

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2011, Nr. 5

## Spis treści

01	<b>Tomasz ADRIKOWSKI, Dawid BUŁA, Marian PASKO</b> - Symulacja filtra aktywnego ze sterowaniem predykcyjnym w środowisku MATLAB i OrCAD	1
02	<b>Mariana BEŇOVÁ, Branislav DOBRUCKÝ</b> - Metodologiczne podejście do badania stanów ustalonych i nieustalonych przy pomocy numerycznych szeregów nieskończonych systemów dwufazowych	6
03	<b>Piotr BILSKI</b> - Automatyczny dobór optymalnych parametrów funkcji jądra w diagnostyce systemów analogowych	9
04	<b>Yuriy BOBALO, Leonid NEDOSTUP, Myroslav KISELYCHNYK, Mykhaylo MELEN</b> - Formalne określenie jakości elektronicznej aparatury radiowej z uwzględnieniem teorii matematycznej	11
05	<b>Andrzej BOBŃ, Stefan PASZEK, Piotr PRUSKI, Tomasz KRASZEWSKI, Maria BOJARSKA</b> - Komputerowo wspomaganie wyznaczanie parametrów modeli zespołów wytwórczych na podstawie przebiegów pomiarowych	17
06	<b>Ivo DOLEŽEL, Václav KOTLAN, Bohuš ULRYCH</b> - Siłownik termoelastyczny o szerokim zakresie przemieszczeń	22
07	<b>Ivo DOLEŽEL, Václav KOTLAN, Bohuš ULRYCH</b> - Pompy magnetohydrodynamiczne do pompowania płynnych soli w obwodach chłodzących wysokotemperaturowych reaktorów jądrowych	28
08	<b>Dagmar FAKTOROVÁ, Katarína ISTENÍKOVÁ</b> - Modelowanie elektrycznych parametrów materiałów biologicznych	34
09	<b>Daniela GOMBARSKA, Milan SMETANA</b> - Analiza falkowa impulsowych prądów wirowych	37
10	<b>Stanisław HAŁGAS, Michał TADEUSIEWICZ</b> - Analiza układów CMOS o wielu rozwiązaniach DC	40
11	<b>Roman HAMAR, Pavel TRNKA</b> - Wylądowania pełzające w izolacji maszyn elektrycznych	43
12	<b>Mariya HOWYKOWYCZ, Nataliya KASATKINA</b> - Rozwinięcie funkcjonatu energetycznego dla wariacyjnego sformułowania zadania analizy pola elektromagnetycznego w nieliniowym środowisku anizotropowym	46
13	<b>Paweł JABŁŃSKI</b> - Długi cylindryczny przewodnik w dowolnym poprzecznym harmonicznym polu magnetycznym	49
14	<b>Jacek JAKUBOWSKI, Andrzej MICHALSKI</b> - Pomiar przepływu wody w kanale otwartym przy wykorzystaniu metody elektromagnetycznej i sieci neuronowej	54
15	<b>Ladislav JANOUŠEK, Milan SMETANA, Marcel ALMAN</b> - Numeryczna symulacja prądów wirowych w obecności częściowo przewodzących pęknięć materiału	59
16	<b>Adam JÓŠKO, Jerzy OLEĐZKI</b> - Niepewność oszacowania szumu fazowego w dwukanałowym układzie pomiarowym z przetwornikami A/C	62
17	<b>Adam JÓŠKO</b> - Ilościowa ocena algorytmu do lokalizacji zespołów QRS, opartego na przekształceniu falkowym	66
18	<b>Marcin KOŁODZIEJ, Andrzej MAJKOWSKI, Remigiusz RAK</b> - Zastosowanie algorytmów genetycznych do selekcji cech na użytek interfejsów mózg-komputer	71
19	<b>Marek KORZYBSKI</b> - Dwustopniowy algorytm lokalizacji oraz identyfikacji uszkodzeń parametrycznych w analogowych układach dynamicznych	74
