

عنوان مقاله:

استفاد از جبران کننده سنکرون استاتیکی سری در کنترل کننده میان فاز

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدحسن عامری - دانشگاه تربیت مدرس

شاهرخ فرهنگی - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

کنترل کننده میان فاز از ادوات FACTS نسبتا جدید میب اشد که برای کنترل شارش توان در خط و کاهش جریان اتصال کوتاه مورد استفاده قرارمیگیرد با استفاده از مبدل‌های الکترونیک قدرت دینامیک IPC را میتوان افزایش داد اما هزینه های ساخت نیز افزایش می یابد برای حل این مشکل دراین مقاله ساختاری جدید برای IPC با استفاده از جبران کننده سنکرون استاتیکی سری به عنوان جابجاگر فاز معرفی می شود همچنین مدل ریاضی جدیدی براساس استفاده از SSSC به جای جابجاگرافاز استخراج می شودکه براساس آن روش بهینه برای کنترل IPC با ساختار جدید انتخاب می شود درخاتمه عملکرد دینامیکی سیستم پیشنهادی بوسیله شبیه اسزی دربرنامه PSCAD با فرض اینکه IPC به باس 230Kv نمونه از شبکه برق ایران متصل شده است تحلیل می شود.

کلمات کلیدی:

کنترل کننده میانفاز، جبران کننده سنکرون استاتیکی سری، کنترل توان، جابجاگرافاز الکترونیک قدرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153961>

