

عنوان مقاله:

تاثیر اضافه نمودن جبرانساز استاتیکی توان راکتیو SVC بر روی کاهش فلیکر ناشی از بارکوره های قوس الکتریکی

محل انتشار:

اولین همایش ملی نگرشی نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

شیدا رسایی - گروه برق، دانشکده فنی مهندسی، واحد اراک، دانشگاه آزاد اسلامی، مرکزی، ایران.

محمدسجاد احمدی - گروه برق، دانشکده فنی مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران.

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی اثر اضافه نمودن جبران کننده های استاتیکی موازی بر روی کاهش میزان فلیکر ناشی از بار کوره های قوس الکتریکی در دو حالت حلقه باز (جبرانسازی مستقیم بر روی باس کوره) و حلقه بسته (جبرانسازی بر روی باس اصلی شبکه) ونحوه عملکرد آن در شرایط مختلف جبرانسازی بار پرداخته میشود و تاثیر آن در کاهش میزان فلیکر، افزایش سرعت پاسخگویی وانتقال بهتر توان به کوره مورد بررسی قرار گرفته است. جهت شبیه سازی از نرم افزار MATLAB استفاده شده است و شبیه سازی برای حالت حلقه باز و حلقه بسته و با در نظر گرفتن خازن ثابت و سلف متغیر صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

کوره های قوس الکتریکی، فلیکر، ادوات FACTS/جبران ساز استاتیکی توان راکتیو SVC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624755>

