

عنوان مقاله:

پیش بینی دقیق وقوع عیب در ترانسفورماتورهای قدرت

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علیرضا خواجه - بخش برق - دانشکده مهندسی - دانشگاه شیراز

ابراهیم فرجاه - بخش برق - دانشکده مهندسی - دانشگاه شیراز

علیرضا سیفی - بخش برق - دانشکده مهندسی - دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

تجزیه و تحلیل گازهای محلول در روغن ترانسفورماتورهای قدرت با استفاده از گازکروماتوگرافی (GC) اطلاعات مهمی در مورد وضعیت عیوب اولیه ترانسفورماتورهای در حال بهره برداری در اختیار بهره بردار قرار می دهد و ما را قادر خواهد ساخت تا قبل از وارد آمدن خسارات سنگین بتوان نسبت به رفع عیب اقدام نمود در مقاله دیگری از مؤلفان، سیستم هوشمند ترکیبی و بهینه با استفاده از گاز کروماتوگرافی روغن به منظور افزایش دقت و داشتن قابلیت اطمینان بالا جهت تشخیص عیوب ابتدایی ترانسفورماتورها پیشنهاد شد. در این مقاله سعی شده است با ارائه دستورالعمل و استفاده از تکنیک های شبکه عصبی، گازهای محلول در روغن در طی یک دوره پیش بین ی و سپس این اطلاعات بعنوان ورودی، جهت تشخیص و تفکیک عیب به سیستم هوشمند داده می شود. به منظور افزایش قدرت تعمیم دهی ودقت پیش بین ی از روش تلفیقی بیسین با روش گوس - نیوتون استفاده شده است

کلمات کلیدی:

تحلیل گازهای محلول در روغن (DGA)، خطاهای اولیه، شبکه عصبی، ترانسفورماتورهای قدرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/19849>

