



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

محاسبه تلفات سرگردان در ترانسفورماتورهای قدرت با استفاده  
از آمپدانس سطح با امان های محدود

عنوان انگلیسی مقاله :

CALCULATING STRAY LOSSES IN POWER TRANSFORMERS  
USING SURFACE IMPEDANCE WITH FINITE ELEMENTS



### 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

### X. CONCLUSION

The results obtained suggest that the surface element /nipedance method is an excellent one for the applications described. These results were also appreciably closer to the test results than other more traditional calculations. The transformer tank wall and fittings can be modelled accurately with surface elements removing the need for complex layers of brick elements to account for skin effects and this, in turn, reduces the complexity and size of models. This method thus yields advantages of reduced complexity especially important in the analysis of very large devices such as 3-Phase transformers.

### 10 نتیجه‌گیری

این نتایج به دست آمده نشان می‌دهند که المان سطحی/روش آمپدانس موردی عالی برای کاربردهای توصیف شده است. این نتایج به صورت قابل توجهی به نتایج آزمایش نزدیک تر هستند تا دو محاسبه سنتی دیگر. دیواره مخزن ترانسفورماتور و فیتینگ‌ها می‌توانند به صورتی دقیق مدل‌سازی شوند و همراه با المان‌های سطحی نیاز به لایه‌های پیچیده المان brick را حذف می‌کنند تا اثرات پوسته‌ای را نشان دهند و به نوبه خود پیچیدگی و اندازه مدل‌ها را کاهش دهند. بنابراین این روش دارای مزیت‌های کاهش پیچیدگی است و این در تحلیل وسایل بسیار بزرگی مانند ترانسفورماتورهای ۳ فاز اهمیت دارد.



### 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.