

عنوان مقاله:

ارائه روشی جهت تبدیل ترانسفورماتورهای کنسرواتوری به نیمه هرمتیک

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آرش گنجیانپور - مهندس برق قدرت و کارشناس ارشد سیستم های اطلاعاتی شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان

محمد رضا آریانپور - مهندس برق قدرت شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان

خلاصه مقاله:

تأثیرات مخرب هوای محیط بر روغن ترانسفورماتورها سازندگان را وادار به ارائه روشهایی در نحوه ساخت ترانسفورماتورها می کند که تماس هوا را با روغن به حد اقل برسانند و یا تأثیرات مخرب روغن را که عمدتاً رطوبت است از بین ببرند. روش های مرسوم در حل مشکل استفاده از محفظه رطوبت گیر در ترانسفورماتورهای کنسرواتوری و استفاده از ترانسفورماتورهای هرمتیک می باشد. با توجه به اینکه تقریباً تمامی ترانسفورماتورهای تحت بهره برداری از نوع کنسرواتوری بوده و ضمناً رسیدگی به محفظه رطوبت گیر و تعویض به موقع سلیکاژل آن به موقع انجام نشده و یا بعضاً اصلاً انجام نمی گردد، این مقاله روشی پیشنهاد می دهد که بتوان با نصب تجهیزاتی به نام محفظه کنترل تنفس، این ترانسفورماتورها را به نیمه هرمتیک تبدیل کرد. نیمه هرمتیک به این معنا است که ارتباط هوا با روغن در شرایط عادی و در دماهای معمولی قطع می باشد و فقط در شرایط غیر عادی و در دماهای بسیار بالا و پایین ارتباط هوا با روغن ایجاد می گردد.

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور کنسرواتوری، سلیکاژل، رطوبت گیر، نیمه هرمتیک، هرمتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1471082>

