

عنوان مقاله:

مقایسه STATCOM, PSS برای کنترل میرایی نوسانات سیستم قدرت

محل انتشار:

اولین همایش ملی برق و کامپیوتر جنوب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حامد رجبی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

جمال بیضاء - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

مهدی صلاهی نادری - استادیار دانشگاه امیرکبیر

خلاصه مقاله:

امروزه سعی بر آن است که در شبکه های قدرت با استفاده از تجهیزات جانبی مثل پایدارساز سیستم قدرت PSS و جبران کننده سنکرون استاتیکی STATCOM تا حد ممکن از احداث خطوط جدید خودداری گردد برای بهبود پایداری دینامیکی میتوان از PSS استفاده نمود طراحی PSS تنها برای نقطه کاری مورد قبول میباشد از طرفی PSS بروی پروفیل ولتاژ و ضریب توان تاثیر گذار بوده بنابراین از STATCOM به عنوان یکی از کلیدی ترین عناصر در سیستم های قدرت به منظور جبران سازی موازی برای بهبود پایداری گذرا به کار میرود که به علت پاسخ سریع باعث بهبود کیفیت توان و همچنین قابلیت اطمینان بالا شده است در این مقاله با استفاده از نرم افزار MATLAB پارامترهای بدست آمده از PSS, STATCOM مقایسه شده است

کلمات کلیدی:

پایدارساز سیستم قدرت PSS، پایداری دینامیکی، پروفیل ولتاژ، STATCOM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207540>

