

Spis treści

01	Adrian KRYSIŃSKI, Andrzej TAUBE, Krystyna GOŁASZEWSKA, Mateusz ŚMIETANA, Robert MROCZYŃSKI, Jan SZMIDT - Technologia i charakteryzacja struktur tranzystorów cienkowarstwowych (TFT)	1
02	Włodzimierz JANKE - Techniki opisu impulsowych przetwornic napięcia stałego	5
03	Katarzyna GARASZ, Robert BARBUCHA, Marek KOCIK, Mateusz TAŃSKI, Jerzy MIZERACZYK, Michał NEJBAUER, Czesław RADZEWICZ - Zasada działania i charakterystyka impulsów prototypowego lasera femtosekundowego	11
04	Daniel GRYGLEWSKI, Wojciech WOJTASIAK, Paweł KOPYT, Jakub ŻURKOWSKI - Układ przemiany częstotliwości toru nadawczego radaru impulsowego na pasmo Ku	14
05	Tomasz MARCINIAK, Paweł PAWŁOWSKI, Agnieszka KRZYKOWSKA, Agata CHMIELEWSKA, Adam DĄBROWSKI - Dobór elementów sprzętowo-programowych w systemie akwizycji obrazu tęczy do celów identyfikacji osób	18
06	Waldemar SUSEK - Wejściowy stopień wzmacniający odbiornika mikrofalowego na pasmo X	22
07	Magdalena SZYMAŃSKA, Robert MROCZYŃSKI, Małgorzata KALISZ - Charakteryzacja warstw azotku krzemu (SiN _x) wytwarzanego metodą PECVD dla zastosowań w przyrządach M(O)EMS	25
08	Janusz WAWER, Jacek WOJTAS, Robert MĘDRZYCKI, Janusz MIKOŁAJCZYK, Zbigniew BIELECKI, Tadeusz DĄBROWSKI - Bramka do wykrywania materiałów wybuchowych	29
09	Łukasz GRYKO, Andrzej ZAJĄC, Justyna SZYMAŃSKA - Nowe emiterzy i detektory w urządzeniach do terapii LLLT	32
10	Michał BONISŁAWSKI, Marcin HOŁUB, Mirosław DORS - Kontroler mocy magnetronu w konfiguracji półmostka z układem „active clamping”	36
11	Adam KRISTOF - Układ polaryzacji tranzystorowego wzmacniacza przeciwobnego umożliwiający pracę w klasie (A)B	40
12	Adam KRISTOF - Tranzystorowy przeciwobny wzmacniacz mocy z nietypowym układem polaryzacji	44
13	Elżbieta DĄBROWSKA, Marian TEODORCZYK, Grzegorz SOBCZAK, Joanna KALBARCZYK, Konrad KRZYŻAK, Andrzej MALAĞ - Badania degradacji diod laserowych na pasmo 808 nm	48
14	Norbert TUŚNIO, Janusz TUŚNIO - Dwufunkcyjny wzmacniacz pomiarowy do współpracy z mostkami tensometrycznymi i termistorowymi	52
15	Józef DRABAREK - Gęstościowy algorytm mrówkowy w diagnostyce urządzeń elektronicznych	56
16	Roman BARLIK, Mieczysław NOWAK, Piotr GRZEJSZCZAK, Mariusz ZDANOWSKI - Termowizyjna metoda oceny strat mocy w uzwojeniach transformatora podwyższonej częstotliwości	60
17	Damian GRZECHCA - Dobór pobudzenia testującego PWL za pomocą algorytmu SA z neuronową funkcją celu	64
18	Juliusz MODZELEWSKI - Wzmacniacze mocy klasy DE w układzie modulacji amplitudy metodą modulacji fazy	68
19	Michał SOBANSKI, Robert BARBUCHA, Mieczysław LUBANSKI, Mirosław DORS, Mariusz JASIŃSKI, Jerzy MIZERACZYK - Schemat zastępczy i charakterystyki elektrodynamiczne mikrofalowego aplikatora plazmowego typu rezonator wnękowy	72
20	Tomasz WIDERSKI, Michał OLWERT, Ewa RAJ, Zbigniew LISIK - Mikrokanalowy układ chłodzenia cieczowego dla układów mocy w pojazdach	75
21	Janusz SITEK, Marek KOŚCIELSKI, Krystyna BUKAT, Małgorzata JAKUBOWSKA, Wojciech NIEDŹWIEDŹ, Anna MŁOŹNIAK - Wpływ dodatku nanoproszków srebra do pasty lutowniczej SAC na termiczne i mechaniczne własności zmęczeniowe połączeń lutowanych	79
