

عنوان مقاله:

جایابی بهینه PMU باهدف افزایش مشاهده پذیری سیستم قدرت جهت ارزیابی پایداری دینامیکی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی محمدقلیها - دانشگاه زنجان

رضا نوروزیان - دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

ابداع روش اندازه گیری سنکرون به کمک PMU تحولات عظیمی درپایش و کنترل شبکه های قدرت ایجاد کرده است تشخیص سریع نوسانات و اغتشاشاتی که منجر به ناپایداری سیستم قدرت میشود از مهمترین کاربردهای این تکنولوژی می باشد باتوجه به هزینه های بالای نصب PMU حداقل نمودن تعداد آنها از اهمیت بالایی برخوردار است دراین مقاله جایابی PMU برروی خط انتقال بادرنگرگرفتن باسهای شعاعی بررسی شده است اطلاعات دریافتی از PMU وضعیت پایداری شبکه را بصورت دقیق مشخص می کند ازاین رو جهت ارزیابی پایداری دینامیکی با اطلاعات PMU الگوریتمی بر مبنای دو شاخص مقادیر ویژه و مجموع مربعات خطا ارایه شده است روش پیشنهادی برروی شبکه های 30 و 14 و 24 شینه IEEE مورد آزمایش قرارگرفته است نتایج بدست آمده نشان میدهد که جایابی PMU باروش ارایه شده نسبت به روش جایابی برروی باس آزموده پذیرد بالاتری برخوردار می باشد.

کلمات کلیدی:

واحداندازه گیری فازوری PMU، جایابی بهینه، مشاهده پذیری سیستم قدرت، پایداری دینامیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219567>

