

عنوان مقاله:

کنترل مد لغزشی تطبیقی در کنترل جریان خروجی سیستم اینورتر متصل به شبکه

محل انتشار:

دومین کنفرانس دستاوردهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مسلم دهقانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

مجید نیری پور - دانشگاه صنعتی شیراز

محمد مهدی قنبریان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

خلاصه مقاله:

در سیستم های منابع تولید پراکنده حال حاضر از مدولاسیون پهنای باند اینورترهای منبع ولتاژ جهت کنترل جریان استفاده می شود که برای هماهنگ سازی شبکه برق با منبع تولید پراکنده جهت رسیدن به اهداف زیر می باشد: 1) اطمینان از پایداری شبکه 2) کنترل توان اکتیو و راکتیو 3) بهبود کیفیت توان و... . در این مقاله از کنترل کننده مد لغزشی تطبیقی جهت کنترل سیستم اینورتر متصل به شبکه استفاده شده است که با بروز رسانی جریان مرجع سبب تغییر جریان خروجی اینورتر مطابق با سیگنال مرجع می گردد که این امر مدیریت توان خروجی اینورتر را نیز در بر دارد. مقاوم بودن کنترلر پیشنهادی تحت شرایط بار خطی و غیر خطی که به دنبال آن سیگنال مرجع تغییر می کند در نرم افزار متلب به اثبات رسیده است.

کلمات کلیدی:

اینورتر منبع ولتاژ، کنترل جریان، کنترلر مد لغزشی تطبیقی، منابع تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332182>

