

عنوان مقاله:

کنترل غیرمتمرکز فرکانس بار سیستم های قدرت سه ناحیه ای

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

آرش رحیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

خلاصه مقاله:

این مقاله کنترل فرکانس بار غیرمتمرکز برای سیستم های قدرت سه ناحیه ای را مورد بررسی قرار داده است. با استفاده از کنترل کننده PID اثر تغییرات پارامترهای سیستم مورد بررسی قرار گرفته است که نتایج نشان دهنده کارایی روش کنترل پیشنهادی است روش جداسازی ماتریس انتقال محلی از خطوط شبکه جریان برق و اثرات خطوط شبکه جریان برق و کنترل فرکانس بار در سیستم قدرت بررسی شده است. در این مقاله برای تنظیم کنترل فرکانس بار غیرمتمرکز فقط نیاز به تنظیم کنترل کننده PID برای تابع انتقال در ناحیه A داریم. روش کنترل مدل داخلی برای تنظیم PID کنترل فرکانس بار پیشنهاد شده است. روش ارائه برای سیستم های قدرت چند ناحیه ای با عملکرد میرایی خوب را میتوان به دست آورد. در انتها نیز نتایج شبیه سازی های انجام شده توسط نرم افزار MATLAB/SIMULINK و بهترین کارایی آورده شده است.

کلمات کلیدی:

کنترل فرکانس بار سیستم های قدرت، کنترل غیرمتمرکز، کنترل کننده PID

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/348631>

