

Spis treści

01	Aleksandra RAKOWSKA - Linie elektroenergetyczne WN i NN – światowe rekordy	1
02	Krzysztof WALCZAK, Wojciech SIKORSKI, Wiesław GIL - Wielomodułowy system monitoringu wyładowań niezupełnych oparty na metodach EA, HF i UHF	5
03	Wojciech SIKORSKI - Ultraczułe przetworniki emisji akustycznej zoptymalizowane do monitoringu wyładowań niezupełnych w transformatorach	10
04	Tomasz BŁAŻEJCZYK, Krzysztof KRASUSKI - Badania eksperymentalne z zastosowaniem magnetoptycznego przekładnika prądowego zainstalowanego w biegunie wyłącznika średniego napięcia	17
05	Barbara FLORKOWSKA, Marek FLORKOWSKI, Paweł ZYDRÓŃ, Józef ROEHRICH - Eksperymentalna ewaluacja napięcia przebicia i czasu życia dla modeli uzwojeń niskonapięciowych silników elektrycznych	21
06	Marek ZENKER - Odpowiedź dielektryczna Nomexu impregnowanego estrem syntetycznym na podstawie pomiarów metodą PDC	26
07	Wiesław GIL - Właściwości pomiarowe układu monitorowania izolatorów przepustowych w trybie on-line	30
08	Szymon BANASZAK, Konstanty M. GAWRYLCZYK - Zastosowanie wykresów polarnych w analizie odpowiedzi częstotliwościowej uzwojeń transformatora	34
09	Przemysław FATYGA, Hubert MORANDA - Odpowiedź dielektryczna w dziedzinie częstotliwości układu izolacyjnego celuloza-mieszanina estru syntetycznego i oleju mineralnego	38
10	Kamil FILIK, Grzegorz KARNAS, Paweł SZCZUPAK, Lesław KARPIŃSKI, Grzegorz MASŁOWSKI, Robert ZIEMBA - Rozpływ prądów udarowych w modelu laboratoryjnym urządzenia piorunochronnego	42
11	Przemysław GOŚCIŃSKI, Grzegorz DOMBEK, Zbigniew NADOLNY, Bolesław BRÓDKA - Obliczenia numeryczne rozkładu temperatury w transformatorze dystrybucyjnym	46
12	Michał KOZIÓŁ, Tomasz BOCZAR - Widma optyczne emitowane przez wyładowania elektryczne generowane w oleju elektroizolacyjnym	50
13	Krzysztof ŁOWCZOWSKI - Badanie wpływu ułożenia kabli na straty energii w żyłce powrotnej – symulacja w programie PowerFactory	54
14	Michał KUNICKI - Zastosowanie metody UHF do detekcji i analizy zjawiska wyładowań niezupełnych	58
15	Filip POLAK, Wojciech SIKORSKI, Krzysztof SIODŁA - Ocena możliwości zastosowania matrycy anten UHF do lokalizacji wyładowań niezupełnych	63
16	Jakub SIERCHUŁA - Wielokryterialna analiza porównawcza jednostek wytwórczych w elektrowniach jądrowych i konwencjonalnych na wybranych przykładach	67
17	Marcin STANEK - Udarowe napięcie przebicia estrów izolacyjnych w relacji do oleju mineralnego	71
18	Cyprian SZYMCZAK, Wojciech SIKORSKI - Projektowanie i optymalizacja anten UHF do monitoringu wyładowań niezupełnych w transformatorze energetycznym	75
19	Marek FLORKOWSKI, Jakub FURGAŁ, Paweł KŁYS, Maciej KUNIEWSKI, Piotr PAJĄK - Wpływ stromości udarów napięciowych na propagację przepięć w transformatorach	80
20	Hubert MORANDA, Piotr PRZYBYŁEK, Hanna MOŚCICKA-GRZESIAK - Rezystywność powierzchniowa preszpanu zanurzonego w oleju mineralnym lub estrze syntetycznym	84
21	Maciej JAROSZEWSKI, Przemysław KURNYTA - Pomiar prądów elektryzacji estrów naturalnych w układzie z wirującą tarczą	88
22	Piotr PRZYBYŁEK - Rozpuszczalność wody w estrze syntetycznym oraz mieszaninie estru z olejem mineralnym w aspekcie suszenia izolacji celulozowej	92
23	Grzegorz DOMBEK, Jarosław GIELNIAK - Badanie temperatury zapłonu cieczy elektroizolacyjnych narażonych na oddziaływanie wyładowań niezupełnych	96
24	Marek FLORKOWSKI, Jakub FURGAŁ, Maciej KUNIEWSKI, Piotr PAJĄK - Narażenia przepięciowe układów izolacyjnych transformatorów podczas prób napięciem udarowym i w warunkach eksploatacji	100
25	Dominik DUDA, Marek SZADKOWSKI - Kable ECC w układzie SPB kabli wysokiego napięcia	104
26	Krzysztof SZUCHNIK - Narażenia osłon/powłok kabli 110 kV od przepięć w układach ze specjalnym uziemieniem żył powrotnych na wprowadzeniu do stacji o dużej mocy zwarciowej – układ SPB	108
27	Dominik DUDA, Marek SZADKOWSKI - Dobór ograniczników przepięć do ochrony osłon zewnętrznych kabli wysokiego napięcia	112
28	Dominik DUDA, Krzysztof MAŻNIEWSKI, Marek SZADKOWSKI - Osłony elektroizolacyjne szyn sztywnych 110 kV jako element dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej	116
29	Piotr PAPLIŃSKI¹, Przemysław RANACHOWSKI - Mikrostruktura i stopień degradacji warystorów ZnO z eksploatacji w badaniach mikroskopowych	120
30	Ryszard KACPRZYK, Adam PELESZ - Wpływ napięcia udarowego na ładunek resztkowy	126
31	Adam PELESZ - Wpływ powierzchniowego ładunku elektrycznego na napięcie przeskoku modelu izolatora kompozytowego przy narażeniu napięciu stałym	130
32	Paweł ZYDRÓŃ, Józef ROEHRICH, Michał BONK, Łukasz FUŚNIK - Analiza czasowo-częstotliwościowa sygnałów rejestrowanych podczas badań wyładowań niezupełnych	134

