

عنوان مقاله:

مطالعه تنظیم و بهبود دو مرحله ای ژنتیکی پارامترهای کنترل کننده POD TCSC جهت از بین بردن تلفات خطوط انتقال و تنظیم پایداری آن درمدهای لغزشی متفاوت

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

فرشاد مقرب طهرانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

این مدل ماشین از سایر نوشته ها متفاوت است زیرا ژنراتور سنکرون با سیم پیچ میدان و یک دمپر معادل روی محور q در نظر گرفته شده است این مقاله یک روش سیستماتیک برای مدلسازی و شبیه سازی یک سیستم فشار قوی تک ماشینه متصل به شین بینهایت که به یک جبران ساز کنترل شده با توپستور وصل است را مورد تجزیه و تحلیل قرار میدهد بطوریکه تاثیر TCSC بر روی پایداری سیستم قدرت بررسی می گیرد بهینه سازی بعدی مربوط به پارامترهای کنترلی TCSC میب اشد که در این مقاله برخلاف مقالات دیگر به جای کنترل 2 پارامتر ورودی TCSC از الگوریتم ژنتیک GA برای کنترل 4 پارامتر و بهینه سازی آن استفاده گردیده است POD. مدل سیستم با استفاده از سیمولینک مطلب مورد بررسی قرار میگیرد که میتوان از آن برای مطالعه پایداری سیستم قدرت بهره جست.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، سیمولینک مطلب، پایداری سیستم قدرت، TCSC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121777>

