

عنوان مقاله:

طراحی و شبیه سازی جبران ساز توان راکتیو استاتیک تکفاز - خازن ثابت

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین معراجیان - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (قطب علمی قدرت ایران)

سید حسین حسینیان

خلاصه مقاله:

امروزه کنترل توان راکتیو یکی از ضروریات سیستم های قدرت برای انتقال توان می باشد. جبران کننده های توان راکتیو جزء لاینفک سیستم های قدرت به شمار می روند و نقش انکار ناپذیری در افزایش پایداری گذرای دینامیکی، بهبود میرایی، حمایت از ولتاژ و افزایش توان قابل انتقال به عهده دارند. در این مقاله یک جبران کننده توان راکتیو استاتیک تک فاز بر پایه تریتورهای با کموتاسیون خودی جهت تثبیت ولتاژ شینه بار معلوم در انتهای یک خط انتقال معرفی، طراحی و شبیه سازی شده است. سیستم کنترل این نوع SVC با خازن ثابت توسط یک میکرو کنترلر از خانواده میکرو کنترلرهای AM8052 اعمال می شود.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی کامپیوتری، جبران کننده توان راکتیو استاتیک تک فاز، میکرو کنترلرهای AM8052

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47925>

