

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2012, Nr. 7a

Spis treści

01	Reza SIRJANI, Azah MOHAMED, Hussain SHAREEF - Heurystyczne techniki optymalizacji umiejscowienia kondensatora w promieniowych sieciach zasilających – przegląd stanu wiedzy	1
02	Zamre Abdul GHANI, Mohammad Abdul HANNAN, Azah MOHAMED - Badania nad trójfazowym przekształtnikiem podłączonym do sieci w zastosowaniu do urządzeń fotowoltaicznych	8
03	Saksit SUMMART, Chanchai THONGSOPA, Winai JAIKLA - Prądowy generator sinusoidalny bazujący na wzmacniaczach transkonduktancyjnych	14
04	Zdenek HRUBOS - Nowy układ uniwersalnego, analogowego generatora przebiegów chaotycznych	18
05	Miloslav KOSEK, Martin TRUHLAR, Ales RICHTER - Efekt naskórkowości w przewodzie prostokątnym - analiza aproksymacyjna	23
06	Dan KOMOSNY, Jiri BALEJ, Hira SATHU, Ranjana SHUKLA, Pavel DOLEZEL - Techniki geolokalizacji kabli	26
07	Ercan KÖSE, Kadir ABACI, Saadettin AKSOY - Sterowanie SVC przy wykorzystaniu algorytmu Pole Placement i sieci neuronowych	33
08	Francisco Javier RUIZ-RODRÍGUEZ, Francisco JURADO, Salah KAMEL - Zastosowanie metod probabilistycznych do przypadku trójfazowej sieci dystrybucyjnej ze źródłami fotowoltaicznymi	38
09	Huseyin ERISTI, Yakup DEMIR - Selekcja cech bazująca na klasyfikacji jakości energii z wykorzystaniem transformaty falkowej i modelu drzewa	43
10	Peter KOSMATIN, Damijan MILJAVEC, Danjel VONČINA - Nowa strategia sterowania generatorem reluktancyjnym	49
11	Roshanak REZAEIPOUR, Ahad KAZEMI, Milad TAYEBI - Zastosowanie nowego kontrolera RHFC do optymalizacji przepływu mocy w systemie energetycznym	54
12	Amer BELLIL, Abdelkader MEROUFEL - Przekształtnikowe źródło napięcia do zasilania silnika indukcyjnego bazujące na strategii Volts per Hertz	59
13	Sabir RUSTEMLI, Furkan DINCER, M. Nuri ALMALI - Badania wpływu warunków środowiskowych na pracę panelu fotowoltaicznego	63
14	Jianwen ZHANG, Mengzeng CHENG, Xu CAI - Krótkookresowe prognozowania szybkości wiatru bazujące na modelu Grey System Theory	67
15	Tao MENG, Yingying SUN, Hongqi BEN, Guo WEI - Analiza i tłumienie harmonicznych prądu wejściowego trójfazowego pełnomostkowego przekształtnika PFC	72
16	Shilin LIU, Jinyu WEN, Shaorong WANG - Nowy system sterowania generatorem DFIG w turbinie wiatrowej dołączonej do sieci mocy	77
17	Saeed HASANZADEH, Masoud YAZDANIAN, Mohammad RAJABI-SEBDANI - Badania i symulacja straty wzbudzenia generatora w różnych strukturach sieci energetycznej	82
18	Yong CHEN, Qiang-qiang XIE, Fu ZHOU and Xia LIU - Badania martwej strefy kompensacji w serwo mechanizmie ac bazującym na sterowaniu FOC i odsprężeniu typu feed forward	86
19	Mohammad KARIMI, Hossein SHAYEGHI, Tohid BANKI, Payam FARHADI, Noradin GHADIMI - Rozwiązywanie problemu optymalnej lokalizacji kondensatora w sieci energetycznej przy wykorzystaniu algorytmu ewolucyjnego DE	90
