

Spis treści

01	Sebastian STYŃSKI, Mariusz MALINOWSKI, Marcin SĘDLAK, Dariusz SOBCZUK - Metody modulacji jednofazowych wielopoziomowych przekształtników MSI z kondensatorami o zmiennym potencjale	1
02	Mariusz KOWALCZYK, Andrea VEZZINI, Lech GRZESIAK - Silnik elektryczny z pseudo-bezpośrednim układem przenoszenia napędu do zastosowań lotniczych	8
03	Bartłomiej UFNALSKI, Lech M. GRZESIAK - Neuronowy regulator napięcia dla jednofazowego falownika o sinusoidalnym wyjściu – sterowanie procesem powtarzalnym	14
04	Bogdan SAPIŃSKI, Stanisław KRUPA, Andrzej MATRAS - Moment zaczepowy w obrotowym przetworniku elektromechanicznym	19
05	Mariusz KORKOSZ - Wpływ parametrów blachy magnetycznej na właściwości silnika BLDC przeznaczonego do hybrydowego napędu bezzałogowego aparatu latającego	25
06	Marcin KASPRZAK - Falownik klasy D-ZVS 300 kHz/1,5 kW do nagrzewania indukcyjnego – możliwości pracy w klasie D i DE	29
07	Maciej DZIKUĆ - Zastosowanie analizy cyklu życia (LCA) do oceny wpływu wytwarzania energii elektrycznej na środowisko	33
08	Krzysztof BERNACKI, Artur NOGA - Analiza wpływu połączeń radiatora z płaszczyzną odniesienia na poziomy emisji promieniowanej	36
09	Grzegorz REDLARSKI, Dawid GRADOLEWSKI - Wykorzystanie algorytmu kompresji sygnału mowy MP-LPC do modelowania przebiegu fonokardiograficznego	40
10	Jerzy SZKUTNIK - Stacje transformatorowe z SF ₆ jako nieodzowny element Smart Grids w sieciach przesyłowych i dystrybucyjnych energii elektrycznej	46
11	Zbigniew HANDZEL - Wpływanie na tempo ewolucji z wykorzystaniem procesu uczenia	50
12	Grzegorz SOBCZAK - Kierunki rozwoju sprzężonych fazowo matryc krawędziowych diod laserowych	53
13	Ryszard FRĄCKOWIAK, Piotr PIECHOCKI - Czas trwania zwarcia na linii a skutki dynamiczne w rozdzielni 220 kV – badania symulacyjne	62
14	Marek MAGIERA - Metody selekcji dostawców dla producentów sprzętu elektrycznego i elektronicznego	66
15	Rafał JURECKI, Krzysztof LUDWINEK - Układ sterowania makiet w badaniach zachowania kierowców w sytuacjach wypadkowych	71
16	Andrzej KORDECKI, Henryk PALUS, Artur BAL - Kalibracja kolorymetryczna w procesie pozyskiwania obrazów	80
17	Małgorzata DETKA, Zdzisław KACZMAREK - Odtwarzanie rozkładu odkształcenia przy pomocy światłowodowej siatki Bragga	84
18	Urszula LIBAL - Falkowa dekompozycja sygnału oraz selekcja cech za pomocą LASSO w zadaniu rozpoznawania wzorców	89
19	Andrzej ZAWADZKI - Zastosowanie pochodnych niecałkowitego rzędu do modelowania stanów przejściowych w obwodach elektrycznych zawierających indukcyjność	92
20	Yuriy VARETSKY, Roman PAVLYSHYN, Michał GAJDZICA - Wpływ harmonicznych prądu na generowanie przepięć w chwili wyłączenia filtrów	95
21	Wojciech KUBICKI, Rafał WALCZAK - Dozowanie i separacja barwników śledzących w szklanym chipie do kapilarnej elektroforezy żelowej	99
22	Ihor SHCHUR, Andrzej RUSEK, Oleksandr MAKARCHUK, Marek LIS - Model symulacyjny silnika synchronicznego z magnesami trwałymi uwzględniający nasycenie magnetyczne	102
