سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
تشخیص و نظارت ترکیبی، تاریخی، روش بهینه جهت تعیین وضعیت داخلی ترانسفورماتور توزیع زمینی

محل انتشار:
یازدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
علی فیاض - *شرکت مهندسی مشاور نیما*

حسن آبروش - *دانشگاه مازندران*

جواد روحی - *دانشگاه مازندران*

خلاصه مقاله:
ترانسفورماتورهای زمینی که عمدتاً در مراکز شهری و نقاط پرمصرف نصب می شوند از عناصر ارزشمند شبکه توزیع می باشند. در شرایط فعلی جهت شناخت وضعیت داخلی و نگهداری این ترانسفورماتورها از روشهای حدی مثل اندازه گیری استقامت الکتریک روغن، میزان رطوبت روغن و .. استفاده می نمایند تا اگر چنانچه مقدار اندازه گیری شده از مینیمم یا ماکزیمم تعیین شده فاصله نامناسبی داشته باشد نسبت به اصلاح وضعیت روغن اقدام نمایند. این روشها هر کدام مزایا و معایبی داشته و به تنهایی نمی توانند بسیاری از مسائل اساسی ترانسفورماتور از جمله ضعف عایق کاغذی (عایق اصلی ترانسفورماتور)، میزان پیری، نوع تخلیه داخلی و .... را نشان بدهند. در این مقاله با استفاده از نتایج تحقیقات پروژه (روشهای بهبود و کارایی ترانسفورماتورهای توزیع زمینی مازندران و گلستان) که در کمیته مرکزی تحقیقات منطقه مازندران به انجام رسید روشی نو تحت عنوان روش تشخیص و نظارت ترکیبی، تاریخی ترانسفورماتور جهت تعیین آزمایشهای مناسب و تحلیل کارای نتایج مربوطه برای ترانسفورماتورهای توزیع زمینی ارائه می شود که نقاط ضعف آزمایشها حدی را پوشش داده و علاوه بر آن با روش تحلیلی مناسب وضعیت داخلی ترانسفورماتور در حد قابل قبولی مشخص می گردد تا بتوان برنامه ریزی مناسب جهت رفع عیوب داخلی ترانسفورماتور و افزایش عمر و کارایی آن ارائه داد. ضمناً این روش روی 15 نمونه ترانسفورماتور توزیع زمینی استانهای مازندران و گلستان انجام گردیده که در این مقاله مطرح می شود.

کلمات کلیدی:
تشخیص و نظارت ترکیبی تاریخی، میزان سلامت داخلی ترانس، قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/71287