22	Michał KRUPIŃSKI, Tomasz SOSNOWSKI, Henryk MADURA, Mirosław DĄBROWSKI - Algorytm syntezy obrazu termowizyjnego z obrazem z kamery wideo	83
23	Dariusz STACHANCZYK - Projektowanie układów asynchronicznych z wykorzystaniem środowiska BALSZA	87
24	Jan SZAJDZIŃSKI, Karol KROPIDŁOWSKI, Marcin KOCIOŁEK - LORA - Lokalizator oddziałań rozgrywki airsoftowej	90
25	Ewa HERMANOWICZ, Mirosław ROJEWSKI, Cezary ZAWIDZKI - Implementacja na procesorze sygnałowym przesuwnika wysokości dźwięku poprzez skalowanie jego zespolonej pulsacji chwilowej	93
26	Edward HRYNKIEWICZ, Mirosław CHMIEL - Programmable Logic Controller - Basic Structure and Idea of Programming	98
27	Zbigniew EMIRSAJŁOW, Jan SUBOCZ - Identyfikacja parametrów izolacji przepustu typu RIP z wykorzystaniem modelu matematycznego rozkładu temperatury	106
28	Szymon BANASZAK, Konstanty M. GAWRYLCZYK - Modelowanie odpowiedzi częstotliwościowej uzwojeń transformatorów z wykorzystaniem metody linii długiej	102
29	Piotr PRZYBYŁEK, Krzysztof WALCZAK, Hubert MORAŃDA, Hanna MOŚCICKA-GRZESIAK - Jakże wielkości fizyczne można wykorzystać do monitorowania zjawiska bąbelkowania?	110
30	Marek ANDRZEJEWSKI, Wiesław GIL - Szacowanie zawilgocenia izolacji stałej transformatorów energetycznych w systemie monitoringu „on-line”	114
31	Wojciech SIKORSKI, Krzysztof WALCZAK, Hubert MORAŃDA, Wiesław GIL, Marek ANDRZEJEWSKI - System monitoringu wyładowań niezupełnych metodą emisji akustycznej – doświadczenia eksploatacyjne	117
32	Jerzy BIELECKI, Jacek WAŃKOWICZ - Wytrzymałość kompozytowych wsporczych izolatorów stacyjnych przy obciążeniu zmiennym	122
33	Radosław ŁOPATKIEWICZ, Zbigniew NADOLNY, Piotr PRZYBYŁEK, Wojciech SIKORSKI - Wpływ wybranych czynników na przewodność cieplną izolacji uzwojeń określającą rozkład temperatury w transformatorze	126
34	Jakub FURGAŁ, Maciej KUNIEWSKI, Piotr PAJĄK - Badania i symulacje przepięć łączeniowych przenoszonych przez uzwojenia transformatorów	130
35	Karol LUDWIKOWSKI, Krzysztof SIODŁA - Badanie modelu uzwojenia transformatora metodą SFRA	134
36	Krzysztof KOGUT, Krzysztof KASPRZYK, Beata ZBOROMIRSKA-WNUKIEWICZ - Wpływ efektu rozmiarowego na wytrzymałość elektryczną izolatorów średniego napięcia	138
37	Ryszard KACPRZYK, Adam PELESZ - Pomiar prądu globalnego oraz natężenia pola w otoczeniu Ziemi	142
38	Franciszek WITOS, Grzegorz SZERSZEŃ, Maciej SETKIEWICZ, Zbigniew OPILSKI, Zbigniew GACEK, Marian URBAŃCZYK - Komputerowy system pomiarowy sygnałów emisji akustycznej 8EA-WNZ dedykowany do badań wyładowań niezupełnych	146
39	Marcin SZEWCZYK, Mariusz STOSUR, Wojciech PIASECKI, Maciej KUNIEWSKI, Przemysław BALCEREK, Marek FLORKOWSKI, Uwe RIECHERT - Pomiar i symulacje przepięć szybkozmiennych w gazowych rozdzielnicach najwyższych napięć w układzie próby typu odcładzika	150
40	Franciszek WITOS, Aneta OLSZEWSKA - System do analizy sygnałów emisji akustycznej generowanych przez wyładowania niezupełne w izolacji transformatorów elektroenergetycznych	154
41	Krzysztof WIECZOREK - O problemie oceny stanu technicznego eksploatowanych izolatorów kompozytowych	158
