

عنوان مقاله:

بهبود طراحی عایقی در ترانسفورماتورهای خشک رزینی

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

داود عزیزیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر

بهروز احمدزاده - شرکت توزیع ایران ترانسفو زنگان

خلاصه مقاله:

ترانسفورماتورها یکی از ادوات بسیار مهم و گرانبه در شبکه های برق می باشند. ترانسفورماتورهای خشک و بطور خاص انواع رزینی آن، در سال های اخیر به طور قابل ملاحظه ای در صنعت برق و بخصوص در محدوده توزیع نیروی برق مورد استفاده قرار گرفته اند. خواصی مانند عدم اشتعال پذیری و عدم جذب آلاینده ها توسط ترانسفورماتورهای خشک رزینی سبب گردیده است تا اینگونه از ترانسفورماتورها به جایگزین بسیار مناسبی برای ترانسفورماتورهای روغنی در مناطق مسکونی، بیمارستان ها، کشتی ها و... تبدیل شوند. با توجه به اهمیت ابعاد و هزینه ترانسفورماتورهای خشک هم برای مصرف کننده و هم برای تولید کنندگان، طراحی بهینه اینگونه از ترانسفورماتورها بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در این مقاله، ضمن بررسی نقش سیلندرگذاری (مجرای فشارضع یف- فشار قوی) در بهبود طراحی عایقی، تأثیر آن بر روی انتقال حرارت در ترانسفورماتور خشک رزینی مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. همانطوری که در این مقاله نشان داده شده است، با استفاده از سیلندرهای عایقی می توان فواصل و در نتیجه ابعاد و هزینه تولید ترانسفورماتورهای خشک رزینی را بصورت قابل ملاحظه ای کاهش داد.

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور خشک رزینی، سیلندر عایقی، تحلیل شدت میدان الکتریکی، رفتار حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89605>

