

Spis treści

01	Petre-Marian NICOLAE, Ileana-Diana NICOLAE, Dinuț-Lucian POPA, Marian-Ștefan NICOLAE - Aktywna kompensacja mocy w systemie napędowym z silnikiem DC	1
02	Leszek S. CZARNECKI, Tracy N. TOUPS - Robocza i odbita moc czynna odbiorników jednofazowych generujących harmoniczne	7
03	Piotr BILSKI, Krzysztof LISZEWSKI, Wiesław WINIECKI - Przegląd i perspektywy zastosowań sztucznej inteligencji w nieinwazyjnej identyfikacji odbiorników energii elektrycznej	11
04	Ryszard BOGACZ, Beata KRUPANEK - Kilka słów o błędzie dynamicznym czujnika pelistorowego w osłonie ognioszczelnej	14
05	Przemysław GRZAŚLEWICZ, Anna DOMAŃSKA - Realizacja wirtualnego analizatora widma z algorytmem interpolowanej DFT w środowisku Matlab	17
06	Jerzy JAKUBIEC, Beata KRUPANEK - Probabilistyczny model opóźnień transmisji w jednorodnym systemie bezprzewodowym poddawany zaburzeniom	20
07	Marian KAMPIK, Krzysztof MUSIOŁ, Michał GRZENIK - Etalon napięcia przemiennego	23
08	Ryszard KOWALIK, Łukasz NOGAL, Marcin JANUSZEWSKI, Desire RASOLOMAMPIONONA - Domowe urządzenia elektryczne i ich cechy przydatne w metodach identyfikacji stosowanych w systemach Smart Metering	26
09	Mariusz KRAJEWSKI - Porównanie właściwości algorytmu DFT i klasycznego w pomiarze napięcia z zastosowaniem woltomierza próbującego	29
10	Beata KRUPANEK, Ryszard BOGACZ - Algorytm porównania histogramów wielomodalnych opóźnień komunikacyjnych w transmisji bezprzewodowej	32
11	Robert ŁUKASZEWSKI, Wiesław WINIECKI - Systemy do monitorowania zużycia energii elektrycznej w domu	35
12	Adam MARKOWSKI – Standardy w rozwoju systemów zarządzania energią w budynkach	39
13	Emil MICHTA, Robert SZULIM, Adam MARKOWSKI, Wiesław MIZULSKI - Inteligentne podstacje elektroenergetyczne	42
14	Ryszard RYBSKI, Janusz KACZMAREK, Mirosław KOZIOŁ, Marian KAMPIK, Edyta DUDEK, Adam ZIÓŁEK - Ocena systemu pomiarowego do wyznaczania charakterystyk częstotliwościowych bloków funkcjonalnych stosowanych w mostkach prądu przemiennego	45
15	Robert SZULIM - Zastosowanie rozwiązań programowych standardu IEC 61850 typu Open – Source do integracji systemów pomiarowo – sterujących	48
16	Magdalena ŻUKOWSKA, Marcin JANUSZEWSKI, Ryszard KOWALIK - Rejestracja zakłóceń elektroenergetycznych w systemach rozproszonych z wykorzystaniem wymiany danych w sieciach Ethernet	51
17	Maciej A. DZIENIAKOWSKI, Paweł FABIJĄNSKI - Rezonansowy układ LCL w zastosowaniach przemysłowych	54
18	Piotr FALKOWSKI, Marian Roch DUBOWSKI - Porównanie właściwości wybranych wektorowych regulatorów prądu w stanach dynamicznych w przekształtniku AC/DC	58
19	Andrzej GALECKI, Arkadiusz KASZEWSKI, Lech M. Grzesiak, Bartłomiej UFNALSKI - Porównanie właściwości wybranych wektorowych regulatorów prądu w stanach dynamicznych w przekształtniku AC/DC	63
20	Arkadiusz GARDECKI - Obliczeniowa opłacalność zrównoleglenia drobnoziarnistego algorytmu numerycznego całkowania typu PECE	67
21	Agata GODLEWSKA, Andrzej SIKORSKI - Nowa metoda sterowania trójfazowym przekształtnikiem AC/DC	70
22	Piotr GRZEJSZCZAK, Mieczysław NOWAK, Roman BARLIK - Analityczny opis nieliniowej pojemności wysokonapięciowych łączników energoelektronicznych przy wyznaczaniu strat energii	74
23	Michał GWÓŹDŹ - Aspekty pracy wyjściowego filtra LC w energoelektronicznym źródle napięcia	78
24	Jerzy MARZECKI, Bartosz PAWLICKI - Metoda badania rozwoju stacji 110 kV/SN w warunkach niepewności	83
25	Norbert MIELCZAREK - Wpływ metody z perturbacją parametru kontrolnego na sterowanie przekształtnika obniżającego napięcie	87
26	Michał ROLAK, Mariusz MALINOWSKI - Symetryczna sześćo-fazowa maszyna indukcyjna podczas stanów awaryjnych – modelowanie, symulacja i badania eksperymentalne	91
27	Dariusz STANDO, Przemysław CHUDZIK, Artur MORADEWICZ, Rafał MIŚKIEWICZ - Sterowanie predykcyjne z modelem silnika indukcyjnego zasilanego z falownika napięcia	96
28	Mirosław WCIŚLIK, Karol SUCHENIA - Analiza przełączalnego silnika reluktancyjnego z uzwojeniem rozłożonym	100
29	Mariusz ZDANOWSKI, Jacek RĄBKOWSKI, Roman BARLIK - Trójfazowy, dwupoziomowy falownik napięcia z tranzystorami Z-FET z węglika krzemu (SiC)	104
30	Anna GÓRECKA-DRZAZGA - Miniaturowe źródła promieniowania rentgenowskiego	108

