

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2013, Nr 12

Spis treści

01	Fernando P. MARAFÃO, Wesley A. SOUZA, Eduardo V. LIBERADO, Luiz C.P. da SILVA, Helmo K.M. PAREDES - Analiza obciążeń przy wykorzystaniu teorii zachowania mocy CPT	1
02	Antonello MONTI, Ferdinanda PONCI, J. LIU, A. ANGIONI - Nadzór w systemach rozdzielczych: wyzwania i złożoność	07
03	Stanisław CZAPP, Jarosław GUZIŃSKI - Wpływ filtrów silnikowych na kształt przebiegu prądu ziemnozwarciowego w obwodach z napędami o regulowanej prędkości obrotowej	17
04	Jarosław Domin, Krzysztof KLUSZCZYŃSKI - Hybrydowa wyrzutnia pneumatyczno-elektromagnetyczna - ogólna koncepcja, model matematyczny oraz wyniki badań symulacyjnych	21
05	Paweł KIELAN, Krzysztof KLUSZCZYŃSKI - Kryterium do oceny współpracy zadanego układu regulacji z zadanymi węzłami sieci Internet	26
06	Tadeusz KWATER, Bogusław TWARÓG, Paweł KRUTYS - Estymacja stanu filtrem z adaptacyjnym mechanizmem doboru współczynników wzmocnienia	29
07	Piotr DZIURDZIA, Witold MACHOWSKI, Jacek STĘPIEŃ, Jacek KOŁODZIEJ, Ryszard GOLAŃSKI - Koncepcja samo-zasilającego się licznika energii ciepłej	33
08	Jacek STĘPIEŃ, Jacek KOŁODZIEJ, Piotr DZIURDZIA, Witold MACHOWSKI, Ryszard GOLAŃSKI - Dystrybucja precyzyjnego sygnału zegarowego oraz synchronizacja transmisji w przemysłowych sieciach Ethernet	37
09	Damian MAZUR - Analiza termiczna generatora wolnoobrotowego wielobiegunowego przeznaczonego do małych przydomowych elektrowni wiatrowych	41
10	Adrian MŁOT, Mariusz KORKOSZ, Piotr GRODZKI, Marian ŁUKANISZYN - Wpływ efektu zbliżeniowego i naskórkowości na straty mocy w tworniku	44
11	Robert PEKAŁA, Tadeusz KWATER, Bogdan KWIATKOWSKI - Obliczanie pól sprzężonych w materiale ferromagnetycznym	49
12	Piotr FALKOWSKI, Andrzej SIKORSKI - Predykcja regulacji mocy czynnej przekształtnika AC/DC ze stałą średnią częstotliwością przełączeń	53
13	Mirosław WOŁOSZYN, Dariusz ŚWISULSKI - Mobilny system do detekcji obiektów ferromagnetycznych z magnetometrami pompowanymi optycznie	57
14	Piotr J. SERKIES, Krzysztof SZABAT, Steven J. DODDS - Sterowanie napędem dwumasowym bazujące na metodzie FDC z ograniczeniami zmiennych stanu	60
15	Piotr DERUGO, Mateusz DYBKOWSKI, Krzysztof SZABAT - Zastosowanie adaptacyjnego neuronowo-rozmytego regulatora prędkości z konkurencyjnymi warstwami Petriego do sterowania silnika elektrycznego	64
16	Robert BIEDA - Wyznaczanie orientacji IMU w przestrzeni 3D z wykorzystaniem macierzy tensora rotacji oraz niestacjonarnego filtra Kalmana	68
17	Sławomir STĘPIEŃ and Artur STRANZ - Metoda obliczania siły elektromotorycznej w silniku BLDC	79
18	Zbigniew RYMARSKI, Krzysztof BERNACKI - Wpływ wyjściowej impedancji źródła napięcia stałego na własności dynamiczne inwertera napięcia przeznaczonego do systemu UPS	82
