

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2013, Nr 5

## Spis treści

01	<b>Pavel BRANDSTETTER, Pavel RECH</b> - Bezczujnikowe sterowanie niskonapięciowym silnikiem synchronicznym z magnesami trwałymi w zastosowaniu do małych samochodów elektrycznych	1
02	<b>Fevzi KENTLI, İsmail BOZKURT, Nevzat ONAT</b> - Porównanie wyników analizy rozkładu strumienia magnetycznego w maszynach elektrycznych wykonanej eksperymentalnie i obliczeniowo	6
03	<b>Renato RIZZO, Amedeo ANDREOTTI, Dario ASSANTE, Antonio PIERNO</b> - Impedancja charakterystyczna linii elektroenergetycznej z uziemieniem	11
04	<b>Saad MUTASHAR, Mahammad A HANNAN</b> - Sprawny układ odzyskiwania mocy w implantowych mikro-czujnikach	15
05	<b>Soheil GANJEFAR, Morteza TOFIGHI</b> - Zastosowanie sieci neuronowej z falkami rozmytymi oraz algorytmu genetycznego w stabilizacji elektrycznego systemu wielomaszynowego	19
06	<b>Yifeng CUI, Hee Jung BYUN, Su Goog SHON</b> - Badania charakterystyki sterowania metodą naśladowczą dla dwunożnego, chodzącego robota	26
07	<b>Jinrui TANG, Xianggen YIN, Zhe ZHANG, Xuanwei QI</b> - Optymalizacja rozmieszczenia czujników wykrywania fali wędrującej przy awarii w sieci elektroenergetycznej na podstawie niesingularnego ułożenia wartości własnych	30
08	<b>Mohammad Shukri HAPEEZ, Ngah Ramzi HAMZAH, Habibah HASHIM, Ahmad Farid ABIDIN, Mustafar Kamal HAMZAH</b> - Zastosowanie analizy harmonicznych w algorytmie identyfikacji rodzajów wyładowań niezupełnych	36
09	<b>Yang HAN</b> - Badanie algorytmu sterowania oraz badania symulacyjne maszyny DFIG w zastosowaniu do elektrowni wiatrowej	43
10	<b>Joseph Eminzang ESSILFIE, Josef TLUSTY, Pavel SANTARIUS</b> - Zastosowanie kompensatora SVC w stabilizacji napięci w sieci elektroenergetycznej Ghany	47
11	<b>R.Shenbagalakshmi, T.Sree Renga Raja</b> - Modelowanie i implementacja przekształtnika obniżającego napięcie ZCS	54
12	<b>Xinke GAO, Yapeng LIU, Congying WANG</b> - Wpływ przekładników ochronnych na współczynnik zapadu napięcia	59
13	<b>Mehmet ÜSTÜNDAĞ, Abdulkadir ŞENGÜR, Muammer GÖKBULUT, Fikret ATA</b> - Porównanie działania metod progowania falkowego w odszumianiu sygnałów EKG	63
14	<b>Zixia SANG, Chengxiong MAO, Dan WANG</b> - Porównanie metod Staircase, PWM i częściowego PWM dla hybrydowego kaskadowego falownika wielopoziomowego	67
15	<b>Kamel Salim BELKHIR, Nabil KHENFER</b> - Generator z przekładnią magnetyczną do elektrowni wiatrowych	72
16	<b>Carlos RONCERO-CLEMENTE, Aleksandr HUSEV, Serhii STEPENKO, Enrique ROMERO-CADAVAL, Dmitri VINNIKOV</b> - Sterowanie napięciem wyjściowym dla trójpoziomowego falownika z diodami poziomującymi zasilanego ze źródła quasi-Z	76
17	<b>Xiyun Yang, Feifei Jiang, Huan Liu</b> - Krótkoterminowa predykcja mocy dla paneli fotowoltaicznych – zastosowanie maszyny wektorów pomocniczych z przykładowymi danymi i analizy Falkowej	81
18	<b>Yun Jin, Wenming Zheng, Li Zhao, Jingjie Yan</b> - Analiza dyskryminacyjna maksymalnego marginesu w rozpoznawaniu emocji w mowie	86
19	<b>Yuhua ZOU, Weihai CHEN, Dehan LUO</b> - Wykorzystanie multi-robotów do śledzenia dymu w wentylowanych pomieszczeniach	92
