



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کاهش تلفات سرگردان در ولتاژ سوم بوشینگ ها در مخازن ترانسفورماتور قدرت

عنوان انگلیسی مقاله :

Reduction of Stray Losses in Tertiary Voltage Bushings in Power Transformer Tanks



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

IV. CONCLUSIONS

FE simulations were performed to calculate the stray losses in the tank cover of a power transformer in the region close to the high current bushings. Stray losses were computed in the region of TVBs under overload condition (30%). The tank cover was analyzed with and without non-magnetic stainless steel plate.

High stray losses were found in the TVBs region. In order to reduce stray losses a non-magnetic SSI was welded in the tertiary voltage bushings region. The loss reduction obtained using a non-magnetic SSI in transformer cover was of 83%.

Stray losses in the tank cover with and without SSI for a wide range of electric currents in tertiary voltage bushings of power transformers were calculated using parametric FE simulations. The reduction of this type of losses when using SSI in tank covers of power transformers was verified.

4. نتیجه گیری

شبیه سازی های FE برای محاسبه تلفات سرگردان در کاور مغزن ترانسفورماتور قدرت در ناحیه نزدیک به پوشینگ های جریان بالا اجرا شد. تلفات سرگردان در ناحیه TVBs تحت شرایط باز اضافی (۳۰٪) محاسبه شد. کاور مغزن همراه و بدون همراهی صفحه فولاد ضد زنگ غیرمغناطیسی تحلیل شد.

تلفات سرگردان بالا در ناحیه TVBs یافت شد. برای کاهش تلفات سرگردان یک SSI غیرمغناطیسی به ناحیه پوشینگ های ولتاژ سوم جوش شد. کاهش تلفات حاصل با استفاده از یک SSI غیرمغناطیسی در کاور ترانسفورماتور ۸۳٪ بود.

تلفات سرگردان در کاور مغزن همراه و بدون همراهی SSI برای دامنه وسیعی از جریان های الکتریکی در ولتاژ سوم پوشینگ های ترانسفورماتور قدرت با استفاده از شبیه سازی های FE پارامتری محاسبه شد. هنگام استفاده SSI در کاور مغزن ترانسفورماتورهای قدرت، کاهش این نوع از تلفات تأیید شد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.