

عنوان مقاله:

مدلسازی عیب های داخلی ترانسفورمر با استفاده از MATLAB

محل انتشار:

نهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میترا سرهنگ زاده - شرکت توزیع نیروی برق تبریز

محمدباقر بناء شریفیان - دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی برق

خلاصه مقاله:

هدف این مقاله مدلسازی عیب های ترانسفورمر قدرت است. در این مقاله یک عیب دور به دور که در هر یک از طرفین ترانسفورمر سه فاز رخ داده، شبیه سازی شده است. عیب های خارجی و یک مدل برای شبیه سازی ترانسفورمر تکفاز دو سیم پیچی که دارای عیبی در یکی از سیم پیچی است بیان شده است. تبدیل فوری به کار رفته برای تحلیل جریانهای شبیه سازی شده نشان می دهد که هارمونیک دوم جریان عیب عمده جریان نمیباشد، که مطابق با تئوری ترانسفورمر است. در این مقاله برای شبیه سازی یک ترانسفورمر تکفاز دو سیم پیچه سالم از روش Chee-Mun- Ong استفاده شده است [6] و این روش برای یک ترانسفورمر معیوب نیز به کار رفته است.

کلمات کلیدی:

ترانسفورمر، مدلسازی، شبیه سازی، عیب های سیم پی MATLAB

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42863>

