

عنوان مقاله:

طراحی و شبیهسازی کنترلکننده اینورتر در حالت جزیره‌ای

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسنده:

سیدياسر کرمی یاسوج - کارشناس ارشد مهندسی برق قدرت

خلاصه مقاله:

در این مقاله سیستم میکروگرید مورد مطالعه را در حالت جدا از شبکه مورد بررسی قرار میدهیم. سپس با نوشتن معادلات دینامیکی سیستم میکروگرید در حالت جدا از شبکه در دستگاه dq یک توصیف ریاضی برای آن بدست خواهیم آورد. برای هر یک از واحدهای تولید، براساس کنترل افت مرسوم یک کنترل کننده طراحی میکنیم و مشکلات کنترلکننده افت مرسوم را بررسی میکنیم. در انتها برای رفع مشکلات کنترلکننده‌های افت مرسوم، یک کنترلکننده تطبیقی منطبق بر شبکه عصبی آدالاین پیشنهاد میشود تا میرایی سیستم بهبود یابد. عملکرد این دو کنترلکننده با شبیهسازی در محیط نرمافزار متلب بررسی و مقایسه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/446536>

