

Międzynarodowa Konferencja Transformatorowa



TRANSFORMATOR'19

Toruń, 7-9 maja 2019 r.

ORGANIZATOR



PATRONAT



PARTNER



PROGRAM

Dzień I – 7 maja 2019 r.

13:00	Uruchomienie sekretariatu, rejestracja uczestników
14:00-15:00	Obiad
15:00-15:15	Otwarcie konferencji, wprowadzenie <i>Wojciech Tabiś, Dyrektor Biura PTPiREE</i> <i>Hanna Mościcka-Grzesiak, Politechnika Poznańska; Rada Programowa</i>
15:15-15:30	Bieżąca działalność Komitetu A2 CIGRE, <i>Piotr Mański, PSE SA</i>
15:30-18:00	Tutorial - Elektryczna wytrzymałość udarowa układu izolacyjnego transformatora
15:30-16:30	Zależność wytrzymałości elektrycznej udarowej od biegunowości napięcia <i>Franciszek Mosiński (Politechnika Łódzka)</i>
16:30-17:00	Przerwa kawowa
17:00-17:40	Wytrzymałość udarowa izolacji gazowej, ciekłej i stałej - doświadczenia z laboratoryjnych prac eksperymentalnych <i>Paweł Różga, Politechnika Łódzka</i>
17:40-18:00	Dyskusja
18:00	Zakończenie pierwszego dnia konferencji
19:00	Kolacja

Dzień II – 8 maja 2019 r.

- 06:30-09:00 Śniadanie
- 9:00-10:30 **Sesja 1 – Badania transformatorów w eksploatacji, monitoring**
1. Transformer Temperature Monitoring increases the Availability, Reliability, and Reduces Maintenance Costs While Improving Situational Awareness / Monitorowanie temperatury transformatora jako element zwiększający niezawodność i redukujący koszty utrzymania oraz poprawiający wiedzę o stanie transformatora
Brian Sparling, SMIEEE
 2. Określenie znamionowych strat stanu jałowego na podstawie pomiarów niskonapięciowych
Zbigniew Szymański, Energopomiar Gliwice Sp. z o.o.
 3. Nowe moduły i urządzenia w monitoringu on-line transformatorów mocy
Marek Andrzejewski, Wiesław Gil; Mikronika
- Dyskusja*
- 10:30-11:00 Przerwa kawowa
- 11:00-12:45 **Sesja 2 – Badania transformatorów w eksploatacji, monitoring**
4. Badania wysokoczęstotliwościowe transformatorów
Marek Florkowski, Jakub Furgał, Maciej Kuniewski, AGH w Krakowie
 5. Wybrane aspekty prób odbiorczych transformatorowych przesuwników fazowych - studium przypadku
Tomasz Bednarczyk, OMICRON Energy Solutions Polska Sp. z o.o.
 6. Zmiany wnoszone do wymagań dotyczących badań i konstrukcji transformatorów suchych przez normę IEC 60076-11:2018
Anna Krajewska, Instytut Energetyki
 7. Dynamic short circuit testing experience of power transformers - case studies / Doświadczenia z prób zwarciovych transformatorów mocy - studium przypadku
P. K. Mishra, IMP Powers Ltd
- Dyskusja*
- 12:45 -13:00 Przerwa kawowa
- 13:-00-14:00 **Sesja 3 – Zagadnienia zawilgocenia izolacji celulozowej – diagnostyka, procedury suszenia**
8. Direct moisture Determination of Power Transformers / Bezpośrednie oznaczanie stopnia zawilgocenia transformatorów mocy
Mario Scala, Christian Bonini, Siemens AG, Austria
 9. Moisture Determination and Drying Simulation during Manufacturing of Transformers / Oznaczanie stopnia zawilgocenia i symulacja suszenia podczas produkcji transformatorów
Mario Scala, Christian Bonini, Siemens AG, Austria
- Dyskusja*
- 14:00-15:15 Obiad

