

عنوان مقاله:

تشخیص نوع عیب سیم پیچ ترانسفورماتور با استفاده از تحلیل تابع تبدیل برپایه شبکه های عصبی احتمالی

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی بیگدلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان

مهدی وکیلیان - دانشگاه صنعتی شریف

ابراهیم رحیم پور - شرکت ABB بخش تحقیق و توسعه ترانسفورماتور

خلاصه مقاله:

در این مقاله روش جدیدی برپایه مقایسه توابع تبدیل برای تشخیص نوع عیب سیم پیچ ترانسفورماتور ارائه شده است در روش پیشنهادی از برازش برداری و شبکه های عصبی احتمالی برای تشخیص نوع عیب سیم پیچ ترانسفورماتور استفاده می شود نتایج بدست آمده از تخمین توابع تبدیل با استفاده از برازش برداری به عنوان یک معیار مقایسه برای آموزش شبکه عصبی احتمالی جهت طبقه بندی عیوب مورد استفاده قرار میگیرد اطلاعات مورد نیاز برای تشخیص نوع عیب از انجام آزمایشهای لازم بر روی دو گروه از ترانسفورماتور ها در حالت سالم و در حالت معیوب تحت درجات مختلفی از جابجایی محوری تغییر شکل شعاعی تغییر فاصله بین بشقاب ها و اتصال کوتاه بین آنها بدست می آید مقایسه روش پیشنهادی با روش های شناخته شده در این زمینه قابلیت های روش پیشنهادی را به اثبات می رساند.

کلمات کلیدی:

ترانسفورماتور، عیب سیم پیچ، تابع تبدیل، برازش برداری Vector Fitting شبکه های عصبی احتمالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154236>

