

عنوان مقاله:

بهینه سازی ترانسفورماتورهای توزیع به روش تولید مخازن OVAL

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بابک رضازاده - موسسه تحقیقات ترانسفورماتور ایران - شرکت ایران ترانسفو ایران

خلیل نصیری - موسسه تحقیقات ترانسفورماتور ایران - شرکت ایران ترانسفو ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به اهمیت صنعت برق و ترانسفورماتور به عنوان مهمترین ابزار جهت دست یابی به این انرژی و هم‌ینطور تعداد تولید قابل ملاحظه و بالای ترانسفورماتورهای توزیع و کاربرد آن در سطح شهرها، بین شهرها، مزارع کشاورزی و کارگاهها و صنایع کوچک، بهینه‌سازی تولید آنها، دایره‌ی نوین‌وع ترانسفورماتورها و مخصوصاً " ترانسفورماتورهای نرم‌ال جایگاه ویژه‌ای پیدا خواهد کرد. این بهینه‌سازی منجر به کاهش قیمت تمام شده ترانسفورماتور می‌شود که در تولید آنها دایره‌ی ملاحظه‌ای به سود مصرف‌کننده، خصوصاً " قشر کم درآمد کشاورز در استفاده از انرژی الکتریکی - جهت راه اندازی چاههای عمیق خواهد بود. در این مقاله طرح مخزن " OVAL " مورد بررسی قرار گرفته و با مخازن در حال تولید مقایسه می‌شود. در این روش گوشه‌های مخازن ترانسفورماتور به صورت گرد بوده و اثرات ناشی از این تغییر از جنبه‌های مختلف مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. از تأثیرات مهم این تغییر می‌توان به کاهش مواد مصرفی، کاهش وزن روغن، افزایش عمر مفید مخزن و کاهش معایب و نشتی‌های ناشی از جوشکاری اشاره کرد. بنابراین " OVAL " نمودن مخزن به همراه " OVAL " نمودن بوبین‌ها و اکتیو پارت ترانسفورماتور تلاش‌ی در جهت مصرف کمتر مواد اولیه و کاهش قیمت تمام شده ترانسفورماتور و گامی موثر در راستای اهداف صنعت برق کشور می‌باشد.

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور، توزیع، مخزن، OVAL، اکتیو پارت، بوبین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/19858>