42	Przemysław RANACHOWSKI, Feliks REJMUND, Zbigniew RANACHOWSKI, Andrzej PAWELEK, Andrzej PIĄTKOWSKI, Stanisław KUDELA Jr - Rola fazy multilowej w podwyższeniu odporności elektroporcelan na procesy starzeniowe	162
43	Dominik DUDA, Zbigniew GACEK - Propozycja kwalifikowania i ustalania kolejności badań diagnostycznych linii kablowych	166
44	Ryszard KACPRZYK - Wyładowania niezupełne w zastosowaniu do piezo-aktywacji struktur dielektrycznych	170
45	Marek FLORKOWSKI, Jakub FURGAŁ - Symulacje przepięć w uzwojeniach transformatorów energetycznych	174
46	Tomasz SIKORSKI, Jarosław SZYMAŃDA, Marek ZENGER - Monitoring i analiza stanów zakłóceń w sieciach elektroenergetycznych	178
47	Piotr PAPLIŃSKI, Jacek WANKOWICZ - Modelowanie uszkodzeń beziskiernikowych ograniczników przepięć wysokiego napięcia	182
48	Andrzej SOWA - Zagrożenie przepięciowe w instalacji elektrycznej z wielostopniowymi układami urządzeń do ograniczania przepięć	185
49	Marek OLESZ - Wyznaczenie składowej rezystancyjnej prądu upływu ogranicznika metodą wektorów ortogonalnych	188
50	Jarosław GIELNIAK - Nowa metoda oceny zesterzenia papieru bazująca na pomiarze długości włókien celulozy wystających poza krawędź przedarcia	192
51	Krzysztof KRAWCZYK - Wpływ napięcia na wyniki precyzyjnych pomiarów dużych rezystancji	196
52	Sebastian BORUCKI, Andrzej CICHON, Tomasz BOCZAR - Zastosowanie ciągłej transformaty falkowej do analizy wibracji rejestrowanych zmodyfikowaną metodą wibroakustyczną	199
53	Maciej ZDANOWSKI, Józef KĘDZIA - Badania wpływu procesów starzeniowych na tendencję do elektryzacji mineralnych olejów izolacyjnych	203
54	Szymon BANASZAK - Określenie wpływu geometrii cewki na jej odpowiedź częstotliwościową na podstawie pomiarów deformacyjnych i modeli komputerowych	206
55	Jan BURSA, Jerzy POMIANOWSKI - Kompozycje poliuretanowe w elektroizolacji	209

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2012, Nr 11b

Spis treści

56	Jan SUBOCZ, Marek ZENKER, Andrzej MROZIK - Analiza procesów relaksacyjnych w starzonym termicznie przepięciu z izolacją stałą	212
57	Witold BRETUJ - Związanie izolatorów kompozytowych w warunkach działania wysokiego napięcia i opadów wody	215
58	Krystian Leonard CHRZAN, Zbigniew ŚWIERZYNA - Próba izolatorów pod sztucznym deszczem	218
59	Tomasz CZAPKA, Ryszard KACPRZYK, Leszek KORDAS, Wojciech PUSZ - Wpływ niskotemperaturowej plazmy na biologiczne właściwości ziarna	222
60	Lesław ŁADNIAK - Wykorzystanie programu CST do obliczeń i analizy rozkładu pola elektrycznego	226
61	Zdzisław ZAŁUCKI - Warstwa jonów dodatnich w plazmie połukowej w próżni	229
62	Michał KACZMAREK - Próba określenia dokładności transformacji sygnałów sinusoidalnych o częstotliwościach 50 Hz i wyższych przez przekładniki napięciowe	233
63	Tomasz BŁAŻEJCZYK, Henryk SIBILSKI, Krzysztof KRASUSKI - Zastosowanie efektów magnetoptycznych do pomiaru prądu w środowisku średnich i wysokich napięć	237
64	Mariusz STOSUR, Tomasz KUCZEK, Marcin SZEWCZYK, Wojciech PIASECKI, Marek FLORKOWSKI, Przemysław BALCEREK - Nowa metoda na ograniczenie przepięć piorunowych w stacjach typu GIS	240