- 15:15-16:40 **Sesja 4 – Zagadnienia zawilgocenia izolacji celulozowej – diagnostyka, procedury suszenia**
10. Powtarzalność wyników pomiaru napięcia przebicia zawilgoconego i zanieczyszczonego oleju transformatorowego
Tomasz Piotrowski, Mateusz Wójciak, Politechnika Łódzka, Instytut Elektroenergetyki
 11. Wpływ grubości próbek celulozowych na efektywność procesu ich suszenia z wykorzystaniem estru syntetycznego
Piotr Przybyłek, Hubert Morańda, Hanna Mościcka-Grzesiak, Politechnika Poznańska
 12. Wyładowania niezupełne w ukośnym polu elektrycznym w układzie izolacyjnym celuloza-dielektryk ciekły w trakcie procedury suszenia preszpanu estrem syntetycznym
Hubert Morańda, Hanna Mościcka-Grzesiak, Politechnika Poznańska

Dyskusja

16:40-17:10 Przerwa kawowa

17:10-18:30 **Sesja 5 – Wyładowania niezupełne w transformatorze – metody badań**

13. Możliwości diagnostyki wyładowań niezupełnych poprzez pomiar ich promieniowania ultrafioletowego / Possibility of diagnostics of partial discharges by measuring their ultraviolet radiation,
Jerzy Skubis, Michał Kozioł, Politechnika Opolska
14. Badanie wyładowań niezupełnych w transformatorach energetycznych wysokiego napięcia metodami AE, HF, UHF
Wojciech Sikorski, Krzysztof Walczak, Hubert Morańda, Cyprian Szymczak, Krzysztof Siodła, Politechnika Poznańska, Wiesław Gil, Mikronika
15. Ocena stanu technicznego transformatorów żywicznych za pomocą diagnostyki wyładowań niezupełnych przy wykorzystaniu mobilnego źródła napięcia testowego
Tomasz Bednarczyk, OMICRON Energy Solutions Polska Sp. z o.o.

18:35 Zakończenie drugiego dnia konferencji

19:30 Kolacja

Dzień III – 9 maja 2019 r.

6:30-9:00 Śniadanie

9:00-10:30 **Sesja 6 – Nowoczesne metody diagnostyczne układów izolacyjnych**

16. End-of-life management of power transformers. Methanol against Furans / Wyznaczenie długości okresu eksploatacji transformatorów mocy. Metanol oraz związki furanu jako wyznaczniki stopnia degradacji izolacji papierowej;
Alfonso de Pablo Leticia Salgado; TJH2b Transformer Oil expert Lab Manager TJH2b Spain
17. Analiza porównawcza widma promieniowania optycznego emitowanego przez wyładowania elektryczne w cieczach elektroizolacyjnych / Comparative analysis of the spectrum of optical radiation emitted by electrical discharges in electroinsulating liquids,
Michał Kozioł, Politechnika Opolska

18. Deep online analysis of dielectric parameters of insulation oils with an innovative oil sensor system. Identification of critical operation conditions of high voltage transformers for reduction of failure rates and live time enhancement / Szczegółowa analiza on-line parametrów dielektrycznych olejów izolacyjnych przy wykorzystaniu nowatorskiego systemu czujników. Identyfikacja krytycznych warunków pracy transformatorów wysokiego napięcia w celu zmniejszenia awaryjności i wydłużenia czasu eksploatacji,
Manfred R. Mauntz, Jörn Peuser, cmc Instruments GmbH

Dyskusja

10:30-11:00 Przerwa kawowa

11:00-12:55 **Sesja 7 – Dielektryki ciekłe alternatywne**

19. Zjawiska przedprzebiciowe w biodegradowalnym oleju transformatorowym
Maciej Jaroszewski, Politechnika Wrocławska
20. Wyładowania elektryczne w estrach biodegradowalnych w układzie z przegrodą izolacyjną
Paweł Rózga, Politechnika Łódzka
21. Wpływ procesu separacji metodą ewaporacyjną oleju mineralnego od estru syntetycznego na wybrane właściwości uzdatnionego estru
Kamil Lewandowski, Power Engineering Transformers, Politechnika Poznańska, Hubert Morańda, Politechnika Poznańska, Bartosz Orwat, Jakub Szyling, Ireneusz Kownacki, Centrum Zaawansowanych Technologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
22. Design and test experiences for the development of 15 and 20 MVA, 66/11.55 kV power transformers filled with natural ester oil / Projektowanie i testy dla rozwoju transformatorów mocy 15 i 20 MVA, 66 / 11.55 kV wypełnionych naturalnym esterem
Digpalsinh Parmar, IMP Powers Ltd

Dyskusja

13:00-13:30 Podsumowanie i zakończenie konferencji

13:30 Obiad