

عنوان مقاله:

افزایش عمر و قابلیت اطمینان ترانسفورماتورهای 20kV (زمینی) بابکارگیری نتایج آنالیزهای شیمیایی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کتایون انوری زاده نایینی - پژوهشگاه نیرو

رضا معصومی قره قشلاقی - شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

ولیزاده - شرکت توزیع نیروی برق آذربایجان غربی

خلاصه مقاله:

در تعیین زمان پایان عمر مفید یک ترانسفورماتور مجموعه ای از عوامل به موازات هم نقش دارند این عوامل در سه بخش عوامل اقتصادی - مالی، عوامل سیاسی - اجتماعی و عوامل فنی قابل بررسی می باشند. ازدیدگاه فنی پایان عمر مفید یک دستگاه زمانی فرامی رسد که در اثر نقص یا عیب ایجاد شده در دستگاه، دستگاه از قابلیت اطمینان کافی جهت کار پیوسته و ایمن برخوردار نباشد در چنین شرایطی بر اساس نوع و شدت عیب و یا نقص ایجاد شده تصمیم گیری در ارتباط با دستگاه صورت می پذیرد. نقص یا عیب ایجاد شده می تواند ناشی از طراحی ضعیف دستگاه بوده و یا ریشه در شرایط نامناسب نگه داری داشته باشد که هر دو این عوامل منجر به افزایش سرعت استهلاک و فرسودگی سیستم می گردند. با این حال در بهترین شرایط نیز با گذشت زمان تحت تاثیر عوامل محیطی و تنشهای بهره برداری سیستم پیرو فرسوده می گردند. با اعمال روشهای پیشگیرانه امکان به تعویق انداختن علائم پیری و فرسودگی سیستم مهیا بوده با تداوم سلامت سیستم مقاومت دستگاه در مقابل تنشها و خطاهای مخرب شبکه حفظ می گردد. ترانسفورماتورهای 20kV در شبکه های توزیع از اهمیت خاص خود برخوردارند.

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتورهای 20kV (زمینی) - آنالیزهای شیمیایی روغن عایقی - افزایش عمر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/63585>

