



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقایسه بین دستگاه های SVC و STATCOM FACTS برای افزایش
پایداری سیستم نیرو

عنوان انگلیسی مقاله :

Comparison between SVC and STATCOM FACTS Devices
for Power System Stability Enhancement



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

XIII. CONCLUSION

This Paper deals with applications of the SVC and STATCOM. The detailed models of the SVC and STATCOM were implemented and tested in MATLAB/Simulink environment. The models are applicable for voltage stability analysis. The effects of FACTS (SVC and STATCOM) installed in power transmission path are analyzed in this paper, and the conclusions are as follow:

- The STATCOM give superior performance than SVC for power measurement, bus voltages and rotor angle and terminal voltages of the multi-machine system.
- The best performance has been obtained by introducing FACTS devices such as SVC and STATCOM which compensate reactive power, it's concluded that by introducing FACTS device system performance, voltage stability and transmission capability improves considerably.

13- نتیجه گیری

این مقاله با کاربردهای SVC و STATCOM مرتبط است. مدل های تفصیلی SVC و STATCOM در محیط نرم افزار MATLAB/Simulink پیاده سازی شده و آزمایش شدند. این مدل ها برای تحلیل پایداری ولتاژ قابل استفاده می باشند. اثرات دستگاه های FACTS (SVC و STATCOM) نصب شده در مسیر مخابراتی نیرو، در این مقاله تجزیه و تحلیل شده و نتایج زیر استنتاج شده اند:

- STATCOM عملکرد بهتری نسبت به SVC برای اندازه گیری نیرو، ولتاژهای گذرگاه، زاویه گذرگاه و نیز ولتاژهای ترمینال سیستم چنددستگاهی ارائه می کند.
- بهترین عملکرد با معرفی دستگاه های FACTS مانند SVC و STATCOM حاصل شده است که نیروی راکتیو را متعادل می کنند. این طور نتیجه گیری می شود که با بهره گیری از عملکرد دستگاه FACT، پایدار ولتاژ و قابلیت مخابره به طور قابل توجهی بهبود می بخشد.



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.