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2016, Nr 10

Spis treści

33	January Lech MIKULSKI - Aktualna procedura badań układów izolacyjnych linii napowietrznych 400 kV	138
34	Radosław SZCZERBOWSKI, Aleksandra RAKOWSKA - Aspekty techniczne budowy i przyłączenia elektrowni wiatrowych	142
35	Bartłomiej ADAMCZYK, Marek FLORKOWSKI - Analiza rozkładu przepięć piorunowych w uzwojeniu warstwowym transformatora energetycznego	147
36	Paweł RÓZGA - Wyładowania elektryczne w układzie elektrod ostrze-izolowana płyta w wybranych cieczach dielektrycznych przy wysokim napięciu udarowym piorunowy	151
37	Hubert MORAŃDA, Krzysztof WALCZAK, Hanna MOŚCICKA-GRZESIAK - Wyładowania niezupełne w układzie izolacyjnym celuloza-olej mineralny oraz celuloza-ester syntetyczny	155
38	Paweł ZYDRON, Michał BONK, Łukasz FUŚNIK, Bartłomiej SZAFRANIAK - Wpływ temperatury na parametry warystorów tlenkowych ograniczników przepięć niskiego napięcia badanymi metodami spektroskopii impedancyjnej	158
39	Krzysztof KOGUT, Bolesław MAZUREK, Krzysztof KASPRZYK, Beata ZBOROMIRSKA – WNUKIEWICZ - Wytrzymałość elektryczna izolatora rurowego o modyfikowanej powierzchni	163
40	Krzysztof WIECZOREK, Maciej JAROSZEWSKI - Wyładowania niezupełne na izolatorach kompozytowych	167
41	Witold BRETUJ, Krzysztof WIECZOREK - Zachowanie się układu hybrydowego izolatorów kompozytowego i ceramicznego w warunkach eksploatacyjnych	171
42	L.V.BADICU, U. BRONIECKI, W. KOŁTUNOWICZ, Jan SUBOCZ², Marek ZENKER², Andrzej MROZIK - Analiza stanu technicznego przepustów w stanie przed awaryjnym	175
43	Maciej OWSIŃSKI, Piotr PAPLIŃSKI, Przemysław SUL, Hubert ŚMIETANKA - Narażenia na pole elektromagnetyczne personelu Laboratorium Wielkopiędowego	179
44	Krzysztof SROKA, Ireneusz GRZĄDZIELSKI, Adam KURZYŃSKI - Duża elektrociepłownia miejska w procesach obrony i restytucji krajowego systemu elektroenergetycznego	183
45	Ireneusz GRZĄDZIELSKI, Krzysztof SROKA - Elektrownia wodna Dychów jako źródło rozruchowe do odbudowy zdolności wytwórczych elektrowni ciepłych	190
46	M. D. B. MELO, H. X. ARAUJO, A. F. da ROCHA - Nowa metoda odzyskiwania sygnału w układach cyfrowych stosowanych w medycynie bazująca na rozplocie	199
47	Piotr GRUGEL - Wpływ impedancji sieci niskiego napięcia na pracę energetycznych, równoległych filtrów aktywnych kontrolowanych przy użyciu dwóch różnych algorytmów sterowania	204
48	Tomasz CIECHULSKI, Stanisław OSOWSKI - Zastosowanie sieci neuronowych Kohonena do prognozowania obciążeń elektroenergetycznych	209
