاد شده است که از آن جمله میتوان به هزینه های گزاف تلفات و مشکلات آلاینده های سوخته های فسیلی اشاره نمود یکی از راه حلهایی که امروزه در این مورد مدنظر قرار گرفته است استفاده از تولیدات پراکنده میباشد که عمدتاً در شبکه های توزیع و در نزدیکی مصرف کننده ها قرار میگیرند و عمدتاً نیز از انرژیهای برگشت پذیر مانند فتوولتائیک هستند در این مقاله روشی برای تشخیص شرایط جزیره ای منابع فتوولتائیک متصل به شبکه بامدارات واسطه ارایه میگردد در این روش از تکنیک تزریق جریان به مدارات کنترلی سیستم استفاده میشود اما تزریق این جریان دائمی نیست و در شرایط مشکوک به جزیره ای این کار انجام میگیرد این روش باعث میشود که علاوه بر ارایه یک روش ایمن برای تشخیص از اعمال اغتشاش دائمی و پایین آمدن کیفیت توان سستم در اثر این اغتشاشات جلوگیری شود با استفاده از تحلیل ناحیه عدم تشخیص نشان داده خواهد شد که روش پیشنهادی ناحیه عدم تشخیص پایینی داشته و شرایط جزیره ای به شکل ایمن تشخیص داده میشود سیستم مورد مطالعه در نرم افزار MATLAB مدلسازی شده و با ارایه نتایج بدست آمده کارایی روش پیشنهادی نشان داده خواهد شد

کلمات کلیدی:

جزیره توان ، حفاظت ضد جزیره ای ، روشهای اکتیو ، روشهای پسی ، ناحیه عدم تشخیص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/300164>

