

عنوان مقاله:

بهبود عملکرد UPFC با کنترل کننده جداساز فیدبک حالت

محل انتشار:

بیست و پنجمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود رادمهر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران ایران

حسن رستگار - دانشگاه صنعتی امیرکبیر دانشکده برق-قطب قدرت ایران

مصطفی جزایری - دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

کنترل کننده یکپارچه توان یکی از مهمترین ادوات سیستم انتقال AC انعطاف پذیر می باشد. در UPFC اثر متقابل قوی بین توابع کنترلی عبور توان اکتیو و راکتیو و همچنین در قسمت داخلی یک UPFC بین مبدل‌های موازی و سری و لینک DC وجود دارد. به منظور تجزیه و تحلیل اثر متقابل در مدل UPFC می توان از ابزار تحلیلی موجود، از قبیل پاسخ پله، آرایه گین وابسته استاتیک و دواير گريشگورين استفاده نمود. نتایج شبیه سازی به طور واضح نشان می دهد که عملکرد فیدبک حالت نسبت به PI بهتر است.

کلمات کلیدی:

و MIMO، ، upfc، جداساز فیدبک حالت، RGA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133551>