49	Grzegorz DZIUBIŃSKI, Piotr KISAŁA - Analiza charakteru zmian parametrów apodyzowanych siatek Bragga spowodowanych zmiennym rozkładem wiązki laserowej	214
50	Przemysław ORŁOWSKI - Analiza dwukryterialnego problemu optymalizacji w zastosowaniu do automatycznego sterowania systemem zamówień w magazynie z dużymi opóźnieniami dostaw z wykorzystaniem regulatora feedback-feedforward z predyktorem Smitha	218
51	Nadya SHUTKO - Wykorzystanie parametrów aprosza i par kerninga w stenografii tekstowej	222
52	Andrzej PRZYTUŁSKI - Zmiany parametrów fal radiowych wnikaających do wybranych narządów klatki piersiowej	226
53	Adrian CHMIELEWSKI, Szymon GONTARZ, Robert GUMIŃSKI, Jędrzej MAĆZAK, Przemysław SZULIM - Badania elektrochemicznych magazynów energii	231
54	Magdalena DUDEK, Piotr CELOWSKI, Bartłomiej LIS, Andrzej RAŻNIAK, Piotr DUDEK - Laboratoryjny generator energii elektrycznej o mocy 360W zawierający niskotemperaturowy stos ogniwi paliwowych PEMFC chłodzony za pomocą medium ciekłego	235
55	Andrzej WILK, Krzysztof KARWOWSKI, Sławomir JUDEK, Mirosław MIZAN - Modelowanie i symulacja dynamiki ruchu trakcyjnego odbieraka prądu	243
56	Piotr GAJEWSKI, Krzysztof PIENKOWSKI - Bezpośrednie sterowanie momentem i mocą w systemie elektrowni wiatrowej z generatorem PMSG	249
57	Erik FEDERAU, Erik BLASIUS, Przemysław JANIK - Klasyfikacja właściwości i cech mikro sieci w odniesieniu do standaryzacji procedur sterowania	254
58	Łukasz SOBOLEWSKI, Wiesław MICZULSKI - Zastosowanie sieci neuronowych do prognozowania wybranych skal czasu na podstawie skal UTC i UTCr	258
59	Kazimierz KRZYWICKI, Alexander BARKALOV, Grzegorz ANDRZEJEWSKI, Larysa TITARENKO, Małgorzata KOŁOPIEŃCZYK - Modułarna platforma rozwojowo-badawcza dla rozproszonych systemów wbudowanych	262
60	Grzegorz LENTKA, Sławomir TYBORCZYK - Rozproszony system pomiarowo-sterujący z transmisją danych zabezpieczoną algorytmem XXTEA	266
61	Sławomir NOWICKI, Przemysław OTOMAŃSKI², Grzegorz WICYŃSKI - Oddziaływanie wahań napięcia na impulsowe zasilacze diod LED	270
62	Ryszard SIKORA - Pochodne ułamkowe w teorii obwodów elektrycznych Uwagi krytyczne	274
63	Marek BARTOSIK, Waldemar KAMRAT, Marian KAŻMIERKOWSKI, Włodzisław LEWANDOWSKI, Maciej PAWLIK, Tadeusz PERYT, Tadeusz SKOCZKOWSKI, Andrzej STRUPCZEWSKI, Adam SZELAĞ - Wytwarzanie energii elektrycznej – diagnoza i terapia	277
64	Andrzej WIŚNIEWSKI - Oprawy oświetleniowe LED	288
65	Nowe książki PWN: Przyrządy i instalacje fotowoltaiczne - Maciej Sibiński, Katarzyna Znajdek; Poradnik monter elektryka (Tom 3)	292