

عنوان مقاله:

تحلیل اقتصادی ترانسفورماتورهای توزیع بر مبنای قیمت تلفات

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس توزیع برق (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا مدنی - شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی

غلامعلی رخشانی مهر - شرکت توزیع نیروی برق سیستان و بلوچستان

کریم روشن میلانی - شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

تلفات ترانسفورماتور توزیع به عنوان یکی از نزدیکترین تجهیزات شبکه توزیع نیروی برق به مشترک نهایی و فراوانی، قدرت و کثرت تعداد نصب شده آن در کشور در مقایسه با تجهیزات دیگر دارای بهای بالاتری می باشد. با گسترش روز افزون شبکه های توزیع و نیز افزایش تعداد سازندگان و عرضه کنندگان ترانسفورماتور در کشور امکان انتخاب ترانسفورماتور از داخل لیست سازندگان با تنوع رده های مختلف تلفات فراهم خواهد گردید. از آنجا که وضعیت بارگیری ترانسفورماتور به لحاظ ترکیب تلفات بار و بی باری در بازده ترانسفورماتور تاثیر گذار است، در این مقاله سعی شده است علاوه بر نگاه متفاوت به انتخاب ترانسفورماتور توزیع، نحوه بارگیری بهینه این تجهیز برای رسیدن به بیشینه بازده مورد بررسی قرار می گیرد و با استفاده از اعداد واقعی برای ترانسفورماتورهای قدیمی (BA') و تیپ جدید (AB') ایران ترانسفو ضریب بهره برداری بهینه محاسبه گردیده است. و نیز وضعیت درصد تلفات کل در دو نمونه ترانسفورماتور بر اساس ضرایب بهره برداری مختلف بدست آمده است. در ادامه با توجه به اینکه در حال حاضر خلا روش مقایسه ای برای قیمت پیشنهادی ترانسفورماتور بر اساس وضعیت تلفات آنها وجود دارد و با استفاده از ضریب بهره برداری بدست آمده، روش تعیین قیمت تمام شده کلترانفورماتور در دوران بهره برداری به جای قیمت خرید به عنوان پارامتر نهایی انتخاب ترانسفورماتور از لیست پیشنهادها ارائه می گردد.

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور، ارزیابی اقتصادی، تلفات، انتخاب بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/381602>

