



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تلفات سرگردان در دیواره های مخزن و قسمت های  
ساختاری ترانسفورماتور قدرت

عنوان انگلیسی مقاله :

Stray losses in power transformer tank walls and  
construction parts



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

### VI. CONCLUSIONS

From the treated cases of different power transformer designs can be deduced that the eddy current losses in tank walls and other construction parts can be quite accurately calculated.

Inaccuracy of calculations can be mainly ascribed to mathematical simplifications and to material's nonlinear magnetic properties description. The results show the difference in eddy current losses using linear and non-linear surface impedance. This comparison was done to drawl the attention on inexactness of using linear surface impedance in such calculus.

It should be pointed out that in spite of inaccurate calculations regarding absolute values we have a method to define the best position of clamps and crossbars to achieve minimum losses. The impact of material properties on overall losses in power transformer construction parts can be also studied applying presented method.

#### 6. نتیجه گیری

از موارد درمانی طرح‌های مختلف ترانسفورماتور قدرت می‌تواند نتیجه گرفت که تلفات جریان گردابی در دیواره‌های مخزن و سایر قسمت‌های ساختاری می‌تواند کاملاً دقیق محاسبه شود. عدم دقت محاسبات می‌تواند عمدتاً به ساده‌سازی‌های ریاضیاتی و توصیف ویژگی‌های مغناطیسی غیرخطی مواد نسبت داده شود. این نتایج تفاوت در تلفات جریان گردابی را با استفاده از آمپدانس سطح خطی و غیرخطی نشان می‌دهد. این مقایسه برای توجه به بی‌دقتی کاربرد آمپدانس سطح خطی در چنین محاسباتی انجام شده است. باید توجه داشت که علی‌رغم محاسبات غیردقیق و توجه به مقادیر کامل، ما روشی را برای توصیف بهترین موقعیت گیره‌ها و میله‌های متقاطع در اختیار داریم که به حداقل تلفات دست پیدا کنیم. تأثیر ویژگی‌های مواد روی تلفات کلی در قسمت‌های ساختاری ترانسفورماتور قدرت می‌تواند با کاربرد این روش ارائه شده مورد بررسی قرار گیرد.



### 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.