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2014, Nr 11

Spis treści

31	Bartłomiej GUZOWSKI, Grzegorz TOSIK, Zbigniew MAKIEWICZ - Światłowodowy czujnik nacisku oparty na włóknach o zredukowanych pokryciach pierwotnych	113
32	Michał KRYSZTOF, Tomasz GRZEBYK, Anna GÓRECKA-DRZAZGA, Jan DZIUBAN - Miniaturowy mikroskop elektronowy – koncepcje i możliwości technologiczne	116
33	Szymon MILCARZ, Jacek GOLEBIOWSKI - Transmisyjny przetwornik światłowodowy przeznaczony do pomiaru przemieszczenia struktury krzemowej	120
34	Marek PACHWICEWICZ, Jerzy WEREMCZUK - Przyrząd do pomiaru współczynnika przetranskórkowej utraty wody	123
35	Katarzyna SAREŁO, Anna GÓRECKA-DRZAZGA, Jan DZIUBAN - Metoda detekcji optycznej przeznaczona dla membranowych krzemowych czujników ciśnienia typu MEMS	127
36	Daniel SAWICKI, Andrzej KOTYRA - Monitorowanie procesu spalania w wykorzystaniu klasyfikacji obrazów	130
37	Piotr WARDA - Symulacja przetwornika „napięcie-częstotliwość” w LabVIEW	133
38	Tomasz WIDERSKI, Ewa RAJ, Zbigniew LISIK, Przemysław KUBIAK - Pomiar termiczny samochodowego modułu mocy z mikrokanalowym chłodzeniem cieczowym	137
39	Michał ZABOROWSKI, Dariusz SZMIGIEL, Piotr GRABIEC - Rozwój technologii REFETów z przeznaczeniem do pomiaru pH	142
40	Piotr BATOG, Andrzej SZCZUREK - Moduł czujnikowy do pomiarów stężeń lotnych związków organicznych dla miniaturowych platform latających	147
41	Dalibor VALEK, Radomir SCUREK - Metoda wyboru najważniejszych linii w sieciach rozdzielczych i przesyłowych	152
42	Makmur SAINI, Abdullah Asuhaimi Bin MOHD ZIN, Mohd Wazir Bin MUSTAFA, Ahmad Rizal SULTAN - Dokładna metoda lokalizacji awarii w sieciach przesyłowych bazująca na wykorzystaniu transformaty falkowej Clarka	156
43	Renuga VERAYIAH, Azah MOHAMED, Hussain SHAREEF, Izham ZAINAL ABIDIN - Meta-heurystyczne metody optymalizacyjne wykorzystywane do szybkiego pozbywania się obciążenia sieci	162
44	Mahammad A. HANNAN, Safat B. WALI, Tan J. PIN, Aini HUSSAIN, Salina A. SAMAD - Rozpoznawanie i klasyfikacja znaków drogowych z wykorzystaniem sieci neuronowych	169
45	Galina A. SIVYAKOVA, Sergey Y. ORLOV, Waldemar WÓJCIK, Paweł KOMADA - Opracowanie modelu symulacyjnego napędu elektrycznego rozwijarki	173
46	Tamara SAVCHUK, Sergiy PETRISHYN, Laura SUGUROVAS, Andrzej SMOLARZ - Identyfikacja technogennych sytuacji awaryjnych w transporcie kolejowym	177
