البحث رقم (4)

عنوان البحث :	**Modeling, Simulation and Classification of Power Transformer Faults Based on SFRA Test**
	نمذجة ومحاكاة وتصنيف أخطاء محولات الطاقة بناء على اختبار SFRA
المؤلفون	Ahmed E. Shaban, Khaled Hosny Ibrahim ,Tamer M. Barakat
تفاصل النشر	2019 21st International Middle East Power Systems Conference (MEPCON), 2019, pp. 908-913, doi:10.1109/MEPCON47431.2019.9007984.
تاريخ النشر	December 2019
أشتقاق البحث	
التصنيف	**International IEEE Conference**
ملخص البحث	

يكتسب تحليل استجابة التردد (FRA) شعبية عالمية في الكشف عن لف محولات الطاقة والتشوهات الأساسية بسبب حساسيته للتغيرات الكهربائية والميكانيكية التي قد تحدث في المحولات. على الرغم من وجود العديد من الأبحاث حول تشخيص الأخطاء باستخدام طريقة FRA ، إلا أنه لا يوجد حتى الآن تقنية تفسير مقبولة عالميًا لهذه الاختبارات.نظرًا لأن FRA يعتمد على التحليل البياني ، فإن تفسير توقيعاته لا يزال يمثل تحديًكبيرًا يتطلب رأي خبير للكشف عن نوع الخطأ.

يحاكي هذا البحث أنواعًا مختلفة من أعطال المحولات في ظروف مختلفة ، كما يتم حساب بعض المعلمات الإحصائية للأخطاء المحاكية للمساعدة في تحديد نوع الخطأ.