

عنوان مقاله:

تخمین دمای نقطه داغ ترانسفورماتور قدرت به کمک الگوریتم ازدحام ذرات و مدلدینامیکی دمای ترانسفورماتور

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدعلی تقی خانی - گروه مهندسی برق، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)، قزوین، ایران.

هادی عباسی - گروه مهندسی برق، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)، قزوین، ایران.

خلاصه مقاله:

با اختراع ترانسفورماتور در سال ۱۸۸۵ این وسیله به یکی از مهمترین و گران قیمتترین اجزاء شبکه قدرت تبدیل شده است. بهرهبرداری درست از آن سبب افزایش قابلیت اطمینان شبکه برق میشود. یکی ازچااشهای بهرهبرداری از ترانسفورماتورها محاسبه دمای نقطه داغ ترانسفورماتور است. محاسبه دقیق این دما برای تخمین طول عمر ترانسفورماتورها محاسبه دمای نقطه داغ ترانسفورماتور است. محاسبه دقیق این دما برای تخمین طول عمر ترانسفورماتورها پرداختند] ۲۰۱۰ و سال ۱۲۰۹ زیله به بررسی نقطه داغ ترانسفورماتور به کمک الگوریتم زنبور عسل پرداخت] آ. این روش گرچه روشی با دقت بالا است اما روش طول عمر باقی مانده ترانسفورماتورها پرداختند] ۳۰. و سال ۱۰۹۹ زیله به بررسی نقطه داغ ترانسفورماتور و ابسته است] ۴. و روشهای محاسبه دمای نقطه داغ ترانسفورماتورها عبارتند از استفاده از زمانی محاسبه دمای نقطه داغ ترانسفورماتور به دمای نقطه داغ ترانسفورماتور در بند ۷ راهنمای بارگزاری حسگرهای دمای فیبر نوری، روشهای محاسبه دای نقطه داغ ترانسفورماتور در بند ۷ راهنمای بارگزاری ترانسفورماتور معرفی شده اند] ۱۷. و نقطه داغ ترانسفورماتور در بند ۷ راهنمای بارگزاری ترانسفورماتور به بررسی قرار دادند] ۱۸. و را آو از در بردا تفید دا به خود دار و غیر جهت دار همرفت اجباری روغن توسط روش اجزا محدود مورد بررسی قرار دادند] ۱۸. و را آو از دادند آنها به میزان ۹۲ در محد کاهش میباید] ۱۰ و و همکاران به کمک روش المان محدود مدلی برای بارهای برسی دافتری از تقطه هسته ترانسفورماتور پرداختنه و نشان دادند که با افزایش الله هایی خنک کننده دمای روغن ترانسفورماتور و محاسبه دمای نقطه داغ آن در پرداخته و نشان دادند ویژگی اصلی این ترانسفورماتور موزی توسعه دادند. آنها به مطالعه دو پارامتر پیشنهادی، اثرات قابل توجه تغییرات آنها بر مطالحی براک موزی جریات سیال و انتقال حرارت جابهجایی آزاد در سیال و هدایت حرارتی در ناحیه جامد یک ترانسفورماتور شوعنی توسعه دادند. آنها به مطالعه دو پارامتر پیشنهادی، اثرات قابل توجه تغییرات آنها بر ما و موقعیت نقاط داغ را بررسی کردند که براساس آن میتوان راه هایی برای طراحی ترانسفورماتور و موقعیت نقاط داغ را بررسی کردند که براساس آن میتوان راه هایی برای طراحی ترانسفورماتور و شوعیت نقاط داغ را بردرد در که براساس آن میتوان دام در تاحیه جامدی روثن در ناحیه جامدی در آن و همکاران به بررسی تطبی

كلمات كليدي:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1641927