47	Adam GŁOWACZ, Witold GŁOWACZ, Zygfryd GŁOWACZ - Diagnostyka generatora prądu stałego oparta na analizie sygnałów akustycznych z użyciem transformaty falkowej biortogonalnej i klasyfikatora najbliższej średniej	185
48	Karol WRÓBEL, Piotr J. SERKIES - Wykorzystanie sterowania predykcyjnego z modelem w przestrzeni stanu w napędzie indukcyjnym z połączeniem sprzężystym	189
49	Dawid MAKIEŁA - Wyznaczanie czasu komutacji w silnikach PM BLDC	193
50	Sergiej GERMAN-GALKIN, Jarosław HRYNKIEWICZ - Modułowa maszyna magnetokomutacyjna	196
51	Piotr SWIETONIEWSKI, Tomasz BINKOWSKI - Wpływ temperatury na parametry optyczne i elektryczne diod LED średniej i dużej mocy	200
52	Bogdan SAPIŃSKI, Stanisław KRUPA, Andrzej MATRAS - Straty wiropądowe i siła zaczepowa w wibroizolatorze z cieczą MR działającą w trybie ściskania	204
53	Zbigniew HANDZEL, Mirosław GAJER - Zastosowanie grupowego algorytmu genetycznego w celu poszukiwania rozwiązania zagadnienia ekonomicznego rozdziału obciążeń pomiędzy bloki elektroenergetyczne	208
54	Janusz DUDCZYK, Adam KAWALEC - Wykorzystanie cech fraktalnych ekstrahowanych z sygnałów radarowych w procesie specyficznej identyfikacji	212
55	Maciej SIWCZYŃSKI, Konrad HAWRON - Związek między mocą bierną a wrażliwością napięcia bezstratnego źródła w dziedzinie częstotliwości	216
56	Sławomir Andrzej TORBUS - Wpływ masy elektronu na błąd pomiaru natężenia prądu czujnikiem polarymetrycznym	220
57	Jan C. STĘPIEŃ, Zdzisław MADEJ - Analiza czasu trwania awarii wiejskich linii napowietrznych niskiego napięcia	224
58	Dawid GRADOLEWSKI, Piotr TOJZA, Grzegorz REDLARSKI - Adaptacyjny algorytm filtracji sygnału fonokardiograficznego wykorzystujący sztuczną sieć neuronową	227
59	Krzysztof KONOPKO - Zastosowanie procesorów masowo-równoległych w addytywnej syntezie sygnałów	231
60	Piotr DERUGO, Krzysztof SZABAT - Algorytm implementacji regulatora rozmytego o niskim koszcie numerycznym	235
61	Konrad GRYSZPANOWICZ, Sylwester ROBAK - Analiza wpływu źródeł fotowoltaicznych na stabilność napięciową systemu elektroenergetycznego	239
62	Bartosz MINOROWICZ, Amadeusz NOWAK, Frederik STEFANSKI - Modelowanie histerezy w elektromechanicznym przetworniku z materiałem z magnetyczną pamięcią kształtu	244
63	Jakub GAŁKA, Mariusz MAŚSIOR, Michał SALASA - System kontroli dostępu oparty na biometrycznej weryfikacji głosu	248
64	Krzysztof Andrzej WĄSOWSKI, Justyna FRYC, Adam WIĘCKO, Irena FRYC - Zasady oświetlenia roweru determinowane jakością widzenia oraz wymogami prawnymi obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej	256