23	Andrzej RUSEK, Andriy CZABAN, Marek LIS - Model matematyczny napędu synchronicznego z biegunami jawnymi, analiza z zastosowaniem metod wariacyjnych	106
24	Ji Shengchang, Ou Xiaobo - Badania prądu przerwania w uziemionym przełączniku używanym w podwójnej linii transmisyjnej 750 kV	109
25	Liu rong, Li ji-sheng, Fan yang-yu, Tian wei-jian - Badania wpływu parametrów elektrycznych na właściwości dynamiczne paska Rogowskiego	115
26	LIU Yanli, ZHANG Dexiang, SUN Hong, Gong Xue - Algorytm projektowania ortogonalnego eksperymentu w rekonfiguracji elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej	120
27	Youyuan Wang, Dawei Zhang, Guojun Lu, Yanguang Huang - Tłumienie zakłóceń od pochodzących od wyładowań niezupełnych – filtry morfologiczne i złożona transformata falkowa	123
28	Sławomir CIĘSZCZYK - Przetwarzanie sygnałów z czujników przy zmiennych warunkach otoczenia	129
29	Aida Fazliana ABDUL KADIR, Azah MOHAMED, Hussain SHAREEF, Mohd Zamri CHE WANIK, Ahmad Asrul IBRAHIM - Optymalizacja rozmieszczenia i mocy generatorów energii w systemie rozproszonym z wykorzystaniem algorytmu GSA – zagadnienia całkowitych strat i THD napięcia	132
30	Wardiah Mohd DAHALAN, Hazlie MOKHLIS, Ab Halim Abu BAKAR, Jasrul Jamani JAMIAN - Optymalizacja rekonfiguracji sieci elektroenergetycznej i rozmiarów generatorów rozproszonych w redukcji strat energetycznych – zastosowanie algorytmu PSO	137
31	Ruijin Liao, Yiyi Zhang, Hanbo Zheng, Lijun Yang, Ke Wang, Shakeel Akram - Ocena stanu technicznego transformatora olejowego na podstawie modelu szacunkowego – wykorzystanie metod elementów chmury i materii	142
32	M. Shahidul ALAM, Mohammad Tariqul ISLAM - Projekt powierzchniowo tłocznej struktury EBG w aplikacji do niższych częstotliwości	147
33	Sohel UDDIN, Hussain SHAREEF, Azah MOHAMED, M A HANNAN - Analiza generacji harmonicznych przez ściemniane lampy z diodami LED	151
34	Reza MALEKIAN, Abdul Hanan ABDULLAH - Wyznaczanie średniego opóźnienia przekazania sygnału w sieci MIPv6 o tunelowaniu dwukierunkowym	156
35	Huan Chen, Yongquan Zhou, Peigang Guo, Xinxin Ouyang, Sucai He, Hongqing Zheng - Optymalizacja hybrydowa IWO z wykorzystaniem reguł wykonalności w optymalizacji z funkcją kosztu	160
36	Alexandru LAVRIC, Valentin POPA, Ilie FINIS, Codrin MALES - Ocena działania sieci ZigBee i struktury drzewiastej w systemie sterowania oświetleniem ulicznych	168
37	Róbert BRÉDA, Vladimír BEŇO - Modelowanie układu sterującego dla systemu paliwowego w samolocie	172
38	Yingshuai Hao, Chengjun Huang, Wendong Zheng - Wykrywanie schematu wyładowań niezupełnych w rozdzielni średniego napięcia w oparciu o wydobycie powiązanych reguł	176
39	Ramiro VELAZQUEZ, Omar BAZAN, Jorge VARONA - Elektroniczny wyświetlacz dotykowy dla stopy	180
40	Vedat KIRAY, Meirambek K. ZHAPAROV - Nauka elektroniki cyfrowej z wykorzystaniem układu FPGA – projektowanie układu zegarka i kalendarza	185

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2013, Nr 4

Spis treści

41	Alexandru BALOI, Adrian PANA - Szczególne cechy przeciążenia pojemności w rozstrojonych filtrach	190