20	Liu LIQUIN, Liu CHUNXIA - Techniczno-ekonomiczna analiza systemu hybrydowego z wykorzystaniem źródeł odnawialnych – na przykładzie Chin	94
21	Nihat PAMUK, Yilmaz UYAROGLU - Diagnostyka sieci energetycznych przy użyciu rozmytych sieci Petriego	99
22	Edita KOLÁŘOVÁ, Lubomír BRANČÍK - Zastosowanie stochastycznych równań różnicowych w obwodach elektrycznych drugiego rzędu	103
23	Nannan YAN, Zhengcai FU, Junfeng LI - ANFIS – nowa metoda redukcji szumów w systemach monitorowania prądu wyładowań	108
24	Yong CHEN, Dong-sheng CAI, Xia LIU - Zależność między sygnałami enkodera i napięciem uzwojeń w bezszczotkowym silniku BLDC	113
25	Liu rong, Li ji-sheng, Fan yang-yu, Tian wei-jian - Detekcja wyładowań niepełnych powstających pod wpływem napięcia impulsowego	117
26	Hao LIU, Xinbo CHEN, Xinjian WANG - Nowa generacja samochodów elektrycznych z wieloma napędami – DDEV (distributed drive electric vehicles)	122
27	Yildiray YALMAN - Indeks jakości obrazu bazujący na histogramie	126
28	Danijela ALEKSIĆ, Zoran PERIĆ, Jelena NIKOLIĆ - Określenie parametru SR (suport region) quasi-logarytmicznego kwantyzera	130
29	Edis MEKIĆ, Nikola SEKULOVIĆ, Miloš BANDJUR, Mihajlo STEFANOVIĆ, Petar SPALEVIĆ - Rozkład stosunku zmiennych przypadkowych i iloczynu tych zmiennych oraz wykorzystanie tych parametrów do analizy systemów komunikacji bezprzewodowej	133
30	Jarosław DIATCZYK, Julia DIATCZYK, Lucyna KAPKA-SKRZYPCZAK, Grzegorz KOMARZYNIC, Joanna PAWŁAT, Krzysztof PAWŁOWSKI - Problem zanieczyszczeń siloksanowych w instalacjach biogazowych	138
31	Monika LEWANDOWSKA, Maurizio BAGNASCO - Projekt koncepcyjny i analiza termodynamiczna układu kriogenicznego dla nowego stanowiska eksperymentalnego do testowania nadprzewodnikowych krioprzepustów prądowych	140
32	Piotr GAS - Rozkład temperatury tkanki ludzkiej w śródmiąższowej hipertermii mikrofalowej	144
33	Paweł SURDACKI - Wpływ impulsu zaburzającego na parametry zanikania nadprzewodzenia w przewodzie nadprzewodnikowym MgB_2/Cu	147
34	Tadeusz JANOWSKI, Mariusz HOLUK - Odnawialne źródła energii w elektrociepłowniach domowych	151
35	Miroslaw DORS, Tomasz IZDEBSKI, Bartosz HRYCAK, Jerzy MIZERACZYK, Marcin HOŁUB, Michał BONISŁAWSKI - Moduł plazmy mikrofalowej do niszczenia plam ropy	155
36	Paweł A. MAZUREK - Metody poprawy kompatybilności elektromagnetycznej reaktora plazmowego	158
37	Katarzyna L. JUDA, Mariusz WOŹNIAK, Mariusz MOSIADZ, Simon C. HOPKINS, Bartłomiej A. GŁOWACKI, Tadeusz JANOWSKI - Nadprzewodzące właściwości taśm YBCO otrzymanych metodą drukowania roztworu	161
38	Anna NIEWULIS, Janusz PODLIŃSKI, Artur BERENDT, Jerzy MIZERACZYK - Przepływ EHD w wąskim elektrofiltrze z podłużną elektrodą ulotową mierzony przy użyciu metody PIV	164
