

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی روش های مختلف تشخیص عیوب مکانیکی سیم پیچ و هسته ترانسفورماتورهای قدرت

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

بهیه شهبازی - پژوهشگاه نیرو، پژوهشکده انتقال و توزیع، گروه خط و پست

حسن رضا میرزائی

مهدی ثواقبی

محمد رضا شریعتی

خلاصه مقاله:

با توجه به لزوم شناسایی عیوب مکانیکی سیمپیچ و هسته ترانسفورماتورهای قدرت در این مقاله ابتدا دلایل ایجاد این عیوب معرفی شده و سپس روش های مختلف آشکارسازی آنها از قبیل نسبت تبدیل سیم پیچ، اندازه گیری راکتانس نشتی، اندازه گیری پاسخ فرکانسی تلفات پراکندگی، اندازه گیری جریان و آنالیز پاسخ فرکانسی معرفی و مقایسه شده اند. در نهایت مزایا و معایب آنها نسبت به هم مورد ارزیابی قرار گرفته و روش برتر معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور، ارزیابی وضعیت سیم پیچ و هسته، پاسخ فرکانسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/76205>

