

Spis treści

01	<b>Halina NIECIAĞ, Rafał KUDELSKI, Krzysztof ZAGÓRSKI</b> - Kontrola elektrod w Zintegrowanym Systemie Wytwarzania	1
02	<b>Jerzy NABIELEC, Andrzej WETULA</b> - Dzielnik napięcia z autokalibracją – przegląd struktur	7
03	<b>Jerzy NABIELEC, Andrzej WETULA</b> - Dzielnik napięcia z autokalibracją – wersja z pojedynczą kompensacją	11
04	<b>Zbigniew OMIOTEK, Waldemar WÓJCIK</b> - Wydajna metoda analizy wyników pomiarów na przykładzie badań USG	15
05	<b>Zbigniew CZAJA</b> - Metoda samotestowania toru analogowego zakończonego przetwornikiem A/C w elektronicznych systemach wbudowanych sterowanych mikrokontrolerami	19
06	<b>Zbigniew CZAJA, Bogdan BARTOSIŃSKI</b> - Metoda testowania części analogowych analogowo-cyfrowych systemów elektronicznych wyposażonych w magistralę testującą IEEE1149.1	23
07	<b>Stanisław GALLA, Arkadiusz SZEWCZYK</b> - Pomiar parametrów mocy wejściowej zasilacza zasilanego przez napięcia odkształcone zaburzeniami niskich częstotliwości	27
08	<b>Wojciech LEJKOWSKI, Andrzej P. DOBROWOLSKI, Robert OLSZEWSKI</b> - System pomiarowy do analizy tonów serca z referencyjnym sygnałem EKG	31
09	<b>Michał KOWALEWSKI</b> - Koncepcja systemu pomiarowego opartego na standardzie Z-Wave	35
10	<b>Ryszard SZPLET, Zbigniew JACHNA, Krzysztof RÓŻYC, Paweł KWIATKOWSKI</b> - Podsystem pomiarowy do weryfikacji parametrów lokalnych atomowych źródeł sygnału zegarowego	39
11	<b>Michał OCHOCKI, Dariusz SAWICKI</b> - Algorytm lokalizacji punktów charakterystycznych twarzy	43
12	<b>Tomasz CHLUDZIŃSKI, Janusz SMULKO</b> – System pobierania i analizy wydychanego powietrza w procesie rozpoznawania chorób	47
13	<b>Adam JÓŚKO</b> - Transformacje falkowe sygnałów elektrokardiograficznych – własności identyfikacyjne i klasyfikacyjne	51
14	<b>Zbigniew MARSZALEK, Waclaw GAWEDZKI</b> - Badania właściwości układu elektrod biomedycznych z ciągłą kontrolą stanu kontaktu w rzeczywistych warunkach rejestracji sygnałów elektrokardiograficznych	55
15	<b>Michał DOŁĘGOWSKI, Mirosław SZMAJDA</b> - Metody detekcji łuku elektrycznego w oparciu o analizę widmową oraz przyrostową przebiegu prądowego	59
16	<b>Bogdan DZIADAK, Lukasz MAKOWSKI, Andrzej MICHALSKI</b> - Konstrukcja węzła bezprzewodowej sieci czujnikowej wykorzystującego Energy Harvesting	63
17	<b>Waclaw GAWEDZKI</b> - Dekompozycja sygnałów drgań mechanicznych – transformacja Hilberta-Huanga HHT w dziedzinie czasu a transformacja Fouriera w dziedzinie częstotliwości	67
18	<b>Małgorzata ZYGARLICKA, Jarosław ZYGARLICKI</b> - Sposób prezentacji zniekształceń harmonicznym sygnałów elektroenergetycznych	71
19	<b>Marek PISZCZEK</b> - Wyznaczanie odległości do obiektu z użyciem metody kadrowania przestrzenno-czasowego	75
20	<b>Marek PISZCZEK</b> - Pozycjonowanie obiektów w czasie rzeczywistym dla zastosowań wirtualnej rzeczywistości	79
21	<b>Sławomir GRZELAK, Leszek WYDŹGOWSKI, Jarosław CZOKÓW, Dariusz CHABERSKI, Marek ZIELIŃSKI</b> - Precyzyjny pomiar zmiany modułu Younga metodą czasu przelotu fali ultradźwiękowej	83
22	<b>Augustyn WOJCIK, Wiesław WINIECKI</b> - Metoda rozpoznawania stanów pracy odbiorników energii elektrycznej o złożonych programach pracy	87
23	<b>Grzegorz ŚMIGIELSKI, Roman DYGDALA, Grzegorz SEREJKO, Michał KACZOROWSKI</b> - Wyznaczanie wielkości kropeł aerozolu wodnego tworzonego metodą wybuchową	91
24	<b>Jolanta CHMIELIŃSKA, Jacek JAKUBOWSKI</b> - Zastosowanie Matlaba do automatycznego odczytu wskazania mierników analogowych	95
25	<b>Eligiusz PAWŁOWSKI</b> - Zastosowanie statycznego licznika energii elektrycznej jako przetwornika mocy czynnej na impulsowy sygnał częstotliwościowy	99
26	<b>Marek STENCEL, Tadeusz ŻEGLEŃ, Zbigniew MARSZALEK, Piotr PIWOWAR</b> - Porównanie właściwości układów kondycjonowania współpracujących z wiroprądowymi czujnikami indukcyjnymi	103
27	<b>Łukasz KADŁUBOWSKI, Piotr KMON</b> - Analiza układów elektronicznych do efektywnej stymulacji w eksperymentach neurobiologicznych	107
28	<b>Adam KOWALCZYK, Anna SZLACHTA</b> - Metoda pomiaru przesunięcia fazowego z zastosowaniem warunkowego uśredniania modułu sygnału opóźnionego	111
29	<b>Agnieszka LISICKA, Piotr KMON</b> - Projekt uniwersalnego stanowiska do testów wielokanałowych scalonych wzmacniaczy sygnałów neurobiologicznych opartego o środowisko LabVIEW	115
30	<b>Roman KASZYŃSKI, Adrian SZTANDERA, Katarzyna WIECHETEK</b> - Filtracyjna sieć niestacjonarnych elementów dynamicznych	119
31	<b>Grzegorz LENTKA, Małgorzata TARGAN</b> - Implementacja metody ellipse-fitting w systemie pomiaru impedancji na bazie karty DAQ z układem FPGA	124
32	<b>Dariusz PALMOWSKI, Grzegorz LENTKA, Arkadiusz HOJKA</b> - Symulator urządzenia mikromocowego do testowania metod pomiaru małych energii	128
33	<b>Beata KRUPANEK, Ryszard BOGACZ</b> - Współdziałanie sieci IEEE 802.15.4 i IEEE 802.11b/g	132
34	<b>Beata KRUPANEK, Ryszard BOGACZ</b> - Szybkie pomiary stężenia metanu w kopalniach węgla kamiennego z korekcją błędów dynamicznego na zasadzie predykcji	136
35	<b>Daniel SAWICKI, Andrzej KOTYRA</b> - Wskaźnik jakości dla współspalania pyłu węglowego i biomasy	140

