

عنوان مقاله:

یک روش جدید برای کنترل UPFC به منظور بهبود پایداری گذرا در سیستم های قدرت

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکي دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عبدالکریم بهروان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قاینات

هادی چهکندي نژاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند

محمد رضایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند

حسین بهروان - دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این مطالعه ابتدا اثر UPFC را بر پایداری گذرا بررسی نموده و یک مدل ریاضی برای توصیف رفتار آن برای بهبود پایداری گذرا ارائه می شود. بعد از ارائه ی مدل موردنظر، به کمک آن یک سیستم کنترل مناسب برای UPFC طراحی شده که بتواند به نحومطلوبی UPFC را کنترل کرده و پایداری گذرا را بهبود بخشد. این سیستم کنترل براساس پیش بینی فرکانس نوسان گذرای ایجاد شده در سیستم قدرت انجام وظیفه می نماید. در انتها نیز، مزایا و معایب روش مذکور با استناد به نتایج حاصل از شبیه سازی بیان شده است.

کلمات کلیدی:

پایداری گذرا، شبکه های انعطاف پذیر انتقال نیرو، FACTS ، UPFC ، MATLAB

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304124>

