

عنوان مقاله:

تشخیص خطای ترانسفورماتور قدرت براساس تجزیه گاز حل شده به کمک ماشین برداری پشتیبان و منطق فازی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

تقی حسین زاده خنکداری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری (دانشجوی دکتری برق) - شرکت برق منطقه ای مازندران (اداره حفاظت و کنترل)

خلاصه مقاله:

ترانسفورماتورهای قدرت یکی از مهم ترین و گران ترین تجهیزات شبکه برق هستند و خطا در ترانسفورماتورها می تواند درسیستم قدرت سبب مسائل و مشکلات جدی شود. بنابراین تشخیص خطای این ترانسفورماتورهای قدرت جهت ایجاد اطمینان در عملکرد نرمال کل سیستم قدرت حائز اهمیت است. شناسایی زود هنگام معایب در مراحل ابتدایی شکل گیری و قبل از ایجاد آسیبهای جدی، باعث افزایش عمر مفید ترانسفورماتور شده و همچنین می توانیم از تامین توان الکتریکی پایدار برای مصرف کننده ها اطمینان حاصل کنیم. در این مقاله از روش گازهای محلول در روغن (DGA) جهت تشخیص خطا در ترانسفورماتور قدرت استفاده شده و سپس داده های بدست آمده به کمک ماشین برداری پشتیبان و منطق فازی طبقه بندی و تحلیل می گردد.

کلمات کلیدی:

خطای ترانسفورماتور قدرت، روش DGA، منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432988>