39	Tadeusz JANOWSKI, Joanna KOZIEŁ, Tomasz GIŻEWSKI, Dariusz CZERWIŃSKI - Modelowanie powrotnej charakterystyki rozgałęzionej taśmy nadprzewodnikowej HTS 2G	168
40	Michał ŁANCZONT - Perspektywy zastosowania technologii nadprzewodnikowej w budowie urządzenia georadarowego	172

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2012, Nr. 7a

Spis treści

41	Sławomir WIAK, Agnieszka PYĆ, Marcin PYĆ - Silniki elektryczne w wojskowych samolotach typu More Electric Aircraft i ich wpływ na środowisko	175
42	Adam CZYŻEWSKI, Jacek GALAS, Tadeusz KRYSZCZYŃSKI, Dariusz LITWIN, Leszek KORNALEWSKI, Rafał ŚLEBZAK - Optyczne zagadnienia znaków o zmiennej treści	179
43	Eugeniusz CZECH, Irena FRYC - Optymalizacja charakterystyki czułości widmowej układu elektro-optycznego spektrometri	183
44	Adam SKOPEC, Czesław STEC, Ryszard KACPRZYK - Koncepcja i zastosowanie w zagadnieniach teorii pola nowego rodzaju warunków brzegowych	187
45	Tadeusz GLINKA, Marek GLINKA - Problemy eksploatacyjne transformatora hutniczego	193
46	Antoni SAWICKI - O wykorzystaniu modelu Woronina kolumny łukowej do symulowania procesów w aparatach i urządzeniach elektrycznych	196
47	Konrad Jakub WALECKI, Kazimierz Andrzej ZAKRZEWSKI - Straty w ferromagnetycznych elementach przetwornika momentu elektromagnetycznego z uwzględnieniem przemagnesowania płaszczyznowego i osiowego	201
48	Piotr BOGUSZ, Mariusz KORKOSZ, Jan PROKOP - Analiza charakterystyk statycznych dwukanałowego silnika reluktancyjnego przełączalnego	206
49	Dominik JURKÓW, Leszek GOLONKA - Zastosowanie statystyki matematycznej we wstępnej ocenie właściwości rezystorów grubowarstwowych o wysokim współczynniku czułości odkształceniowej	214
50	Zbigniew H. ŻUREK, Dominik KUKŁA, Krzysztof. J. KURZYDŁOWSKI - Wybrane metody wykrywania degradacji zmęczeniowej w stalach ferromagnetycznych	218
51	Tomasz GRZYCHOWSKI, Kamil KONIECZEK - Mikroprocesorowe urządzenie do pomiaru poziomu dwutlenku węgla w otoczeniu	223
52	Danuta ADAMCZEWSKA, Iwonna BOROWSKA-BANAŚ, Wiesław JAŁMUŻNY - Eksperymentalna weryfikacja analitycznej metody wyznaczania charakterystyk rdzeni składanych z różnych materiałów ferromagnetycznych miękkich	227
53	Wacław MATULEWICZ - Symulacja fizyczna wpływu uszkodzeń na stosunki napięć transformatora przy zasilaniu jednofazowym	232
54	Stanisław RAWICKI - Energooszczędne przejazdy pojazdów tramwajowych z silnikami indukcyjnymi przy zakłóceniach płynności ruchu i złożonym profilu trasy	235
55	Lech BOROWIK, Rajmund WŁODARZ - Wykorzystanie energii strat transformatora na cele grzewcze	242
56	Grzegorz DZIWOKI - Analiza nienadzorowanej korekcji kąta fazowego w systemach z modulacją kwadraturową	245
57	Grzegorz SIEKLUCKI - Analiza transmitancyjnych modeli napędów elektrycznych ze sterowanym źródłem napięciowym	250