19	Paweł SZCZEŚNIAK, Zbigniew FEDYCZAK, Jacek KANIEWSKI - Model dynamiczny Matrycowo-Reaktancyjnego Przemiennika Częstotliwości	86
20	Włodzimierz KAŁAT - Modelowanie nagrzewania kabli i przewodów od zewnętrznego narażenia cieplnego skutkującego zwarciami elektrycznym	90
21	Henryk RADOMIAK, Dorota MUSIAŁ, Monika ZAJEMSKA - Badanie temperatury powierzchni wsadu metalowego metodą bezstykową	95
22	Carlos E. CAPOVILLA, Humberto X. ARAUJO, Alfeu J. SGUAREZI FILHO1, Luiz C. KRETLY - Analiza eksperymentalna pięciu szerokopasmowych anten typu Quasi-Yagi	100
23	Abdelkader BEKRI, Abdeldjebbar HAZZAB - Sterownik ANFIS UPFC tłumiący oscylacje w systemie złożonym z wielu generatorów	105
24	Haidar SAMET, Aslan MOJALLAL, Teymoor GHANBARI - Zastosowanie modelu Grey'a do prognozowania mocy biernej w systemie z piecami łukowymi	110
25	Mohammad JANNATI, Ali MONADI, Nik Rumzi NIK IDRIS, Mohd Junaidi ABDUL AZIZ, Ahmad Athif MOHD FAUZI - Adaptacyjne ślizgowe Sterowanie wektorowe trójfazowego silnika indukcyjnego z błędem fazy	116
26	Amine CHERIET, Mohamed OUSLIM, Kamel AIZI - Lokalizacja węzłów w sieci bezprzewodowej bazując na wskaźniku mocy odbieranego sygnału RSSI	121
27	Tomislav ŠUH, Dragan MITIĆ, Žarko MARKOV, Aleksandar LEBL - Jak obliczać blokowanie połączeń w komórce GSM z komunikacją typu intra-cell	126
28	Piotr LEGUTKO - Dobór i optymalizacja parametrów falownika klasy E/F ₂	129
29	Marcin SKÓRA, Marcin PAWLAK - Zastosowanie czujników MEMS do sterowania napędu elektrycznego wózka inwalidzkiego	133
30	Krzysztof RÓŻANOWSKI, Marek SAWICKI, Tadeusz SONDEJ - Bezprzewodowe moduły pomiarowe wielokanałowego systemu monitorowania kierowców	138
31	Krzysztof GADEK, Marcin JARACZEWSKI - Ultradźwiękowa metoda określania odległości	142
32	Michał WALUŚ, Krzysztof BERNACKI - Biometria układu naczyniowego – możliwości i zastosowania	145
33	Michał WALUŚ, Jacek KONOPACKI - Wykorzystanie transformacji Hougha w systemie biometrycznym układu naczyniowego palców dłoni	150
34	Mirosław MIZAN, Krzysztof KARWOWSKI, Dariusz KARKOSIŃSKI - Monitoring odbieraków prądu w warunkach eksploatacyjnych na linii kolejowej	154
35	Agnieszka CHOROSZUCHO, Bogusław BUTRYŁO - Numeryczna analiza wpływu parametrów elektrycznych ścian wykonanych z betonu na wartości natężenia pola elektrycznego	161
36	Agnieszka WOLSKA, Dariusz SAWICKI - Problemy przy wyznaczaniu UGR na podstawie pomiarów fotometrem LMK	165
37	Stanisław APANASEWICZ, Stanisław PAWŁOWSKI, Jolanta PLEWAKO - Metoda obliczania rozkładu quasi-stacjonarnego pola elektromagnetycznego w układach zawierających ciała ferromagnetyczne o nieliniowych właściwościach	169
38	Beata JAKUBIEC - Model elektrycznego układu napędowego małego systemu mobilnego	173
39	Paweł DRZYMAŁA, Henryk WELFLE - Optymalizacja dławika bocznikowego z funkcją celu uwarunkowaną na minimum skapitalizowanych kosztów	177
