



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کنترل فرکانس بار در یک سیستم قدرت بازسازی شده با واحد ذخیره انرژی هیدروژنی با محاسبه شاخص‌های ارزیابی نیازمندی سرویس کمکی

عنوان انگلیسی مقاله :

Load Frequency Control in a Restructured Power System with Hydrogen Energy Storage unit with the Computation of Ancillary Service Requirement Assessment Indices



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

VII. CONCLUSION

This paper proposes the design of various Power System Ancillary Service Requirement Assessment Indices (PSASRAI) which highlights the necessary requirements to be adopted in minimizing the frequency deviations, tie-line power deviation in a two-area Thermal reheat interconnected restructured power system in a faster manner to ensure the reliable operation of the power system. The PI controllers are designed using BFO algorithm and implemented in a TATRIPS without and with HES unit. This BFO Algorithm was employed to achieve the optimal parameters of gain values of the various combined control strategies as BFO algorithm is easy to implement without additional computational complexity, with quite promising results and ability to jump out the local optima.

7- جمع بندی

این مقاله پیشنهاد طراحی شاخص‌های مختلف ارزیابی نیازمندی سرویس کمکی سیستم قدرت (PSASRAI) را می‌دهد که نیازمندی‌های لازم را که باید در جهت به حداقل رساندن سریعتر انحرافات فرکانس، انحراف توان خط ارتباطی در یک سیستم قدرت بازسازی شده متصل به هم با گرمایش مجدد حرارتی برای تضمین عملکرد قابل اطمینان سیستم قدرت اتخاذ کردند نشان می‌دهد. کنترلر PI با استفاده از الگوریتم BFO طراحی و در یک TATRIPS با و بدون سیستم HES اجرا شده است. الگوریتم BFO برای دستیابی به پارامترهای بهینه مقادیر بهره استراتژی‌های کنترل ترکیبی مختلف به کار رفته است زیرا اجرای الگوریتم BFO به طور ساده و بدون پیچیدگی محاسباتی، با نتایج تقریباً قابل استناد و قابلیت اغماض از حالت بهینه محلی همراه می‌باشد.



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.