Osama E. Gouda, Saber M. Saleh, Salah Hamdy EL-Hoshy,"Power Transformer Incipient Faults Diagnosis Based on Dissolved Gas Analysis", TELKOMNIKA Indonesian Journal of Electrical Engineering, Vol. 16, No. 3, December 2015, pp. 409 - 416.

بيانات عن البحث الثانى

Paper Title	Power Transformer Incipient Faults Diagnosis Based on Dissolved Gas Analysis	عنوان البحث
No of Authors	**3**	عدد المؤلفين
Authors Names	Osama E. Gouda, **Saber M. Saleh**, Salah Hamdy EL-Hoshy	أسماء المؤلفين
Publication Place	TELKOMNIKA Indonesian Journal of Electrical Engineering, Vol. 16, No. 3, December 2015, pp. 409 - 416.	مكان النشر
Publisher	**Institute of advanced engineering and science (IAES)**	الناشر
Classification	International Journal **مجلة دولية متخصصة ومحكمة**	التصنيف
Publication Details	Print-ISSN: 2302-4046 Website : http://www.iaesjournal.com/online/index.php/TELKOMNIKA/article/view/9376 **DOI:** http://dx.doi.org/10.11591/telkomnika.v16i3.9376	تفاصيل النشر
Publication Year	2015	سنة النشر
JCR/ SJR Impact Factor	– TELKOMNIKA Cited in Scopus, 2015, SJR: 0.211	معامل التأثير
Indexing	**TELKOMNIKA is covered by:** **Scopus, EI (INSPEC, IET), Google Scholar Metrics, ProQuest, EBSCO, DOAJ, BASE, OALib, SHERPA/RoMEO, …etc**	التواجد فى قواعد البيانات المختلفة

ملخص البحث الثانى

ملخص البحث باللغة العربية :

إن تشخيص الأعطال المبدئية يتأثر بشكل كبير بتقدير قيمة عزل لزيت أو الورق العازل أو الإثنين معاً. تحليل الغاز الذائبة في الزيت (DGA) هي واحدة من أقوى التقنيات للكشف عن حالة الخطأ المبدئى داخل المحولات المغمورة بالزيت. لقد تم تحليل بيانات المحول باستخدام تقنيات الغازات الرئيسية وديوريمبيرج وروجر وIEC و مثلث دوفال. هذا البحث يقدم برنامج ماتلاب يساعد على توحيد تفسيرات التقنيات لتحديد تفسير دقيق لهذه التقنيات لحالة المحول ويعطى أفضل طرح لنوع العطل داخل المحول مبنياً على النسبة المئوية للعطل. ويقترح إجراء الصيانة المناسب بناء على نتائج تحليل الغازات التي تكون مفيدة لتخطيط استراتيجية الصيانة المناسبة للحفاظ على محول الكهرباء في حالة مقبولة. وتم تقييم النظام المقترح من خلال بيانات تم الحصول عليها من خلال 352 عينة زيت وتم إجمالها الى 46 عينة والتى تم تجميعها من 38 محول مختلفون فى القدرة وعمر التشغيل.