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2016, Nr 11

## Spis treści

36	<b>Barbara WILK, Sławomir OLBRYCHT</b> - Ocena drżenia ręki na podstawie analizy sygnału z akcelerometru	144
37	<b>Zbigniew LACH</b> - Wpływ niepewności sygnału referencyjnego na niepewność estymacji parametrów PMD I rzędu w światłowodzie jednomodowym	148
38	<b>Jerzy NABIELEC, Andrzej WETULA, Dariusz BORKOWSKI</b> - Pomiarowy dzielnik wysokiego napięcia z autokalibracją – badania laboratoryjne wersji pasywnej	154
39	<b>Bogumił BRYKALSKI, Jacek JAKUBOWSKI, Andrzej MICHALSKI, Zbigniew WATRAL</b> - Budowa schematu zastępczego przetwornika elektromagnetycznego	158
40	<b>Roman SZEWCZYK</b> - Ocena niepewności wyznaczenia parametrów modelu Jilesa-Athertona w modelowaniu pętli histerezy magnetycznej magnetyków izotropowych	162
41	<b>Jakub PAJĄKOWSKI</b> - Świetlny wskaźnik poziomu azotu w zbiorniku Dewara	166
42	<b>Ryszard KOWALIK, Łukasz NOGAL, Marcin JANUSZEWSKI, Karol KUREK</b> - Cechy domowych urządzeń elektrycznych przydatne w metodach ich identyfikacji stosowanych w systemach Home - meteringu opracowane na podstawie pomiarów laboratoryjnych	170
43	<b>Elżbieta KAWECKA, Mariusz KRAJEWSKI</b> - Ocena niepewności estymacji funkcji autokorelacji metodą Monte Carlo	175
44	<b>Jadwiga LAL-JADZIAK</b> - Pomiar szumu w szumie metodą korelacyjną	179
45	<b>Sergiusz SIENKOWSKI</b> - Wielopunktowy estymator mocy sygnału sinusoidalnego i jego błędy	183
46	<b>Ryszard DINDORF, Piotr WOŚ</b> - Urządzenie do automatycznego pomiaru natężenia przecieku w instalacji sprężonego powietrza	187
47	<b>Piotr BILSKI</b> - Nieinwazyjna identyfikacja odbiorników energii elektrycznej z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji	191
48	<b>Olgierd MAŁYSZKO, Michał ZEŃCZAK</b> - Pola elektryczne i magnetyczne w pobliżu linii elektroenergetycznych jako funkcja temperatury przewodów	195
49	<b>Marek GOŁĘBIEWSKI, Lesław GOŁĘBIEWSKI</b> - Wielofazowy generator typu 'inset SPMSM' z dodatkową iniekcją prądów trzeciej harmonicznej	199
50	<b>Elżbieta SZYCHTA, Mirosław LUFT, Daniel PIETRUSZCZAK, Leszek SZYCHTA</b> - Przekształtnik DC/AC z równoległym obwodem rezonansowym w systemie grzania indukcyjnego rozjażdzu kolejowego	203
51	<b>MOHD SUFIAN OTHMAN, MOHD ZAKI NUAWI, RAMIZI MOHAMED</b> - Eksperymentalne porównanie drgań i analizy sygnałów emisji akustycznej do monitorowania stanu łożysk	208
52	<b>Mokhalad Khaleel Alghairi, Nasri Bin Sulaiman, Roslina Bt Mohd Sidek, Saad Mutashar</b> - Mikrosystem sty,mulatora biomedycznego o dużej szybkości przesyłu danych i skutecznym układzie zasilania	213
53	<b>Yaser Anagreh, Badr Alshamri</b> - Analiza możliwości zastosowania zasilania ze źródeł energii odnawialnej stacji obsługi pasażerów na pustyni	221
