



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

میرایی تشدید زیرهمزمانی و نوسان قدرت فرکانس پایین در یک خط انتقال
جبران سری با استفاده از خازن سری کنترل شده با گیت

عنوان انگلیسی مقاله :

Damping of sub-synchronous resonance and low-frequency
power oscillation in a series-compensated transmission line using
gate-controlled series capacitor



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

9. Conclusion

This work has shown the impact of different GCSC control methodologies and ratings on the SSR and LFPO damping in a highly unstable power system. Three different control methodologies are proposed, and the impact of them on the SSR and LFPO damping are analyzed using two different GCSC ratings (the small and the large ratings). The dynamic performance results have shown that the GCSC device operating in the open loop control methodology can damp the SSR, but only in the large GCSC rating, resulting in a high-cost configuration for the GCSC. Also, the LFPO damping time in this methodology is too long. A CPC methodology is proposed to improve the operation of the GCSC in the open loop control methodology. It is shown that this methodology improves the performance of the large GCSC rating in both the SSR and LFPO damping. Furthermore, using this methodology, the small GCSC rating is also able to damp the SSR, but the dynamic performance of the system in this case is not desire.

9. نتیجه گیری

این کار، اثر متدلوژی های کنترل GCSC متفاوت و نرخ بندی روی میرایی LFPO و SSR را در یک سیستم قدرت بسیار ناپایدار نشان داده است. سه متدلوژی کنترل متفاوت پیشنهاد شده اند، و اثر آنها روی میرایی LFPO و SSR با استفاده از دو نرخ GCSC متفاوت (نرخ های کوچک و بزرگ) آنالیز شده است. نتایج عملکرد دینامیکی نشان داده اند که دستگاه GCSC عمل کننده در متدلوژی کنترل حلقه باز می تواند SSR را میرا سازد، اما تنها در نرخ GCSC بزرگ، که منجر به یک پیکربندی پر هزینه برای GCSC می شود. همچنین، زمان میرایی LFPO در این متدلوژی بسیار طولانی می باشد. یک متدلوژی CPC برای بهبود عملکرد GCSC در متدلوژی کنترل حلقه باز پیشنهاد شده است. نشان داده شده است که این متدلوژی عملکرد نرخ GCSC بزرگ را در هردوی میرایی LFPO و SSR بهبود می بخشد. بعلاوه، با استفاده از این متدلوژی، نرخ GCSC کوچک همچنین قادر به میراسازی SSR می باشد اما عملکرد دینامیکی سیستم در این مورد مطلوب نمی باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.