20	<b>Dan KOMOSNY, Milan SIMEK, Ganeshan KATHIRAVELU</b> - Badanie zastosowania metody Vivaldi w geolokalizacji IP	100
21	<b>Asim Dilawer BAKHSHI, Abrar AHMED, Sardar Muhammad GULFAM, Ali KHAQAN, Azhar YASIN, Sadaf IQBAL, Sharjeel RIAZ, Mohsin JAMIL, Ahsan KHAWAJA, Raja Ali RIAZ</b> - Estymacja charakterystyki przemieszczenia osi podstawy dla sygnałów EKG z wykorzystaniem filtra adaptacyjnego poprzecznego i analizy periodogramem Lomb'a	107
22	<b>José L. AZCUE-PUMA, Alfeu J. SGUAREZI FILHO, Ernesto RUPPERT</b> - Sterowanie wektorowe trójfazową maszyną indukcyjną z wykorzystaniem logiki rozmytej	111
23	<b>Matko ŠARIĆ, Hrvoje DUJMIĆ, Mladen RUSSO</b> - Ekstrakcja tekstu z obrazu w przestrzeni kolorów typu HSI z wykorzystaniem klasteryzacji k-means i zmodyfikowanych współrzędnych cylindrycznych	117
24	<b>Hui Cao, Yanxia Wang, Lixin Jia</b> - Modelowanie proskowania w szacowaniu czasu pracy urządzenia do proskowania w młynie kulowym – zastosowanie adaptacyjnego wnioskowania neuro-rozmytego	122
25	<b>Liu Dengfeng, Shi Dongyuan, Li Yinhong</b> - Badanie ulepszonoego głównego systemu ochrony w zwarciach doziemnych w układach HVDC w Chinach	128
26	<b>Xiangping KONG, Zhe ZHANG, Xianggen YIN, Xing DENG</b> - Zastosowanie transformacji Hilbert-Huang w określaniu lokalizacji awarii w liniach z kompensatorami szeregowymi	135
27	<b>Shabana HABIB, Mahammad A HANNAN</b> - Zastosowanie transformacji Hough w detekcji wyjazdu z pasa i transmisji danych	141
28	<b>Muhammad MANSOOR, Norman MARIUN, Napsiah ISMAIL, Noor Izzri ABDULWAHAB</b> - Aplikacja metod inżynierii wiedzy w elektrotechnice – hipoteza dla potencjalnego zastosowania metody TRIZ	147
29	<b>Miodrag STOJANOVIC, Dragan TASIC, Aleksa RISTIC</b> - Wyznaczanie okresowego obciążenia prądowego kabla jednożyłowego XLPE z uwzględnieniem znamionowego czasu życia	152
30	<b>Qahtan Khalaf OMRAN, Mohammad Tariqul ISLAM, Norbahiah MISRAN</b> - Nowe podejście do projektowania bezpośredniego syntezyatora cyfrowego o małej złożoności	157
31	<b>Nor Aira ZAMBRI, Azah MOHAMED, Hussain SHAREEF, Mohd Zamri CHE WANIK</b> - Hybrydowy system wytwarzania energii elektrycznej w oparciu o komórkę paliwowe PEM oraz magazyn energii w postaci baterii	161
32	<b>Chengzhi Deng, Wei Tian, Shengqian Wang, Saifeng Hu, Yan Li, Wei Rao</b> - Zastosowanie estymatora SURE w metodzie POCS do odtwarzania obrazów	167
33	<b>Muhammad FAROOQ-I-AZAM, Muhammad Naeem AYYAZ, Saleem AKHTAR</b> - Lokalizacja węzłów w sieci czujników bezprzewodowych w oparciu o techniki łączności	171
34	<b>Fuqing Zhao, Yang Zuo, Junbiao Wang</b> - Opis i analiza metody harmonogramowania dynamicznego zadań na podstawie predykcji biernej	176
35	<b>Lei CHEN, Kanjun ZHANG, Yongjun XIA, Gang HU</b> - Projektowanie struktury i analiza działania sieci komunikacji na potrzeby rezerwowego systemu zabezpieczeń w obszarze inteligentnej podstacji	182
36	<b>J. Jasper, Albert Victoire T. Aruldoss</b> - Zastosowanie ewolucji różnicowej o zmiennym współczynniku skali w rozwiązywaniu problemu zapotrzebowania elektrycznego z uwzględnieniem stref zabronionych	187
37	<b>Mohd Zaifulrizal ZAINOL, Nasrudin ABD. RAHIM, Jeyraj SELVARAJ</b> - Projekt i analiza bezstykowego transformatora z wykorzystaniem przekształtnika rezonansowego	192