40	Ewa KORZENIEWSKA, Agnieszka DURAJ, Andrzej KRAWCZYK - Identyfikacja sensorycznych dysfunkcji organizmu poprzez monitorowanie za pomocą e-włókien	181
41	Paweł A. MAZUREK - Modelowanie rdzeniowego ogranicznika zakłóceń przewodzonych w instalacji reaktora nietermicznej plazmy	185
42	Andrzej POPENDA - Pewna strategia sterowania silnikiem BLDC	188
43	Mykhaylo ZAGIRNYAK, Viacheslav PRUS, Igor KOLOTYLO, Damijan MILJAVEC - Badanie właściwości materiału twornika przy projektowaniu silnika indukcyjnego z uwzględnieniem wibracji	192
44	Lech BOROWIK, Adam JAKUBAS - Pomiary i badania antystatycznych ubrań ochronnych	196
45	Agnieszka BIENKOWSKA - Zasady Kompleksowego Zarządzania przez Jakość – wyniki badań empirycznych dla laboratoriów badawczych i wzorcujących funkcjonujących w Polsce	199
46	Paweł CZAJA, Andrzej JADERKO - Wpływ prądów upływu w przewodach ochronnych przekształtników z falownikiem PWM na działania zabezpieczeń przeciwporażeniowych RCD	203
47	Roman KUBACKI, Emil Cwalińska, Leszek Nowosielski, Marian WNUK - Metoda dozymetrii impulsów broni elektromagnetycznej oraz sygnałów ultra szerokopasmowych w badaniach biologicznych	207

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2013, Nr 12

Spis treści

48	Marek LIS, Oleksandr MAKARCHUK - Model matematyczny układu napędowego z silnikiem PMSM zasilanym ze źródła napięcia sinusoidalnego	211
49	Antoni CIEŚLA - Badania eksperymentalne ruchu strugi naelektryzowanych ziaren w polu elektrycznym separatora odchylającego	215
50	Mariusz NAJGEBAUER - Włókna amorficzne: wybrane zastosowania	219
51	Maciej OZIEMBLÓWSKI, Tomasz DRÓŻDŻ, Paulina WRONA - Oddziaływanie Pulsacyjnych Pól Elektrycznych (PEF) na mikroorganizmy w kontekście technologii żywności	222
52	Marcin KACZMAREK - Wpływ wybranej metody oraz parametrów nanoszenia warstw węglowych na odporność korozyjną stopu NiTi	226
53	Aleksander GĄSIORSKI, Zdzisław POSYŁEK - Nietypowe rozwiązanie indukcyjnego wysokoczęstotliwościowego pieca tyglowego	230
54	Liliana BYCZKOWSKA-LIPIŃSKA, Agnieszka WOSIAK - Multimedialne bazy NoSQL w analizie medycznych danych obrazowych	234
55	Karol BEDNAREK - Powstawanie stanów lokalnych przegrzań połączeń stykowych urządzeń silnoprządowych w wyniku oddziaływań elektromagnetycznych na ferromagnetyczne elementy łączące	238
56	Przemysław SYREK, Antoni CIEŚLA, Mikołaj SKOWRON - Wpływ położenia i budowy aplikatora eliptycznego stosowanego w magnetoterapii na rozrusznik serca	242
57	Mariusz MAĆZKA, Stanisław PAWŁOWSKI - Zastosowanie funkcji Wanniera w procesie modelowania kwantowych laserów kaskadowych	245
58	Arkadiusz DOBRZYCKI, Leszek KASPRZYK, Krzysztof SKÓRCZ, Andrzej TOMCZEWSKI - Modele propagacji sygnałów wysokiej częstotliwości w optymalizacji wewnętrznych sieci radiowych	250
59	Krzysztof SZEWCZYK, Mateusz MRUGAŁA, Daniel KUBAN, Elżbieta MORYŃ-KUCHARCZYK - Porównanie statycznych momentów obrotowych w silnikach z przełączaną reluktancją i hybrydowego silnika krokowego z magnesami stałymi	254
