

Spis treści

01	Piotr PAPLIŃSKI, Jacek WAŃKOWICZ, Przemysław RANACHOWSKI, Zbigniew RANACHOWSKI - Doświadczenia z eksploatacji wysokonapięciowych liczników zadziałań oraz badania degradacji mikrostruktury pochodzących z nich warystorów ZnO	1
02	Waldemar ZIOMEK - Autotransformatory międzysystemowe	8
03	Piotr PAPLIŃSKI, Hubert ŚMIETANKA, Jacek WAŃKOWICZ - Oddziaływanie pola elektromagnetycznego w pobliżu słupów kablowych na środowisko ogólnie dostępne	13
04	Piotr PRZYBYŁEK, Hubert MORAŃDA, Hanna MOŚCICKA-GRZESIAK, Ireneusz KOWNACKI, Rafał ZAWISZ – Suszenie izolacji transformatorów rozdzielczych z wykorzystaniem medium ciekłego	18
05	Marek ANDRZEJEWSKI, Wiesław GIL, Wiktor MASŁOWSKI - Moduł monitoringu wyładowań niezupełnych	22
06	Józef LORENC, Bogdan STASZAK, Ryszard BORUCKI, Michał TORBUS - Kryteria regulacji nadążnej kompensacji ziemnozwarciowej w sieciach średniego napięcia	29
07	Jarosław PARCIAK, Edward GULSKI, Aleksandra RAKOWSKA, Krzysztof SIODŁA - Doświadczenia z badań odbiorczych i eksploatacyjnych linii kablowych wysokiego napięcia	33
08	Mateusz CYBULSKI, Piotr PRZYBYŁEK - Izotermy sorpcji wody sit molekularnych 3A i 13X w aspekcie ich wykorzystania do suszenia układu izolacyjnego transformatora	37
09	Krzysztof ŁOWCZOWSKI - Wpływ odkształcenia napięcia na przepięcia ziemnozwarciowe	41
10	Marcin STANEK - Rozwój wyładowań elektrycznych w estrach biodegradowalnych przy napięciu udarowym w układzie z przegrodą izolacyjną	45
11	Katarzyna TRELA, Konstanty M. GAWRYLCZYK - Weryfikacja modeli uzwojeń transformatora dla metody FRA	49
12	Kamil BARCZAK, Dominik DUDA, Krzysztof MAŻNIEWSKI – Właściwości izolacyjne światłowodowego czujnika prądu z przetwarzaniem zewnętrznym	53
13	Dominik DUDA - Rozpływ prądu zwarcia 1-fazowego, a dobór ograniczników przepięć do ochrony osłon kabli WN	57
14	Jakub FURGAŁ, Maciej KUNIEWSKI, Piotr PAJĄK - Propagacja przepięć łączeniowych w uzwojeniach transformatorów	61
15	Renata MARKOWSKA - Badania modelowe właściwości statycznych i udarowych uziomu słupa elektroenergetycznego przy różnych gruntach	65
16	Paweł RÓZGA, Radosław SZEWCZYK - Ocena porównawcza efektywności impregnacji preszpanu izolacyjnego wybranymi estrami dielektrycznymi i olejem mineralnym z wykorzystaniem efektu podciągania kapilarnego	69
17	Jan ZIAJA, Maciej JAROSZEWSKI, Marcin LEWANDOWSKI, Maciej SASUŁA - Elastyczne materiały stosowane w technice ekranowania pola elektromagnetycznego	73
18	Paweł ŻYŁKA, Piotr WAWRZYŃIAK - Zasilanie zdalnych układów pomiarowych instalowanych na napowietrznych liniach przesyłowych	77
19	Krzysztof WIECZOREK - Wpływ kształtu osłon izolatorów kompozytowych na ich odporność starzeniową w obecności wysokiego napięcia stałego i czystej mgły	81
20	Szymon BANASZAK - Zastosowanie metody FRA do diagnostyki maszyn wirujących	85
21	Janusz SZCZECHOWSKI, Krzysztof SIODŁA - Alternatywne metody pomiaru wyładowań niezupełnych transformatorach mocy – próby odbioru i diagnostyka	89
22	Franciszek SIDORSKI - Charakterystyka pracy stacji ładowania autobusów elektrycznych	95
23	Oleg KUZMIN, Dietrich SAUTTER, Sairam THUMMALACHARLA - Doświadczenia z badań diagnostycznych transformatorów metodą odpowiedzi dielektrycznej w dziedzinie czasu	99
24	Maciej JAROSZEWSKI, Abderrahmane BEROUAL, Jakub LACHOWSKI - Efektywności bariery dielektrycznej dla wytrzymałości przerw olejowych z eństwem organicznym	104
25	Przemysław FATYGA, Hubert MORAŃDA - Wpływ grubości preszpanu na tempo penetracji estru syntetycznego w układzie izolacyjnym preszpan-olej mineralny po wymianie cieczy	107
26	Ryszard KACPRZYK, Justyna KRÓL - Zagrożenia od wyładowań z powierzchni tkanin	113
27	Kamil LEWANDOWSKI, Hubert MORAŃDA - Wykrywanie zwarć zwojowych w transformatorze energetycznym przy użyciu metody SFRA	118
28	Filip POLAK, Wojciech SIKORSKI, Krzysztof SIODŁA - Lokalizacja źródeł wyładowań niezupełnych z wykorzystaniem matryc mikropaskowych anten UHF	122
29	Marcin RACŁAW, Jarosław GIELNIAK - Zastosowanie wibroakustyki w diagnostyce podobciążeniowego przełącznika zaczepów	126
30	Aleksandra SCHÖTT - Transformatory wielkiej mocy pracujące w trybie quasi-dławika rozruchowego w liniach 220 kV	130

