

عنوان مقاله:

مقایسه پنج روش مختلف آنالیز روغن برای پیش بینی عیوب ترانسفورماتورهای واحد نیروگاههای برقابی سازمان آب و برق خوزستان

محل انتشار:

دومین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهرداد حیدری ارجلو - عضو هیات علمی دانشگاه، مدیر گروه برق و ابزار دقیق دفتر فنی نیروگاههای

محمود لک - کارشناس بازرسی فنی

خلاصه مقاله:

در این مقاله ابتدا ساختار و ویژگیهای روغن عایقی مورد بررسی قرار گرفته ، سپس در مورد گازهای تولید شده در ترانسفورماتور و منابع تولید این گازها و نیز نحوه توزیع آنها در روغن بحث میگردد . با شناسایی انواع خطاهای الکتریکی و حرارتی معمول ترانسفورماتور ، ارتباط گازهای تولید شده با این خطاها مورد بررسی قرار میگردد . جهت ارزیابی وضعیت ترانسفورماتور برخی از روشهای متداول DGA شامل روش TDCG ، روش بکارگیری گازهای کلیدی و روش های بکارگیری نسبت گازها بیان گردیده سپس این روشها بر روی ۵۵ دستگاه ترانسفورماتور تحت پوشش سازمان آب و برق خوزستان در سالهای ۸۴ و ۸۵ پیاده و نتایج آنها مقایسه گردیده اند .

کلمات کلیدی:

آنالیز روغن - گازکروماتوگرافی - ترانسفورماتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/33838>