60	Mariusz KRUPA, Janusz FLASZA - Neuronowa estymacja prędkości kątowej silnika indukcyjnego w układzie sterowania z pośrednią orientacją wektora pola typu IFOC	257
61	Joanna PRZONDZIONO, Witold WALKE - Wpływ sterylizacji w tlenku etylenu na procesy korozyjne w stali 18-8 przeznaczonej do kontaktu z krwią	262
62	Marcin LEBIODA, Jacek RYMASZEWSKI, Ewa KORZENIEWSKA - Zastosowania taśm nadprzewodnikowych drugiej generacji do wytwarzania silnych pól magnetycznych	265
63	Paweł PTAK, Lech BOROWIK - Analiza wpływu częstotliwości sygnału na czułość czujnika indukcyjnego do pomiarów grubości powłok ochronnych	269
64	Witold WALKE, Joanna PRZONDZIONO - Ocena odporności korozyjnej stali 316L stosowanej w zabiegach kardiologicznych	272
65	Wojciech KAJZER, Anita KAJZER - Badania potencjodynamiczne i impedancyjne implantów do leczenia zniekształceń przedniej ściany klatki piersiowej	275
66	Henryk JOSIŃSKI, Adam ŚWITOŃSKI, Magdalena STAWARZ, Romualda MUCHA, Konrad WOJCIECHOWSKI - Ocena postępów rehabilitacji pacjentów ze zwrodnieniami stawu biodrowego, kręgosłupa oraz po udarze mózgu z wykorzystaniem indeksów chodu	279
67	Stanisław APANASEWICZ, Stanisław PAWŁOWSKI, Jolanta PLEWAKO - Przekształcenia równań Maxwella w próżni dla pewnej klasy transformacji współrzędnych czasoprzestrzennych	283
68	Mykhaylo ZAGIRNYAK, Viktoriya KOVALCHUK, Tetyana KORENKOVA - Identyfikacja złożonego systemu elektrohydraulicznego bazująca na chwilowych składowych mocy	286
69	Andrzej POPENDA - Pewna koncepcja regulacji prędkości kątowej PMSM	290
70	Jaromir SOBIECH, Jarosław KIELISZEK, Robert PUTA, Wanda STANKIEWICZ - Modelowanie numeryczne kształtu fantomu do pomiarów ekranowania pola elektromagnetycznego przez ubiór ochronny	293
71	Paweł BIENKOWSKI, Bartłomiej ZUBRZAK - Optymalizacja układu ekspozycyjnego pola elektromagnetycznego w zakresie mikrofal	295
72	Yuceł TUREL - Przegląd obliczeń w chmurze i mechanizmów wirtualizacji	298
73	Marcjan NOWAK - Analiza stanów dynamicznych układu napędowego zawierającego silnik BLDC oraz długi element sprężysty	302
74	Lech BOROWIK, Paweł CZAJA - Skuteczność wyłączników różnicowoprądowych jako środka ochrony przeciwporażeniowej	306
75	Magdalena POCHRZAŚT, Jan MARCINIAK, Marcin BASIAGA, Witold WALKE - Porównanie własności elektrochemicznych zmodyfikowanych powierzchniowo stopów Ti-6Al-4V ELI oraz Ti-6Al-7Nb stosowanych w medycynie	310
76	Zygmunt J. GRABARCZYK - Pomiar ładunku elektrycznego przenoszonych przez elektrostatyczne wyładowanie snopiaste z naelektryzowanej powierzchni dielektryka lub przewodnika – różnice i potencjalne źródło błędów	314
77	Marta KIEL-JAMROZIK, Marcin BASIAGA, Janusz SZEWCZENKO, Zbigniew PASZENDA, Janusz JAGLARZ - Topografia i grubość warstw węglowych wytworzonych na stali martenzytycznej przeznaczonej na narzędzia chirurgiczne	317