42	Miloš STOJANOVIĆ, Miloš BOŽIĆ, Zoran STAJIĆ, Marko MILOŠEVIĆ - Model LS-SVM w predykcji obciążenia elektrycznego – przyrostowa metoda uczenia	194
43	Salehin KIBRIA, M. T. ISLAM, B. YATIM - Projektowanie kompaktowego, dwuzakresowego odbiornika antenowego RFID z wykorzystaniem algorytmu PSO z konwergencją zmienną wg. rampy	199
44	Mostafa SHARIFI, Kourosh KIANI, Mazaher KHEIRKHAHAN - Segmentacja metodą grafową w klasyfikacji obrazów w zastosowaniu do obrazów SAR	202
45	SHEN Yu, DANG Jianwu, REN Enen, LEI Tao - Zastosowanie modelowania multi-strukturalnego w algorytmie rozpoznawania linii	206
46	Tadeusz SKUBIS, Anna PIASKOWY - Dokładny pomiar zespolonych błędów przekładni napięciowej precyzyjnych transformatorów pomiarowych	211
47	Michał GRZENIK, Marian KAMPIK - Matematyczny model wzorca napięcia przemiennego	214
48	Adam CICHY - O możliwości budowy równoległych układów quasi-zrównoważonych i ich realizacjach	217
49	Sławomir GRYŚ, Waldemar MINKINA - Wyznaczanie granic defektów podpowierzchniowych metodą aktywnej termografii - badania modelowe	221
50	Henryk URZĘDNICZOK - Korekcja nieliniowości charakterystyk rezystancyjnych czujników gazów	224
51	Anna GOLIJANEK-JĘDRZEJCZYK - Szacowanie standardowej niepewności złożonej pomiaru impedancji pętli zwarciowej wyznaczonej metodą z przesunięciem ψ	227
52	Sławomir WIAK, Paweł DRZYMAŁA, Henryk WELFLE - Analiza zjawisk nieliniowych oraz strat w kadzi transformatora	230
53	Dorota STACHOWIAK - Wpływ namagnesowania i naprężenia wstępnego na magnetostrykcyjne charakterystyki aktuatora z rdzeniem wykonanym z materiału o gigantycznej magnetostrykcji	233
54	Konrad URBANSKI - Odtwarzanie położenia w napędzie z PMSM zasilanego poprzez dławik silnikowy	237
55	Janusz JANICZEK, Tomasz JANICZEK, Dorota NOWAK-WOŹNY, Wiesław RYBAK - Elektryczny model ułamkowy spiekanego popiołu z węgla i biomasy	242
56	Michał MUSZYŃSKI, Kazimierz MIKOŁAJUK, Andrzej TOBOŁA - Sterowanie napięcia kondensatora w energetycznych filtrach aktywnych	245
57	Piotr FIGOŃ, Paweł IRZMAŃSKI, Adam JÓSKO, Remigiusz RAK, Zbigniew STAROSZCZYK - Zagadnienia pracy w czasie rzeczywistym algorytmu do detekcji zespołów QRS	248
58	Dominik KRASOWSKI, Bolesław KUCA - Symulacje komputerowe urządzeń ochrony przepięciowej wykorzystywane do tworzenia prawidłowej ochrony przepięciowej	251
59	Zbigniew STAROSZCZYK, Piotr FIGOŃ, Paweł IRZMAŃSKI, Adam JÓSKO - Algorytm do identyfikacji i lokalizacji impulsów kardiostymulatora	254
60	Piotr FIGOŃ, Paweł IRZMAŃSKI, Adam JÓSKO - Techniki poprawy jakości sygnałów EKG	257
61	Paweł IRZMAŃSKI, Adam JÓSKO - Narzędzia do realizacji badań w zakresie oceny działania, rozwijania i optymalizacji działania algorytmu detekcji zespołów QRS	260
62	Yuriy BOBALO, Mykola DYVAK, Petro STAKHIV - Określanie stopnia niezawodności urządzeń elektronicznych na podstawie analizy interwałowej	263
63	Volodymyr EMETS, Jan ROGOWSKI - Dyfrakcja fal ścinania na cienkim piezoelektrycznym włączeniu o małej sztywności	266