38	<b>Mesud KAHRIMAN</b> - Optymalizacja obrazów o niskiej rozdzielczości, rozmiarów filtra Top-hat oraz filtrów erozyjnych w estymacji kierunku patrzenia	196

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2013, Nr 5

## Spis treści

39	<b>Zuowen Tan</b> - Zastosowanie techniki biometrii w strukturze uwierzytelniania klienta dla telefonicznych biur obsługi ośrodków medycznych	200
40	<b>Andrej SARJAŠ, Amor CHOWDHURY</b> - Zastosowanie optymalizacji współczynników wagowych funkcji czułości oraz indeksu skuteczności w czasie w sterowaniu serwo mechanizmem	205
41	<b>Tomáš SNEGOŇ, Jiří GURECKY</b> - Sieci przemysłowe z falownikami I lokalizacją doziemienia	209
42	<b>Stanislav KOČMAN, Petr ORSÁG, Jan ŠMÍDA</b> - Analiza właściwości silnika indukcyjnego zasilanego ze źródła o niezrównoważonych napięciach	213
43	<b>Javad RAHEBI, Firat HARDALAÇ</b> - Zastosowanie optymalizacji kolonią mrówek i metody poziomicy w wykrywaniu brzegów obrazów biomedycznych	218
44	<b>Yuancheng Li, Bei Wang, Yiliang Wang, Xianji Wang</b> - Estymacja stanów dynamicznych w sieci elektroenergetycznej	222
45	<b>Reza SEDAGHATI</b> - Strategia kontroli współzrzednych w układzie TCSC i SVC w zwiększeniu wydajności tłumienia oscylacji w systemie elektroenergetycznym	228
46	<b>Mirjam Sepesy MAUČEC, Zdravko KAČIČ and Andrej ŽGANK</b> - Rozpoznawanie mowy w interakcji z robotem w zaszumionym otoczeniu	232
47	<b>Nasim ULLAH, Shaoping WANG, M. Irfan KHATTAK</b> - Rozmyte sterowanie momentem z ułamkowym krokiem wstecz dla symulatora obciążenia elektrycznego	237
48	<b>Yi-Jen Mon, Chih-Min Lin</b> - Zastosowanie LQI do inteligentnej sieci czujników bezprzewodowych w aplikacji do systemu pozycjonowania ZigBee	241
49	<b>Michał GRZENIK, Marian KAMPIK</b> - Wpływ parametrów konstrukcyjnych na różnicę transferową wzorca napięcia przemiennego	245
50	<b>Adam SŁOWIK</b> - Ewolucyjne projektowanie polimorficznych układów cyfrowych	248
51	<b>Michał SOBAŃSKI, Mieczysław LUBAŃSKI, Mariusz JASIŃSKI, Jerzy MIZERACZYK</b> - Schemat zastępczy i charakterystyki elektrodynamiczne mikrofalowego generatora plazmy o strukturze cylindrycznej zasilanego falowodem	251
52	<b>Michał SOBAŃSKI, Mieczysław LUBAŃSKI, Mariusz JASIŃSKI, Jerzy MIZERACZYK</b> - Schemat zastępczy i charakterystyki elektrodynamiczne mikrofalowego generatora plazmy o strukturze współosiowej zasilanego falowodem	254
53	<b>Eugeniusz KORŃATOWSKI</b> - Akustyczny system rozpoznawania środowiska	257
54	<b>Tomasz PIOTROWSKI</b> - Zastosowanie samoorganizującej się sieci neuronowej do interpretacji pomierzonych stężeń gazów rozpuszczonych w oleju transformatorowym	260
55	<b>Dariusz GUTEK</b> - Symulacja modelu komunikacji w pracowni radiologicznej oparta na modelu RIS	263
56	<b>Sławomir PRZYŁUCKI</b> - Kodowanie wideo w systemach monitoringu wielowidokowego	266
57	<b>Waldemar WÓJCİK, Andrzej KOTYRA, Piotr POPIEL, Tadeusz KARCZMARCZYK</b> - Monitorowanie procesu spalania w kotle rusztowym z wykorzystaniem endoskopu i kamery termowizyjnej	269
58	<b>Piotr WARDA</b> - Wybrane problemy z oszacowaniem błędów przetwarzania w torze z częstotliwościowym nośnikiem informacji	272