20	<b>Tomasz KRIZ</b> - Metody rekonstrukcji obrazu w elektrycznej tomografii impedancyjnej	77
21	<b>Michał KRUK, Stanisław OSOWSKI, Robert KOKTYSZ</b> - Algorytm parametryzacji elementów struktur histologicznych w obrazach mikroskopowych prostaty	81
22	<b>Andrzej KUCZYŃSKI</b> - Wykrywanie uszkodzeń parametrycznych w układach analogowych zawierających tranzystory MOS	84
23	<b>Jarosław KUREK, Bartosz ŚWIDERSKI, Stanisław OSOWSKI</b> - Szacowanie kondycji finansowej przedsiębiorstw przy pomocy sieci neuronowych	88
24	<b>Eugeniusz KURGAN</b> - Siły oddziaływania na cząsteczki o budowie warstwowej w dielektroforezie stałoprądowej	92
25	<b>Eugeniusz KURGAN, Agnieszka WANTUCH</b> - Ochrona katodowa z zewnętrznym źródłem prądu dla obiektów pod ziemią	96
26	<b>František MACH, Pavel KARBAN</b> - Dynamika hamulca elektromagnetycznego z magnesami trwałymi	100
27	<b>Tomasz MARKIEWICZ</b> - Porównanie metod pojedynczego i sekwencyjnego progowania w zastosowaniu do segmentacji klastrów komórek w obrazach mikroskopowych przy odczynie Ki-67	104
28	<b>Andrzej MICHALSKI, Zbigniew WATRAL, Jacek STARZYŃSKI, Robert SZMURLO, Jan SIENKIEWICZ</b> - Praktyczna walidacja komputerowego systemu do projektowania przepływomierzy elektromagnetycznych	107
29	<b>Kazimierz MIKOŁAJUK, Andrzej TOBOŁA</b> - Estymacja tętnień prądu w aktywnych filtrach energetycznych	111
30	<b>Ksenia OSTANINA</b> - Metodyka rekonstrukcji obrazu w impedancyjnej tomografii tkanek mózgu	116
31	<b>David PÁNEK, Petr KROPIK, Antonín PŘEDOTA</b> - Estymacja wymiaru fraktalnego	120
32	<b>Łukasz PIĄTEK</b> - Nowy algorytm znajdowania przekrojów w grafach o krawędziach nieskierowanych reprezentujących systemy elektryczne	123
33	<b>Zygmunt PIĄTEK, Dariusz KUSIAK, Tomasz SZCZEGIELNIAK</b> - Wpływ przesunięcia osi przewodu i ekranu na pole magnetyczne w torach wielkoprądowych	126
34	<b>Zygmunt PIĄTEK, Tomasz SZCZEGIELNIAK, Dariusz KUSIAK</b> - Straty mocy czynnej i biernej w ekranie bifilarnego toru wielkoprądowego	130
35	<b>Joanna KOLAŃSKA-PŁUSKA, Jerzy BARGLIK, Bernard BARON, Zygmunt PIĄTEK</b> - Pole magnetyczne rurowego prostokątnego toru wielkoprądowego o skończonej długości	134
36	<b>Joanna KOLAŃSKA-PŁUSKA, Jerzy BARGLIK, Bernard BARON, Zygmunt PIĄTEK</b> - Indukcyjność rurowego prostokątnego toru wielkoprądowego o skończonej długości	138
37	<b>Antonín PŘEDOTA, Zdeňka BENEŠOVÁ</b> - Szybkie stany przejściowe w uzwojeniach transformatora	142
38	<b>Serhiy RENDZINYAK</b> - Symulacja ruchu obiektu ferromagnetycznego w zewnętrznym polu elektromagnetycznym z wykorzystaniem diaku optyki	146
39	<b>Tomasz RYMARCZYK, Stefan F. FILIPOWICZ, Jan SIKORA</b> - Rekonstrukcja obrazu w zagadnieniu odwrotnym tomografii impedancyjnej	149
40	<b>Bartosz SAWICKI</b> - Adaptacyjne zagęszczanie sieci przy modelowaniu stymulacji magnetycznej	152

## PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2011, Nr. 5

41	<b>Yuriy SHAPOVALOV, Bohdan MANDZIY, Spartak MANKOVSKY</b> - Osobliwości zastosowania metody symbolicznej do analizy obwodów parametrycznych	155
42	<b>Serhiy SHCHERBOVSKYKH, Orest LOZYNSKY, Yaroslav MARUSHCHAK</b> - Wyznaczanie częstotliwości awarii systemów ze podwójną gotowością	160
43	<b>Petro STAKHIV, Oksana HOHOLYUK, Lilianna BYCHKOWSKA-LIPIŃSKA</b> - Matematyczne modele i makromodele transformatorów mocy	163
44	<b>Tatiana STRAPACOVA, Klara CAPOVA</b> - Elektromagnetyczna detekcja pęknięcia ramienia wspornika w sztucznej zastawce serca	166
45	<b>Markiyan SUMYK, Ivan PRUDYUS, Roman YANKEVYCH</b> - Systemy generacji nawracających sygnałów wielofazowych	169
46	<b>Maria TRZASKA, Zdzisław TRZASKA</b> - Modelowanie energetycznych procesów w elektrokryształizacji cienkich warstw	173
47	<b>Michał BORYSIK, Zuzanna KRAWCZYK, Jacek STARZYŃSKI, Robert SZMURŁO, Stanisław WINCENCIAK</b> - Przyspieszenie programu do morfowania siatek trójwymiarowych przez wykorzystanie kart graficznych do obliczeń naukowych	176
48	<b>Miloslav KOSEK, Martin TRUHLAR, Ales RICHTER</b> - Efekt naskórkowości w litych przewodach przy niskich częstotliwościach	179
49	<b>Franciszek WÓJCIK</b> - Analiza możliwości poprawy skuteczności działania wyłączników magnetowymuchowych	186
50	<b>Jerzy MIKULIK</b> - Wpływ zaburzonych danych wejściowych na dokładność matematycznego modelowania bezpieczeństwa budynku inteligentnego	193
51	<b>Jarosław ZYGARLICKI, Janusz MROCZKA</b> - Praktyczne zastosowanie zredukowanej metody Prony'ego – badanie napięciowych układów wejściowych urządzeń monitorujących jakość energii elektrycznej	199
52	<b>Alen BERNADIĆ, Zbigniew LEONOWICZ</b> - Lokalizacja zwarć w liniach elektroenergetycznych za pomocą wektora przestrzennego i transformaty Hilberta-Huanga	204
53	<b>Paweł SZCZEPANKOWSKI, Janusz NIEZNAŃSKI, Wojciech ŚLESZYŃSKI</b> - Zastosowanie funkcji kształtu elementu skończonego w modulacji szerokości impulsów na przykładzie modulacji dwufazowej z kompensacją napięcia niezrównoważenia w trójpoziomym falowniku napięcia 3L-NPC	208
54	<b>Maciej SIWCZYŃSKI, Marcin JARACZEWSKI</b> - Zasada podobieństwa w równaniach optymalizacyjnych teorii mocy i energii – zadania łączone	214
55	<b>Jacek SMOŁKA, Andrzej J. NOWAK</b> - Efektywne chłodzenie cewek suchego transformatora elektrycznego za pomocą kanałów chłodzących o optymalnej konfiguracji	218
56	<b>Jan PROKOP</b> - Metoda analitycznego obliczania momentu maszyn reluktancyjnych przełączalnych z nieliniowym obwodem magnetycznym	224
57	<b>Krzysztof MAKOWSKI, Marcin J. WILK</b> - Wyznaczanie charakterystyk dynamicznych jednofazowego silnika indukcyjnego z pomocniczym uzwojeniem kondensatorowym	231
58	<b>Jan MRÓZ</b> - Rozkład gęstości prądu w uzwojeniu dwukłatkowym dla potrzeb obliczeń cieplnych	238
59	<b>Grzegorz POPEK, Marian KAMPIK</b> - Korekcja wpływu skończonej rozdzielczości przetwornika cyfrowo-analogowego na wartość skuteczną sygnału sinusoidalnego generowanego przez wzorcowe źródło napięcia przemiennego	242
60	<b>Kamil JANECZEK, Grażyna KOZIOŁ</b> - Pomiary charakterystyk etykiet UHF RFID stosowanych w identyfikacji w obecności płynów	246
61	<b>Kamil KUBIAK</b> - Iluminacja obiektów – powrót do zapomnianych metod wizualizacji	250
62	<b>Lucian PARVULESCU, Dan FLORICAU, Mircea COVRIG</b> - Nowa metoda sterowania trypoziomowym przekształtnikiem typu ANPC	253
63	<b>Peter BRIDA, Juraj MACHAJ, Frantisek GABORIK, Norbert MAJER</b> - Analiza metod pozycjonowania w bezprzewodowych sieciach czujników	257
64	<b>Muhammad ZUBAIR, Zaffar HAIDER, Shahid A. KHAN, Jamal NASIR</b> - Wpływ atmosfery na jakość komunikacji satelitarnej	261
65	<b>Marek PENHAKER, Radovan HAJOVSKY, David KORPAS</b> - Pomiary i analiza kompatybilności elektromagnetycznej stymulatora serca	265
66	<b>Mehmet GEDIKPINAR</b> - Sterowanie prędkością silnika stałoprądowego z wykorzystaniem sterownika SVM	269
67	<b>Wendong ZHENG, Yong QIAN, Chengjun HUANG, Xiucheng JIANG</b> - Przetwarzanie sygnału i ekstrakcja danych w podziemnych kablach DC	272
68	<b>Algirdas BASKYS, Vytautas BLEIZGYS, Tadas LIPINSKIS</b> - Analiza przepięć w przekształtniku zasilającym silnik	275
69	<b>Wiktor HUDY, Kazimierz JARACZ</b> - Identyfikacja parametrów modelu matematycznego silnika indukcyjnego przy zastosowaniu algorytmu ewolucyjnego i multiplikatywnego wskaźnika jakości	279
70	<b>Witold MAZGAJ, Zbigniew SZULAR, Tomasz WĘGIEL, Tadeusz SOBCZYK</b> - Mała Elektrownia Wodna z generatorem z magnesami trwałymi pracującym ze zmienną prędkością obrotową	282
71	<b>Bashir Mahdi EBRAHIMI, Jawad FAIZ, Mohammad ETEMADREZAIE, Mojtaba BABAIE</b> - Błąd oceny ekscentryczności w silniku synchronicznym o różnym obciążeniu	288
72	<b>Mahir DURSUN, Harun ÖZBAY</b> - Projekt i analiza dwustronnego silnika reluktancyjnego przystosowanego do obsługi drzwi windy	293