64	Wiesław BROCIK, Robert WILANOWICZ - Wpływ napięcia zasilającego na odkształcenie prądu w transformatorze	269
65	Petro STAKHIV, Yuriy KOZAK, Oksana HOHOLYUK - Makromodel linii elektroenergetycznej	272
66	Dmitro TRUSHAKOV, Serhiy RENDZINYAK - Badania niezawodności komputerów osobistych typu „IBM PC”	275
67	Bernard BARON, Zygmunt PIĄTEK, Tomasz SZCZEGIELNIAK, Dariusz KUSIAK, Artur PASIERBEK - Impedancja pojedynczego przewodu o przekroju prostokątnym	278
68	Zygmunt PIĄTEK, Bernard BARON, Tomasz SZCZEGIELNIAK, Dariusz KUSIAK, Artur PASIERBEK - Indukcyjność wzajemna równoległych cienkich przewodów taśmowych	281
69	Natalya SHAKHOVSKA, Mykola MEDYKOVSKY, Petro STAKHIV - Zastosowania algorytmów klasyfikacji do minimalizacji niepewności	284
70	Nikolay KUZNIETSOV, Valeriy ZHUIKOV - Metody opisu stanu pracy transformatora na podstawie analizy zjawisk wibroakustycznych	287
71	Sebastian BORUCKI - Analiza wpływu wartości napięcia zasilającego transformator elektroenergetyczny na parametry rejestrowanych drgań	290
72	Marek HORYŃSKI - Zastosowanie sieci o inteligencji rozproszonej w celu optymalizacji zużycia energii we współczesnych budynkach	293
73	Sebastian STYŁA, Wiktor PIETRZYK - Ocena stanu technicznego alternatora na podstawie badań termowizyjnych	296
74	Leszek SZCZEPANIAK - Wykorzystanie stanu przejściowego jonizacji impulsowej do pomiaru wysokiej próżni	299
75	Jerzy POMIANOWSKI - Konfiguracja elektrod w układzie do wyładowań nanosekundowych	302
76	Jan BURSA, Jerzy POMIANOWSKI - Modyfikowane żywice chemoutwardzalne w elektrotechnice	305
77	Mariusz DUK, Katarzyna SOBAŃSKA - Problematyka niezawodności w lotniczych systemach sterowania jednostką napędową	308
78	Krzysztof KRÓL, Jan SIKORA - Zastosowanie sieci neuronowych do rozwiązania zagadnienia odwrotnego	311
79	Waldemar WÓJCIK, Andrzej KOTYRA, Tomasz ŁAWICKI - Analiza obrazów współspalania pyłu węglowego i biomasy za pomocą transformaty curvelet	314
80	Paweł KOMADA, Sławomir CIĘSZCZYK, Waldemar WÓJCIK - Wpływ niejednorodności środowiska kotła energetycznego na wyniki pomiarów w spektroskopii absorpcyjnej	317
81	Katarzyna GARASZ, Robert BARBUCHA, Michał NEJBAUER, Jerzy MIZERACZYK, Czesław RADZEWICZ - Femtosekundowe urządzenie laserowe do mikroobróbki materiałów	320
82	Artur BOGUTA - Współczesne źródła światła w technice motoryzacyjnej	323
83	Andrzej CICHON, Paweł FRĄCZ - Dobór przetwornika pomiarowego do rejestracji sygnałów emisji akustycznej generowanych przez podobciążeniowy przełącznik zaczepów	326
84	Tomasz KACZMAREK - Optymalizacja światłowodu skokowego dla propagacji solitonu jasnego	329
85	Piotr FILIPEK, Adam WRÓŃSKI - Kogeneracja energii w budynku mieszkalnym	332
86	Piotr LECH - Bazujący na sygnale wideo algorytm o niskim obciążeniu kosztów do kontroli bezpieczeństwa osobistego w strefie przemysłowej	335
87	Baladhandapani ARUNADEVI, Subramaniam Nachimuthu DEEPA - Analiza tekstury w trzywymiarowej klasyfikacji tkanki guza mózgu	338
88	Mirosław DĄBROWSKI - Pierwsi polscy autorzy prac z dziedziny elektryczności i magnetyzmu	343