



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

توزیع توان راکتور با در نظر گرفتن همه مشارکین در بازارهای رقابتی برق

عنوان انگلیسی مقاله :

Dispatching Reactive Power Considering All Providers
in Competitive Electricity Markets



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

VI. CONCLUSIONS

A dispatch method for reactive power which minimizes the active losses in reactive power suppliers while considering system security was proposed and described in detail. Generators and static var compensators such as SVCs and STATCOMs were considered and represented in the proposed dispatch model, assuming that their services are paid in terms of their active power losses at the market energy price, as per Ontario's reactive power payment procedures. The proposed model was tested and compared using the Ontario's dispatch grid model, demonstrating that, even though there is no reactive power dispatch mechanism per say in the Ontario's grid and electricity market, the proposed method may reduce the cost of reactive power dispatch while maintaining system security. It is also shown that the method is computationally efficient and appropriate for real-time dispatch applications.

6. نتیجه گیری

در این مقاله روش توزیعی برای توان راکتیو ارائه شد که تلفات اکتیو را در تامین کننده های توان راکتیو کمینه می کند و در عین حال امنیت سیستم حفظ می شود. ژنراتورها و جبران سازهای var همچون SVCها و STATCOMها در نظر گرفته شده و در مدل ارائه شده نمایش داده شدند، با این فرض که خدمات آنها برحسب تلفات توان اکتیو آنها با قیمت انرژی بازار و با توجه به رویه های پرداخت توان راکتیو Ontario پرداخت شد. مدل ارائه شده تست شد و با مدل توزیع Ontario مقایسه و نشان داده شد که علیرغم اینکه هیچ نوع سازوکار توزیعی برای توان راکتیو در شبکه Ontario و بازار برق موجود نیست، روش ارائه شده ممکن است بتواند هزینه توزیع توان راکتیو را کاهش دهد و در عین حال امنیت سیستم تضمین شود. همچنین نشان داده شد که این روش از لحاظ محاسباتی موثر بوده و برای کاربردهای توزیع زمان واقعی کاملاً مناسب است.



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.