

عنوان مقاله:

تحلیل نتایج آزمون شکست عایقی روغن ترانسفورماتور فشارقوی پست 63/20 کیلوولت مبتنی بر تصفیه روغن و رطوبت زدائی آن

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

قادر بیدارآواری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات پردیس زاهدان

فرامرز فقیهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

رضا شریفی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات پردیس زاهدان

خلاصه مقاله:

در استفاده از روغن ترانسفورماتور به عنوان عایق، باید هرگونه رطوبت و ذرات معلق ناخالصی از آن زدوده شود. پائین آمدن مشخصه دی الکتریک ناشی از رطوبت و اجسام خارجی سبب کاهش ولتاژ شکست عایقی روغن می شود. در شروع بهره برداری ترانسفورماتور قدرت یا در دوره سرویس و نگهداری باید روغن را تصفیه نمود. در این راستا ناخالصی ها عمدتاً شامل پوسته های فاسد پوشش تانک روغن، ذرات فیبر و کاغذ عایقی و ... می باشند. ذرات آب جذب شده ناشی از رطوبت موجود در مخازن ذخیره و تاسیسات ترانسفورماتور یا از طریق نفس کشیدن ترانسفورماتور و گاه به واسطه عمل اکسیداسیون روغن است. در این مقاله خاصیت عایقی روغن ترانسفورماتور قبل و بعد از تصفیه با تاکید بر تحلیل اثر رطوبت در روغن مطالعه و تحلیل می شود. اندازه گیری ولتاژ شکست روغن با استفاده از دستگاه BAUA در پست 63/20 کیلو ولت شهید پاکنژاد یزد در دو حالت مذکور انجام شده است

کلمات کلیدی:

ولتاژ شکست، روغن ترانسفورماتور قدرت، رطوبت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219619>

