

عنوان مقاله:

کاهش اقتصادی تلفات در شبکه های توزیع با انتخاب بهینه نوع هادی و محل و ظرفیت بهینه بانکهای خازنی با در نظر گرفتن اثرات هارمونیک

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحید مروستی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر قطب علمی قدرت

حسین عسگریان ایبانه - دانشگاه صنعتی امیرکبیر قطب علمی قدرت

کاظم مظلومی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر قطب علمی قدرت

خلاصه مقاله:

در این مقاله چگونگی تعیین مقدار و جایابی بهینه بانکهای ثابت خازنی و نیز چگونگی انتخاب نوع و مقدار سطح مقطع هادی ها در خطوط توزیع شعاعی با حضور بارهای خطی و غیر خطی به منظور کاهش اقتصادی تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ نشان داده می شود تابع هدف شامل ارزش اقتصادی تلفات توان و قیمت خازن ها و هادی ها با قیودی از جمله محدودیت ولتاژ حداکثر جریان عبوری مجاز از هادی ها مقدار اعوجاج هارمونیک کل مجاز و ظرفیت خازن ها و هادی های موجود قابل استفاده می باشد .

کلمات کلیدی:

انتخاب هادی . بهینه سازی . جایابی خازن . کاهش تلفات . هارمونیک . هزینه اقتصادی .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/65740>