65	Piotr PRZYBYLEK, Krzysztof WALCZAK - Analiza gazów rozpuszczonych w oleju – badania międzylaboratoryjne	244
66	Wojciech KASPRZAK, Zbigniew NADOLNY - Dobór cieczy optycznie aktywnej w celu wykorzystania jej w metodzie pomiaru natężenia pola elektrycznego bazującej na elektroptycznym efekcie Kerra	248
67	Paweł ZHUKOWSKI, Jan SUBOCZ, Tomasz N. KOŁTUNOWICZ - Analiza odpowiedzi dielektrycznej w dziedzinie częstotliwości zawilgoconego oraz impregnowanego olejem preszpanu elektrotechnicznego	251
68	Czesław KARWAT, Czesław M. KOZAK - Ocena stanu izolacji transformatorów w czasie eksploatacji na podstawie wyników badań rezystancji izolacji	255
69	Renata MARKOWSKA - Wyznaczanie odstępów izolacyjnych do celów ochrony odgromowej w budynkach	257
70	Józef Jacek ZAWODNIAK, Aleksandra RAKOWSKA - Warunki eksploatacji linii kablowych SN a zmiany wybranych właściwości izolacji polietylenowej	261
71	Andrzej CICHON, Sebastian BORUCKI, Dariusz ZMARZŁY - Ocena powtarzalności wyników pomiarowych uzyskanych metodą emisji akustycznej w diagnostyce podobciążeniowych przełączników zaczeptów	264
72	Eugeniusz KORNATOWSKI - Czasowo-częstotliwościowa analiza drgań konstrukcji transformatora	268
73	Izabela AUGUSTYNIAK, Paweł KNAPKIEWICZ, Jan DZIUBAN - Modelowanie krzemowo-szklanej struktury czujnika MEMS do wykrywania dawki promieniowania wysokoenergetycznego	272
74	Krzysztof SUCHOCKI - Właściwości metrologiczne elektrod voltamperometrycznych w dziedzinie częstotliwości i metoda ich wyznaczania	275
75	Piotr BATOĞ, Andrzej R. WOŁCZOWSKI - Zastosowanie czujników chemicznych w nawigacji robota mobilnego	281
76	Mariusz PROROK, Paweł KNAPKIEWICZ, Jędrzej JAŚKOWSKI, Jan DZIUBAN - System automatycznej oceny stanu zdrowia krów mlecznych	285
77	Cezary KACZMAREK - Światłowodowy czujnik odształcenia bazujący na interferometrze Sagnaca z dwójmownym światłowodem fotonicznym	288
78	Jacek KUSZNIER - Zastosowanie światłowodów kontrolnych w materiałach kompozytowych zbrojonych włóknami	291
79	Andrzej KOTYRA, Waldemar WÓJCIK, Konrad GROMASZEK, Andrzej SMOLARZ, Krzysztof JAGIEŁŁO - Ocena stanu procesu spalania mieszanin pyłu węglowego I biomasy na podstawie obrazu płomienia	295
80	Maciej ZDANOWSKI, Stefan WOLNY, Józef KĘDZIA - Pomiaru ruchliwości nośników ładunków w ciekłych dielektrykach przy wykorzystaniu zjawiska elektryzacji strumieniowej	298
81	Liudmila A. BLIZNYUK, Aliaksei A. KLIMZA, Vera V. FEDOTOVA, Czesław KARWAT - Zależności formowania struktury ziarnistej w materiałach izolacyjnych opartych na roztworach stałych $Ba_xSr_{1-x}(R_{0,5}Nb_{0,5})O_3$ z $R = Ho, Er, Tm, Yb$ oraz Lu	301
82	Stefan WOLNY, Maciej ZDANOWSKI - Analiza procesu starzenia izolacji papierowo-olejowej z wykorzystaniem schematu typu X-Y oraz modelu Cola-Cola	304
83	Jan PURCZYŃSKI - Wykorzystanie metod predykcji w badaniach starzeniowych izolatorów kompozytowych	307
84	Bartosz HRYCAK, Dariusz CZYLKOWSKI, Mariusz JASIŃSKI, Jerzy MIZERACZYK - Charakterystyki strojenia współosiowego mikrofalowego generatora plazmy w argonie, azocie i metanie pod ciśnieniem atmosferycznym	310
