

عنوان مقاله:

ارزیابی فنی و اقتصادی پروژه نصب خازن ثابت درفیدرهای 20KV

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مهدی قاسمی - شرکت توزیع نیروی برق گلستان

رجب محمد نظری

قاسم شهابی

خلاصه مقاله:

همانطور که میدانیم به علت رشد بار در بعضی از نقاط شبکه توزیع و افزایش طول بعضی از فیدرها به دلیل مقرون به صرفه نبودن احداث پست و خطوط فشار متوسط و یا به علت وجود حریم ها و موانع اجرایی و .. در نقاطی از شبکه توزیع با افت ولتاژ تلفات بالا ضریب قدرت نامناسب بارگذاریهای اضافی بر روی ترانسفورماتور های توزیع و شبکه روبرو هستیم یکی از راه های مفید جهت بهبود بخشیدن به وضعیت الکتریکی موجود و رفع موارد غیرمجاز و یا کاهش آنها استفاده از خازن در شبکه توزیع می باشد در این مقاله سعی شده است تاثیر فنی و اقتصادی نصب خازنهای ثابت 100 و 200 کیلوواری در شبکه فشار متوسط نقد و ارزیابی شده و با مقایسه حالت های مختلف نصب خازن ثابت بر اساس پارامترهای بار پایه سال یا بار پایه پیک سال راه حل بهینه ای را چه در مکانیابی و چه در میزان جبران کنندگی از نظر فنی و اقتصادی پیشنهاد میگردد.

کلمات کلیدی:

کاهش تلفات، محاسبات پخش بار، محاسبات خازن گذاری - افت ولتاژ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/178504>

