

PRZEDMIOT OFERTY

Sposób lokalizacji źródeł wyładowań niezupełnych w transformatorze energetycznym olejowym w oparciu o mapy deskryptorów emisji akustycznej w dziedzinie częstotliwości.

FORMA STOSOWANEJ OCHRONY

Numer zgłoszenia: P.400376

Numer prawa wyłącznego: Pat.223605

ZAKRES OFERTY

Niezwykle istotnym, z praktycznego punktu widzenia, zagadnieniem jest lokalizacja położenia źródeł wyładowań niezupełnych w kadzi transformatora. Lokalizacja umożliwi właściwą interpretację wyników pomiaru wyładowań niezupełnych dla celów diagnostyki urządzeń elektroenergetycznych. Aparat do wykonywania pomiarów, rejestracji i lokalizacji źródeł wyładowań niezupełnych zwłaszcza w transformatorze energetycznym olejowym. Usługa wykonywania pomiarów i lokalizacji tych wyładowań.

DOJRZAŁOŚĆ TECHNOLOGII

Poziom gotowości technologicznej - TRL 8
(w skali 1-9)

WARUNKI HANDLOWE

Wstępna oferta techniczna jest zaproszeniem do zawarcia umowy licencji lub sprzedaży wynalazku i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Oferta cenowa zostanie złożona licencjobiorcy/kupującemu po uzgodnieniu warunków licencji lub sprzedaży.

TWÓRCY WYNALAZKU

Wydział Elektryczny
prof. dr hab. inż. Franciszek Witos
Zbigniew Opilski

DANE OFERENTA

Politechnika Śląska
ul. Akademicka 2A
44-100 Gliwice
NIP: 631-020-07-36

KONTAKT

Centrum Inkubacji i Transferu Technologii
www.polsl.pl/rjo4-citt/
biznes@polsl.pl
32 400 34 00
FB / CITTPoISI

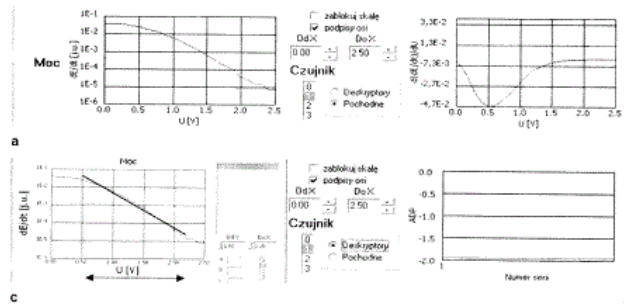


Fig. 1

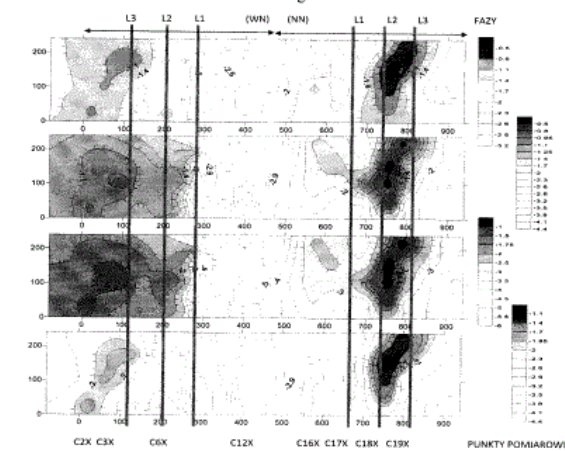


Fig. 2

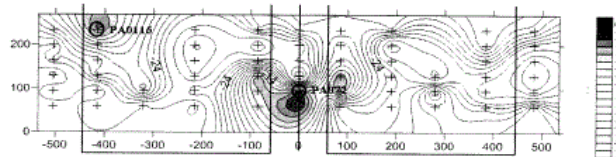


Fig. 3

OPIS ZDJĘCIA

Sposób lokalizacji źródeł wyładowań niezupełnych zwłaszcza w transformatorze energetycznym z izolacją olejową w oparciu o mapy deskryptorów emisji akustycznej w ustalonym paśmie w dziedzinie częstotliwości polega na tym, że w pierwszym etapie tworzy się zbiór deskryptorów ADC obliczanych dla pasma częstotliwości 110-200 kHz dla sygnałów emisji akustycznej zarejestrowanych w punktach pomiarowych tworzących siatkę na powierzchniach bocznych obudowy kadzi transformatora, w drugim etapie tworzy się mapę deskryptorów metodą krigingu, i w trzecim etapie, korzystając z izolinii wartości deskryptorów określa się lokalne maksima, które lokalizują źródła wyładowań niezupełnych zrzutowane na obszar kadzi badanego transformatora.