

Spis treści

PRZEDMOWA	5
1. WPROWADZENIE	7
2. DIAGNOSTYKA IZOLACJI TRANSFORMATORÓW DUŻEJ MOCY	9
3. POWSTANIE I ROZWÓJ INSTYTUTU ELEKTROENERGETYKI I ENERGII ODNAWIALNEJ – RYS HISTORYCZNY	23
4. PROBLEMATYKA NAUKOWO-BADAWCZA REALIZOWANA W OPOLSKIM OŚRODKU NAUKOWYM	51
4.1. System ekspercki diagnostyki układów izolacyjnych transformatorów z wykorzystaniem metody emisji akustycznej – T. Boczar	51
4.2. Diagnostyka konstrukcji mechanicznej rdzeni transformatorów z użyciem pomiarów wibroakustycznych – S. Borucki	53
4.3. Zastosowanie metody emisji akustycznej do diagnostyki podobciążeniowych przełączników zaczepów – A. Cichoń	55
4.4. Wykorzystanie optycznych sygnałów emitowanych przez wyładowania elektryczne w diagnostyce izolatorów – P. Frącz	57
4.5. Rozwój układów izolacyjnych urządzeń elektroenergetycznych i procesów technologicznych oraz rozwój metod pomiarowych – B. Gronowski.	59
4.6. Wybrane zagadnienia dotyczące pracy systemu elektroenergetycznego – B. Kaszowska.	60
4.7. Zagrożenia izolacji transformatorów energetycznych wywołane elektryzacją statyczną – J. Kędzia.	62
4.8. Pomiary i modelowanie komfortu cieplnego w obiektach sakralnych – M. Lorenc	64
4.9. Wykorzystanie emisji akustycznej do detekcji, pomiaru i lokalizacji wyładowań elektrycznych – J. Skubis	66
4.10. Zastosowanie zaawansowanych metod cyfrowego przetwarzania sygnałów w badaniach przebiegów elektroenergetycznych i ich aplikacje w pomiarowych systemach wbudowanych – M. Szmajda.	68
4.11. Lokalizacja zwarć w sieciach prądu stałego i liniach wysokich napięć, straty w sieciach elektroenergetycznych – A. Włóczyk	70
4.12. Wykorzystanie zjawiska polaryzacji elektrycznej w dielektrykach do diagnostyki izolacji olejowych transformatorów energetycznych – S. Wolny	71

4.13. Modelowanie i symulacja sygnałów emisji akustycznej – D. Wotzka	73
4.14. Diagnostyka izolacji transformatorów elektroenergetycznych w aspekcie zagrożenia elektryzacją strumieniową – M. Zdanowski	74
4.15. Badania mineralnych olejów transformatorowych – D. Zmarzły	77
4.16. Metody Prony'ego oraz ich modyfikacje w zastosowaniach pomiarowych w elektrotechnice – J. Zygarlicki.....	80
5. SYLWETKI PRACOWNIKÓW OPOLSKIEJ SZKOŁY NAUKOWEJ W ZAKRESIE IZOLACJI TRANSFORMATORÓW	83
5.1. Sylwetki pracowników zatrudnionych aktualnie (stan na dzień 01.01.2013 r.).....	83
5.2. Sylwetki pracowników zatrudnionych w instytucie od 1966 r.....	113
6. OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE INSTYTUTU ELEKTROENERGETYKI I ENERGII ODNAWIALNEJ	131
6.1. Główne kierunki badawcze.....	131
6.2. Struktura Instytutu Elektroenergetyki i Energii Odnawialnej – stan kadrowy (na dzień 01.01.2013 r.).....	131
6.3. Uzyskane tytuły profesorskie, stopnie doktora habilitowanego i stopnie doktora	133
6.4. Zestawienie znaczących publikacji pracowników instytutu, opublikowanych w latach 1966–2012.....	136
6.5. Tabelaryczne zestawienia publikacji pracowników instytutu	164
6.6. Zaplecze badawcze i dydaktyczne instytutu.....	170
7. GRANTY I WSPÓŁPRACA Z PRZEDSIĘBIORSTWAMI	177
7.1. Granty i projekty sfinansowane ze środków Unii Europejskiej	177
7.2. Zestawienie uzyskanych grantów, stypendiów i projektów finansowanych przez PAN, CPBR, KBN, MNiSzW, NCBiR, NCN	182
7.3. Wykaz prac umownych na zlecenie podmiotów gospodarczych.....	188
7.4. Uzyskane patenty, zgłoszenia patentowe, wdrożenia	205
7.5. Konferencje i seminaria naukowe zorganizowane przez I El-En i EO	208
8. INNI O NAS – OPINIE Z INNYCH OŚRODKÓW	211
9. SPOJRZENIE W PRZYSZŁOŚĆ – TEZY DO DYSKUSJI	227
LITERATURA	237