54	<b>Lukas BÖHLER, Mateusz DANIOŁ, Christian WEHRLE K</b> - Identyfikacja instrumentów i implantów przy wykorzystaniu detektorów RFID	225
55	<b>Igor TASHLYKOV, Paweł ŻUKOWSKI, Oleg MIKHALKOVICH</b> - Analiza składu, morfologii i zwilżalności Mo cienkiej warstwy osadzonej na szkle	229
56	<b>Evgheni N. PODDENEZHNY, Natalie E. DROBISHEVSKAYA, Aleksander V. MAZANIK, Olga V. KOROLIK, Aleksander S. FEDOTOV, Aleksander K. FEDOTOV, Ivan A. SVITO, Tomasz N. KOLTUNOWICZ</b> - Synteza i właściwości domieszkiwanej ceramiki ZnO	232
57	<b>Siarhiej MISKIEWICZ, Fadei KOMAROV, Aleksander KOMAROV, Paweł ZUKOWSKI, Viktor MICHAILOV</b> - Symulacja wpływu promieniowania neutronowego na charakterystyki p-n-p tranzystorów bipolarnych	236
58	<b>Anatoly ZHARIN, Kanstantsin PANTSIALEYEU, Marek OPIELAK, Przemysław ROGALSKI</b> - Badanie zmian występujących na powierzchniach materiałów pod wpływem tarcia za pośrednictwem ciągłej i nieniszczącej metody analizy pracy wyjścia elektronu	239
59	<b>Pipat Somjai, Worawat Sa-ngiamvibool</b> - Nowa metoda pomiaru napięcia powierzchniowego	244
60	<b>Izok BLAZINSEK, Amor CHOWDHURY</b> - Poprawa dokładności modułu zegara RTC z losową synchronizacją i dynamiczną kalibracją	248
61	<b>Jacek LIŚTWAN, Krzysztof PIENKOWSKI</b> - Analiza sterowania DTC-ST i DTC-SVM 5-fazowym silnikiem indukcyjnym z wykorzystaniem estymatora MRAS <sup>CC</sup>	252
62	<b>Antoni SAWICKI, Maciej HALTOF</b> - Nieliniowe modele matematyczne łuku elektrycznego	257
63	<b>Sławomir BIELECKI</b> - Pojazdy elektryczne jako mobilne źródła mocy biernej	262
64	<b>Marek LEŚNIEWICZ</b> - Analizy i pomiary sprzętowo generowanych losowych ciągów binarnych modelowanych jako łańcuchy Markowa	268
65	<b>Konrad GRYSZPANOWICZ, Jan MACHOWSKI, Sylwester ROBAK</b> - Automatyka odciążająca sieć przesyłową oparta na zaniżaniu wytwarzania	275
66	<b>Cezary ŚWIEBODA, Jacek LESZCZYŃSKI</b> - Wpływ technologii produkcji na własności magnetyczne nanokrystalicznych rdzeni pakietowanych oraz blokowych	281
67	<b>Adrian HALINKA, Piotr RZEPKA, Paweł SOWA, Mateusz SZABLICKI</b> - Nowa, prosta metoda oceny bezpieczeństwa wariantów rozwoju sieci niskiego napięcia	286
68	<b>Paweł SOWA, Janusz KURPAS</b> - Niezawodność systemu elektroenergetycznego w ujęciu regulacji jakościowej	292
69	<b>Marek BARTOSIK, Waldemar KAMRAT, Marian KAŻMIERKOWSKI, Włodzimierz LEWANDOWSKI, Maciej PAWLIK, Tadeusz PERYT, Tadeusz SKOCZKOWSKI, Andrzej STRUPCZEWSKI, Adam SZELAĞ</b> - Przesył energii elektrycznej – potrzeby, progi i bariery	295
70	<b>Piotr KOZIERSKI, Talar SADALLA, Szymon DRGAS, Adam DĄBROWSKI, Dariusz HORLA</b> - Narzędzia Kaldi w rozpoznawaniu polskiej mowy szeptanej	301
	Śp. Profesor zw. dr hab. inż. Kazimierz Zakrzewski dr h. c.	306