

عنوان مقاله:

کنترل مستقل ناحیه ای بار - فرکانس در سیستمهای قدرت تجدید ساختار یافته

محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عباس شیري - قطب علمی اتوماسیون و بهره برداری سیستمهای قدرت دانشکده مهندسی برق، د

شهرام جدید - قطب علمی اتوماسیون و بهره برداری سیستمهای قدرت دانشکده مهندسی برق، د

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش کنترلی مبتنی بر استقلال ناحیه ای برای کنترل بار - فرکانس در یک محیط تجدید ساختار یافته ارائه می شود . با ظهور تجدید ساختار و تفکیک سیستمهای تولید و توزیع، تغییرات زیادی در نحوه کنترل بار - فرکانس ایجاد شده است . در این روش که از پسخور حالت برای کنترل استفاده شده است، هر ناحیه مسئول کنترل بار - فرکانس خود بوده و خطاهای ایجاد شده از نواحی دیگر را نیز جبران می کند . برای بررسی عملکرد سیستم کنترلی ارائه شده، سیستم قدرتی با چند ناحیه شبیه سازی شده که نتایج آن عملکرد مناسب روش ارائه شده را در مقابل تغییرات ناگهانی بار و اغتشاشات ناشی از نواحی دیگر، تأیید می کند .

کلمات کلیدی:

کنترل بار - فرکانس، استقلال ناحیه ای، بازار برق، خدمات جانبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31754>