58	Piotr PUTEK, Piotr PAPLICKI, Marian SŁODIČKA, Ryszard PAŁKA, Roger VAN KEER - Zastosowanie gradientu topologicznego oraz metody zmiennej sprzężonej do wielokryterialnej optymalizacji kształtu maszyny synchronicznej z magnesami trwałymi	256
59	Bartłomiej GARDA - Zastosowanie liniowej algebry i algorytmu quasi Newtona do optymalnego projektowania cewki	261
60	Roman KROK, Marian PASKO - Modernizacje turbogeneratorów zmniejszające koszty wytwarzania energii elektrycznej	265
61	Jacek JANISZEWSKI, Robert PANOWICZ - Analiza numeryczna procesu ekspansji elektromagnetycznej cienkościennego pierścienia miedzianego	270
62	Ryszard KLEMPKA - Nowa metoda projektowania filtra typu C	277
63	Łukasz KOLIMAS - Analiza rozptyłu prądu w sąsiadujących torach wielkopiętrowych i zestykach	282
64	Weronika MIZIOŁEK, Dariusz SAWICKI - Rozpoznawanie twarzy: PCA czy ICA	286
65	Andrzej MATERKA, Piotr DĘBIEC, Piotr KORBEL, Michał STRZELECKI - Sieciowy system przetwarzania informacji do wspomaganie wymiany studenckiej w Europejskiej Przestrzeni Edukacyjnej	289
66	Elżbieta GRZEJSZCZYK - Analiza wybranych usług teleinformatycznych serwisu BMW	294
67	Janusz DULAS - Wyszukiwanie okresów podstawowych w tonach kataniowych i wyznaczanie czasu ich trwania	297
68	Julia FEDOTOVA, Anis SAAD, Dmitry IVANOU, Yulia IVANOVA, Alexander FEDOTOV, Alexander MAZANIK, Ivan SVITO, Eugen STRELTSOV, Tomasz N. KOLTUNOWICZ, Serguey TYUTYUNNIKOV - Gigantyczny efekt magnetorezystywności w nanostrukturach n-Si/SiO ₂ /Ni wytworzonych przy użyciu metody nanoszenia elektrochemicznego	305
69	Mirosław PAWŁOT - Porównanie ciepłne łączników elektromagnetycznych nowych i eksploatowanych	309
70	Nikolai A. POKLONSKI, Nikolay I. GORBACHUK, Anna V. ERMAKOVA, Mariya I. TARASIK, Sergey V. SHPAKOVSKI, Viktor A. FILIPENIA, Viktor A. SKURATOV, Andreas WIECK, Tomasz N. KOŁTUNOWICZ - Impedancja diod spolaryzowanych zaporowo napromieniowanych jonami kryptonu o energii 250 MeV	312
71	Aleksander D. POGREBNJAK, Ahmad M. MAHMOOD, Artem A. DEMIANENKO, Vyacheslav S. BAIDAK, Vyacheslav M. BERESNEV, Andrii P. SHYPYLENKO, Vladimir V. GRUDNITSKI, Paweł ZHUKOWSKI - Fizyczne i mechaniczne właściwości, wpływ wygrzewania w próżni i w powietrzu na nanorozmiarowe ziarna w twardych i supertwardych powłokach Zr-Ti-Si-N	315
72	Fedor ROMANIUK, Elena BULOICHYK, Paweł WĘGIEREK - Ocena porównawcza metod lokalizacji zwarć niesymetrycznych w sieciach rozdzielczych	319
73	Mikhail TIVANOV, Lev ASTASHENOK, Alexander FEDOTOV, Paweł WĘGIEREK - Efekt absorpcji grubości warstwy na sprawność ogniw słonecznych na bazie Cu(In,Ga)(S,Se) ₂	321
74	Paweł ZHUKOWSKI, Tomasz N. KOŁTUNOWICZ, Julia SIDORENKO, Julia A. FEDOTOVA - Elektronowy rezonans paramagnetyczny nanokompozytów (CoFeZr) _x (Al ₂ O ₃) _(100-x) wytwarzanych rozpylaniem jonowym	324