85	Dariusz CZYLKOWSKI¹, Mariusz JASIŃSKI, Jerzy MIZERACZYK - Wpływ geometrii i warunków wyładowania na charakterystyki strojenia generatora plazmy typu Surfaguide	313
86	Waldemar WÓJCIK, Konrad GROMASZEK, Andrzej KOTYRA, Tomasz ŁAWICKI - Efektywne sterowanie procesem spalania w kotle energetycznym	316
87	Jerzy JANISZEWSKI - Miniaturowe źródło zimnej plazmy do zastosowań badawczych i technologicznych	320
88	Cezary WOREK, Sławomir LIGENZA - Zintegrowany element magnetyczny zwiększający sprawność rezonansowych układów przetwarzania energii	323
89	Radosław MACHLARZ - Analiza symulacyjna sterowania wektorowego przy zmiennym kącie wymuszenia oraz bezpośredniego sterowania momentem i strumieniem synchronicznego silnika reluktancyjnego	326
90	Marcin TUREK, Andrzej DROŻDZIEL, Krzysztof PYSZNIAK, Dariusz MAĆZKA - Wytwarzanie jonów podwójnie naładowanych w plazmowym źródle jonów z parownikiem	328
91	Daniel PYDA, Bogdan MIEDZINSKI, Witold DZIERZANOWSKI, Hassan NOURI, Stas N. KHARIN - Detekcja wysoko-rezystancyjnych zwarć doziemnych w oparciu o relacje fazowe wybranych harmonicznych prądu	332
92	Marek ZENKER, Andrzej MROZIK - Wpływ osadów na procesy elektryczne w izolacji papierowo-olejowej	334
93	Jan SUBOCZ, Marek ZENKER, Andrzej MROZIK - Odpowiedź dielektryczna przepięcia OIP o różnych defektach izolacji	337
94	Marcin PŁONKOWSKI, Paweł URBANOWICZ - Liczby podwójne i ich modyfikacje w neurokryptografii	340
95	Nadzeya URBANOVICH, Vladimir PLASKOVITSKY - Zastosowanie technik steganografii do ochrony praw własności intelektualnej	342
96	Yulia GORBUNOVA, Pavel URBANOVICH - Metody w-cykliczne przepłotu danych w systemach komunikacji	344
97	Paweł URBANOVICH, Marcin PŁONKOWSKI, Konstantin CHURIKOV - Wygląd konfliktu podczas wykorzystywania funkcji chaosu do obliczeń skrótych	346
98	Krzysztof KOLANO - Napęd drzwi kabinowych dźwigu osobowego z wysokowydajnym silnikiem BLDC	348
99	Liudvikas PRANEVICIUS - Usprawnienia superkondensatorów dla hybrydowych systemów bezpieczeństwa	350
100	Zbigniew W. KOWALSKI - Modyfikacja powierzchni stali nierdzewnej wywołana bombardowaniem jonami argonu i kryptonu	352
101	Tomasz BOCZAR, Paweł FRĄCZ - Analiza możliwości zastosowania promieniowania ultrafioletowego do diagnostyki izolatorów wysokiego napięcia	355
102	Liudas PRANEVICIUS, Simona TUCKUTE, Dariusz MILCIUS, Marius URBONAVICIUS - Badanie uwodornienia warstw Ti pod wpływem promieniowania jonowego z plazmy wodnej	358
103	Paweł ZHUKOWSKI, Marek SZROT, Jan SUBOCZ, Mirosław GUTTEN, Daniel KORENCIAK - Skokowa wymiana elektronów a przewodnictwo stałoprądowe zawilgoconej izolacji papierowo-olejowej transformatorów wysokonapięciowych	361
104	Paweł WĘGIEREK, Piotr BILLEWICZ - Badania prawdopodobieństwa skokowej wymiany ładunków w GaAs napromieniowanym jonami H^+	364
105	Bakhyt Kaskabayevich MUKHANOV, Aituar SULEIMENOV, Waldemar WÓJCIK, Konrad GROMASZEK - Opracowanie systemu sterowania optymalnego procesu wytapiania w jeziorce metalu	366
106	Z życia SEP	ok13