

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات زمین کردن انتهای خطوط بر کاهش تلفات در شبکه های توزیع 4 سیهم با استفاده از پخش بار نامتعادل به روش بازگشتی

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

میثم انصاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق

عادل ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق

بهنام بیات - معاونت بهره برداری و دیسپاچینگ شرکت توزیع نیروی برق تهران

خلاصه مقاله:

برای کاهش تلفات در شبکه های توزیع راهکارهای زیادی وجود دارد برخی از این راه کارها مربوط به طراحی شبکه و برخی دیگر مستلزم اضافه کردن ادواتی به شبکه می باشند در این بین اولویت با راهکارهایی است که با کمترین هزینه بیشترین کارایی را دارند اگر ملاحظات لازم در زمان طراحی خطوط بخوبی صورت گیرد بسیاری از مشکلات آینده سیستم برطرف می شود در این مقاله تاثیرات زمین کردن انتهاب خطوط بر کاهش تلفات شبکه مورد بررسی قرار گرفته است با زمین کردن انتهای خطوط مقاومت سیم نول شبکه با مقاومت زمین موازی شده و جریان برگشتی حاصل از نامتعادی بار بین سم نول و زمین تقسیم می شود بدین ترتیب تلفات ناشی از سیم نول شبکه کاهش می یابد برای پخش بار از روش پخش بار بازگشتی استفاده شده است این روش مبتنی بر یک الگوریتم تکراری است و نتایج خوبی بدست می دهد.

کلمات کلیدی:

شبکه های شعاعی، سیستم اتصال زمین، کاهش تلفات، backward forward load flow

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178503>