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2018, Nr 10

Spis treści

31	Wojciech SZOKA - Zastosowanie algorytmów do interpretacji wyników FRA	134
32	Cyprian SZYMCZAK, Wojciech SIKORSKI¹, Krzysztof SIODŁA¹, Michał GRABIA - Konstrukcja anteny UHF typu PIFA do monitoringu wyładowań niezupełnych w transformatorze energetycznym	138
33	Daria ZŁOTECKA - Nadmierne zwisy linii WN jako przyczyna awarii w systemach elektroenergetycznych	143
34	Małgorzata GÓRCZEWSKA, Sandra MROCZKOWSKA, Przemysław SKRZYPCZAK - Zastosowanie bardzo szybkiej kamery UV dla obserwacji rozwoju wyładowań elektrycznych w układzie elektrod ostrze-płaszczyzna	148
35	Justyna CZERWONKA, Michał KOZIOŁ, Jerzy SKUBIS - Wpływ geometrii elektrod ostrzowych na wytrzymałość powietrza w polu niejednostajnym	152
36	Krzysztof SZUCHNIK, Michał KOŁTUN - Analiza przepięć atmosferycznych w kablach 110 kV w liniach ze specjalnym uziemieniem żył powrotnych i zbadanie wpływu ograniczników przepięć na poziom narażeń napięciowych	156
37	Marek ZENKER, Andrzej MROZIK - Odpowiedź dielektryczna papieru aramidowego impregnowanego estrem syntetycznym	164
38	Stefan WOLNY - Analiza charakterystyk dyspersyjnych papieru aramidowego impregnowanego estrem naturalnym i syntetycznym w dziedzinie wysokich częstotliwości	168
39	Ryszard KACPRZYK, Adam PELESZ - Problemy pomiaru rozkładu potencjału na obiektach ze stałym ładunkiem	172
40	Adam PELESZ - Elektryzacja pojedynczej bańki mydlanej	176
41	Jan KUPRACZ, Bożena ŁOWKIS - Właściwości elektretów wytwarzanych metodą wyładowania koronowego	180
42	January L. MIKULSKI, Lesław KARPIŃSKI, Sebastian ZAKRZEWSKI - Badanie systemu kablowego 220 kV	184
43	Wiktoria KALUS, Łukasz NAGI - Wpływ kształtu elektrod padów elektroadhezyjnych na moment trzymający siły elektrostatycznej	188
44	Anna KOŹMIC, Michał KOZIOŁ, Jerzy SKUBIS - Wpływ bariery dielektrycznej na wytrzymałość elektryczną powietrznych układów izolacyjnych	191
45	Kamil STAROSTA, Bolesław BRÓDKA, Jarosław GIELNIAK - Analiza rozkładu pola elektrycznego w wybranych fragmentach układu izolacyjnego transformatora energetycznego	195
46	En Dar KIM, Krystian Leonard CHRZAN - Łańcuchy złożone z izolatorów kompozytowych i kołpakowych	199
47	Sławomir SOWA, Jarosław GIELNIAK - Wykorzystanie matrycy fotorezystorowej w badaniach rozkładu natężenia oświetlenia w pomieszczeniach	203
48	Muhammad Tajammal Chughtai - Obwód zasilania fotodiody z kompensacją wpływu temperatury	207
49	Mahmoud M.S. ALSUOD - System wyprzedzający sterowania wzbudzeniem generatora synchronicznego umożliwiający zredukowanie zapadów napięcia podczas startu	210
50	Tomasz CZAPKA, Angelika WOŚ, Marcin PALEWICZ - Wpływ niskotemperaturowej plazmy na właściwości cienkich folii stosowanych do zabezpieczania ogniw fotowoltaicznych	216
51	Sławomir CHMIELARZ, Tomasz MOLENDĄ, Wojciech KORSKI, Krzysztof OSET - Zagadnienia termiczne przy konstrukcji urządzeń iskrobezpiecznych w ujęciu norm i dyrektyw	221
52	Krystian Leonard Chrzan - Polscy wysokonapięciowcy pracujący za granicą	