Saber M. Saleh, Salah Hamdy EL-Hoshy, Osama E. Gouda, "Proposed diagnostic methodology using the cross-correlation coefficient factor technique for power transformer fault identification" accepted for publication in IET Electric Power Applications journal

بيانات عن البحث السادس

Paper Title	Proposed diagnostic methodology using the cross-correlation coefficient factor technique for power transformer fault identification	عنوان البحث
No of Authors	**3**	عدد المؤلفين
Authors Names	**Saber M. Saleh**, Salah Hamdy EL-Hoshy, Osama E. Gouda	أسماء المؤلفين
Publication Place	accepted for publication in IET Electric Power Applications journal.	مكان النشر
Publisher	**Institution of Engineering and Technology (IET)**	الناشر
Classification	International Journal **مجلة دولية متخصصة ومحكمة**	التصنيف
Publication Details	Print-ISSN: 1751-8660 Website : http://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-epa.2016.0545 **DOI: 10.1049/iet-epa.2016.0545**	تفاصيل النشر
Publication Year	2016	سنة النشر
JCR/ SJR Impact Factor	– Thomson Reuters' ISI **Impact Factor of 2015 is: 1.358** – Cited in Scopus, 2015 SJR: 0.88	معامل التأثير
Indexing	IET Electric Power Applications journal is abstracted/indexed in all databases.	التواجد فى قواعد البيانات المختلفة

ملخص البحث السادس

.

ملخص البحث باللغة العربية :

يفحص هذا البحث تأثير الاختلاف للمعاملات الكهربائية لنموذج التردد العالي للمحول على بصمة اختبار الموجات ذات التردد المتغير للمساعدة في تصنيف وتفسير اختبار الموجات ذات التردد المتغير. المحاكاة تمت باستخدام برنامج الماتلاب ، ومقارنتها بالبيانات المرجعية. نتائج قياسات اختبار الموجات ذات التردد المتغير تتم باستخدام قياسات ماسحة للتردد تكون متكررة أعلى وأقل من 1 ميجاهرتز. منهجية التشخيص المقترحة والتى تستخدم عامل معامل الارتباط المتقاطع تستخدم لتحديد أخطاء المحولات. استخدام عامل معامل الارتباط المتقاطع يكون لقياس درجة العلاقة بين متغيرين والتى تساعد فى بناء علاقة بين البيانات التنبؤية والواقعية. مقارنة نتائج منهجية التشخيص المقترحة المستخدمة لعامل معامل الارتباط المتقاطع مع المعامل القياسى الصينى DL 911/2004 المتبع حالياً تظهر أن الطريقة المقترحة صالحة لتحديد أخطاء المحولات. خصائص الطريقة المقترحة تم تحليلها بدرسة واسعة لنماذج باستخدام الماتلاب والتى توحى بشكل واضح أن الطريقة المقترحة يمكنها بدقة تحديد أخطاء المحولات مقارنة بالمعامل القياسى الصينى DL 911/2004 لمتبع حالياً. وأيضاً الطريقة غير متأثرة بحالات الأخطاء المختلفة مثل الحالة الطبيعية للمحول ، والقصربين الملفات ناحية الجهد العالى أو المنخفض ، وتأثير القوى الكهروميكانيكية على ملفات المحول والتى تتضمن قصر محورى أو قطرى على كلا الجانبين، و قصر بين ملفات الجهد العالى والمنخفض، و قصر بين الملفات والأرض ناحية الجهد العالى أو المنخفض.