

عنوان مقاله:

پایداری سیستم قدرت توسط خازن سری قابل کنترل با تکیه بر توابع لیاپانوف فازی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی اکبر قره ویسی - دانشکده برق و ریاضیات دانشگاه صنعتی شاهرود

مسعود رشیدی نژاد - دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهدی منادی - دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

استفاده از ادوات قابل کنترل سری GSD از قبیل CSC QBT UPFC در سالهای اخیر برای بهبود پایداری سیستم های قدرت مورد توجه قرار گرفته است این ادوات در صورتی که از یک استراتژی کنترل مناسب برخوردار باشند دارای این قابلیت هستند که سیستم را در برابر اغتشاشات پایدار نگهداشته و اغتشاشات را میرا نمایند در این مقاله توابع لیاپانوف فازی برای بهبود پایداری سیستم قدرت توسط ادوات قابل کنترل سری استفاده شده است با توجه به توانایی بالای سیستمهای فازی در طراحی کنترل کننده در این مقاله روش جدیدی با تکیه بر توابع لیاپانوف و سیستمهای فازی برای افزایش پایداری سیستمهای قدرت ارائه شده است نتایج شبیه سازی نشان میدهند که روش پیشنهادی در بهبود پایداری گذرای سیستمهای قدرت بسیار موثر میب اشد.

کلمات کلیدی:

خازن سری قابل کنترل CSC کنترل کننده فازی لیاپانوف - پایداری گذرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150464>