59	<b>Andrzej KOCIUBIŃSKI, Jakub KAZUBEK, Katarzyna SOBAŃSKA</b> - Projekt i symulacje systemu wykorzystującego konwersję energii kinetycznej na elektryczną do zasilania lampy rowerowej	275
60	<b>Marcin BUCZAJ</b> - Wpływ konfiguracji i sposobu integracji systemów alarmowych z systemami sterowania i zarządzania pracą urządzeń w budynkach na dobór wielkości zasilania rezerwowego	278
61	<b>Krzysztof PYSZŃIAK, Jerzy ŻUK, Andrzej DROŹDZIEL, Artur WÓJTOWICZ, Sławomir PRUCNAL, Marcin TUREK</b> - Jonoluminescencja SiC wzbudzana bombardowaniem jonami H <sup>+</sup>	281
62	<b>Marek SZMECHTA, Tomasz BOCZAR, Dariusz ZMARZŁY, Paweł AKSAMIT</b> - Analiza niepewności pomiaru natężenia kawitacji akustycznej w mineralnym oleju izolacyjnym	284
63	<b>Paweł FRAÇZ</b> - Wykorzystanie techniki fotograficznej w diagnostyce izolatorów liniowych	287
64	<b>Marcin TUREK, Dariusz MACZKA, Bronisław SŁOWIŃSKI, Yuriy YUSHKEVICH, Krzysztof PYSZŃIAK, Jarosław ZUBRZYCKI</b> - Źródło jonów dla potrzeb spektroskopii jądrowej wykorzystujące plazmę generowaną strumieniem elektronów	290
65	<b>Ryszard KLEMPKA</b> - Projektowanie energetycznych filtrów pasywnych z użyciem algorytmu genetycznego	294
66	<b>Maria WRZUSZCZAK, Yuriy KHOMA, Volodymyr KHOMA</b> - Metoda cyfrowego pomiaru składowych sygnałów sinusoidalnych w zakresie małych częstotliwości	302
67	<b>Anna KOWALSKA-PYZALSKA</b> - Przegląd metod optymalizacji przyłączenia rozproszonych źródeł energii do sieci elektroenergetycznej	306
68	<b>Michał GROBELNY, Andrzej PIECZYŃSKI</b> - Możliwość reprezentacji obsługi wyjątków z wykorzystaniem dwóch technik modelowania – diagramów aktywności języka UML oraz interpretowanych sieci Petriego sterowania	314
69	<b>Małgorzata LEWICKA, Gabriela HENRYKOWSKA, Maria DZIEDZICZAK BUCZYŃSKA, Krzysztof PACHOLSKI, Andrzej BUCZYŃSKI</b> - Ocena wpływu promieniowania elektromagnetycznego monitorów ekranowych LCD na krwinki płytkowe człowieka	318
70	<b>Paweł ŻYŁKA, Adam PELESZ</b> - Wibracyjny przetwornik do pomiaru natężenia stałych i wolnozmiennych pól elektrycznych	322
71	<b>Miroslaw PAROL</b> - Aspekty techniczne i prawne dotyczące pracy i przyłączenia źródeł generacji rozproszonej do sieci dystrybucyjnych niskich napięć	326
72	<b>Miroslaw KORŃATKA</b> - Analiza wskaźników niezawodnościowych krajowych operatorów systemu dystrybucyjnego	331
73	Prof. dr hab. inż. Tadeusz Janowski Honorowym Profesorem Politechniki Lubelskiej	335
74	<b>Sławomir KOZAK, Grzegorz WOJTASIEWICZ, Beata KONDRATOWICZ-KUCEWICZ, Janusz KOZAK, Michał MAJKA, Dariusz CZERWIŃSKI, Michał ŁANCZONT, Paweł SURDACKI</b> - Nadprzewodniki w urządzeniach elektroenergetycznych	338
75	<b>Henryka Danuta STRYCEWSKA, Andrzej WAC-WŁODARCZYK, Ryszard GOLEMAN, Krzysztof NALEWAJ, Tomasz GIŻEWSKI, Leszek JAROSZYŃSKI, Grzegorz KOMARZYŃCIEC, Paweł MAZUREK, Jarosław DIATCZYK</b> - Urządzenia elektrotechnologiczne stosowane w energetyce i ekologii	346
76	Jubileusz 75-lecia urodzin prof. dr hab. inż. Tadeusza Glinki profesora zwyczajnego Politechniki Śląskiej	353
77	XXII Międzynarodowe Sympozjum „Electromagnetic Phenomena in Nonlinear Circuits” (Zjawiska Elektromagnetyczne w Obwodach Nieliniowych)	356