78	Andriy CHABAN, Marek LIS - Model matematyczny układu napędowego z silnikiem synchronicznym jako nauczyciel sztucznej sieci neuronowej	320
79	Ewa KORZENIEWSKA, Agnieszka DRZYMAŁA - Elektrownie fotowoltaiczne – aspekty techniczne i ekonomiczne	324
80	Paweł A. MAZUREK - Wybrane zagadnienia prawno-techniczne z zakresu kompatybilności elektromagnetycznej w motoryzacji	328
81	Paweł DRZYMAŁA, Henryk WELFLE - Obliczanie momentu elektromagnetycznego silnika klatkowego przy zwarciu dwufazowym	332
82	Krzysztof OLESIAK - Zastosowanie regulatora rozmytego w układzie sterowania prędkości silnika indukcyjnego	336
83	Mykhaylo ZAGIRNYAK, Andrii KALINOV, Viacheslav MELNYKOV - Bezcujnikowe wektorowe sterowanie silnikiem indukcyjnym z korekcją asymetrii uzwojeń	340
84	Stanisław APANASEWICZ, Stanisław PAWŁOWSKI, Jolanta PLEWAKO - Znajdowania transformacji współrzędnych czasoprzestrzennych z inercjalnego do nieinercjalnego układu odniesienia poruszającego się ruchem prostoliniowym	344
85	Andrzej KRAWCZYK, Ewa ŁADA-TONDYRA, Arkadiusz MIASKOWSKI - Pole elektromagnetyczne w obecności implantów - zagadnienia normatywne	347
86	Anna PŁAWIAK-MOWNA, Wojciech ZAJĄC, Grzegorz ANDRZEJEWSKI - System wspomaganie detekcji i zapobiegania upadków dla pacjentów geriatrycznych	350
87	Paweł BIENKOWSKI, Paweł CAŁA - Wpływ metalowych ramek okularów na wartość SAR w głowie użytkownika telefonu komórkowego	353
88	Andrzej JĄDERKO, Marcjan NOWAK - Zastosowanie sieci neuronowej do poprawy jakości algorytmu identyfikacji indukcyjności wzajemnej uzwojeń silnika asynchronicznego	356
89	Agnieszka DRZYMAŁA - Aspekty szacowania opłacalności inwestycji w odnawialne źródła energii na przykładzie elektrowni fotowoltaicznej	360
90	Bolesław KALICKI, Anna JUNG, Janusz ŻUBER, Agnieszka RUSTECKA, Agata BĘDZICHOWSKA, Katarzyna BILSKA, Barbara NUROWSKA-WRZOSEK, Łucja GADOMSKA veI BETKA, Zbigniew GACIONG - Zastosowanie metody termograficznej w monitorowaniu leczenia wybranych chorób naczyniowych	364
91	Jarosław KIELISZEK, Jaromir SOBIECH, Stefan RÓŻYCKI, Wanda STANKIEWICZ - Standaryzacja metodyk pomiarów pól elektromagnetycznych i jej wpływ na jakość badań	367
92	Aleksander GĄSIORSKI, Zdzisław POSYŁEK - Praktyczna realizacja rezonansowego falownika szeregowego pracującego z potrójną częstotliwością względem częstotliwości przełączania elementów	370
93	Marcin BASIAGA, Paulina POPIK, Zbigniew PASZENDA, Magdalena POCHRZAŚT - Badania własności elektrochemicznych warstw krzemionkowych stosowanych na wyroby medyczne przeznaczone do kontaktu z krwią	374
94	Agnieszka WANTUCH - Ochrona korozyjna masztów jednostek pływających	378
95	Marek WĘGRZYN, Andrzej KARATKIEWICZ - Analiza porównawcza narzędzi syntezy Altera Quartus II i Synthagate	380
96	John A. Tegopoulos – in memoriam	384