

عنوان مقاله:

کنترل توان در سیستم تولید پراکنده با استفاده از روش کنترلی مد لغزشی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نجمه محسنی فر - دانشگاه شهرکرد،

عباس کارگر - دانشگاه شهرکرد،

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک روش کنترل مد لغزشی، برای رسیدن به کنترل پایدار یک جبران ساز استاتیکی در سیستم توزیع پراکنده، استفاده شده است. این DSTATCOM برای کنترل ولتاژ باس متصل به سیستم توزیع، در طرف بار سه فاز، استفاده شد. یک ژنراتور توربین بادی به منظور تولید ولتاژ DC استفاده شد. این تولید کننده، به عنوان منبع ولتاژ ورودی به مبدل DSTATCOM قرار داده شده است. سطح لغزش به کار گرفته به سادگی کارایی دینامیک برجسته را بر خلاف تغییرات در بار و ولتاژ DC ورودی، بهبود می بخشد. یک روش کنترلی برای کنترل ولتاژ شبکه و به منظور رسیدن به توان اکتیو و راکتیو مورد نیاز، با استفاده از مطالعات شبیه سازی MATLAB اجرا شده است.

کلمات کلیدی:

کنترل مد لغزشی، کنترل پایدار، سیستم تولید پراکنده، DSTATCOM و توان اکتیو و راکتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/478830>

