

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2012, Nr. 8

Spis treści

01	Grzegorz RANISZEWSKI, Zbigniew KOLACIŃSKI, Łukasz SZYMAŃSKI - Zastosowanie plazmy łuku elektrycznego do utylizacji gruntów	1
02	Ryszard PAŁKA - Synteza pola magnetycznego w nadprzewodnikowym ograniczniku prądowym	5
03	Beata KONDRATOWICZ-KUCEWICZ, Sławomir KOZAK - Rozkład pola magnetycznego i energia zasobnika nadprzewodnikowego o różnej konfiguracji cewek	8
04	Eugeniusz KURGAN - Porównanie różnych metod obliczania sił w DC dielektroforezie	11
05	Justyna JAROSZYŃSKA-WOLIŃSKA, P. A. F. HERBERT - Możliwości nowych powłok w wyniku łagodnej polimeryzacji ostrze-korona plazmy	15
06	Artur BERENDT, Janusz PODLIŃSKI, Jerzy MIZERACZYK - Aktuator plazmowy multi-DBD do kontroli oderwania warstwy przyściennej wokół modeli skrzydła NACA 0012 i NACA 0015	18
07	Janusz PODLIŃSKI, Artur BERENDT, Anna NIEWULIS, Jerzy MIZERACZYK - Wtórny przepływ elektrodynamiczny w elektrofiltrze z elektrodami osłonowymi	22
08	Mateusz TAŃSKI, Robert BARBUCHA, Marek KOCIK, Katarzyna GARASZ, Jerzy MIZERACZYK - Badanie dynamiki plazmy ablacyjnej generowanej za pomocą nanosekundowych nadfioletowych impulsów laserowych techniką obrazowania w wysokiej rozdzielczości czasowej	25
09	Mariusz WOŹNIAK, Simon C. HOPKINS, Bartłomiej A. GŁOWACKI - Charakteryzacja przewodności MgB_2 w impulsowym polu magnetycznym przy użyciu różnych kształtów impulsu prądu	29
10	Michał MAJKA, Janusz KOZAK, Tadeusz JANOWSKI, Sławomir KOZAK - Analiza skuteczności działania bezrdzeniowych indukcyjnych nadprzewodnikowych ograniczników prądu wykonanych z taśmy nadprzewodnikowej pierwszej i drugiej generacji	32
11	Paweł KOMADA, Sławomir CIĘSZCZYK, Waldemar WÓJCİK - Wpływ niejednorodności stężenia gazu na dokładność pomiarów w spektroskopii absorpcyjnej	36
12	Dariusz CZYŁKOWSKI, Mariusz JASIŃSKI, Jerzy MIZERACZYK - Nowe małej mocy mikrofalowe źródło plazmy przy ciśnieniu atmosferycznym	39
13	Grzegorz KARNAS - Wykorzystanie nowoczesnych metod obliczania modeli geoelektrycznych do złożonych analiz struktury gruntu	43
14	Giennadij CZAWKA, Norbert LITWIŃCZUK - Analiza szerokopasmowych wzmacniaczy wielowrotnikowych z układem antenowym	46
15	Renata MARKOWSKA - Zagrożenie przeskokami iskrowymi do urządzeń elektrycznych zlokalizowanych na dachach budynków trafionych przez wyładowania piorunowe	48
16	Jarosław WIATER - Minimalizacja zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym w wodzie podczas wyładowań piorunowych	52
17	Jarosław ŁUSZCZ - Transformacja zniekształceń harmonicznych napięcia w przekładnikach napięciowych średnich napięć	54
18	Tomasz KISIELEWICZ, Fabio FIAMINGO, Carlo MAZZETTI, Bolesław KUCA, Zdobysław FLISOWSKI - Badania efektywności ochrony czułych urządzeń zapewnianej przez urządzenia ograniczające przepięcia	57
19	Robert ZIEMBA - Symulacje komputerowe szybkozmiennych stanów nieustalonych w sieci trakcyjnej	60
20	Michał KACZMAREK, Ryszard NOWICZ - Porównanie szerokopasmowych właściwości metrologicznych indukcyjnych przekładników prądowych	63
21	Adam NIKOŁAJEW - Pasma wielodomowego światłowodu skokowego w zależności od jego parametrów	66
22	Dariusz JANCZAK, Jurij GRISZIN - Algorytm przetwarzania danych w systemach transmisji w kanale z fluktuacjami Rayleigha	68
23	Adam ABRAMOWICZ, Krzysztof CZUBA - Badania zakłóceń międzysystemowych przenoszonym przez uziemienie w systemie LLRF akceleratora FLASH	72
24	Marek GARBARUK - Analiza ultraszerokopasmowych liniowych szyków antenowych	75
25	Andrey GRISHKEVICH, Andrey BURMUTAEW - Modelowanie statystyczne oszacowań interwałowych wskaźników niezawodności strukturalnej układów elektrycznych	77
26	Piotr HELT - Praktyczne aspekty wyznaczania optymalnych rozcięć w sieciach rozdzielczych	80
27	Daniel HLUBEŃ, Ľubomír BEŇA, Michal KOLCUN - Możliwości sterowanych tyrystorowo układów kompensacji szeregowej w kontrolowaniu przepływu mocy	84
28	Vladimír KRAL, Stanislav RUSEK, Ladislav RUDOLF - Obliczanie i przewidywanie strat w liniach przesyłowych	88
29	Iva PAVLOVA-MARCINIÁK - Wpływ warunków techniczno-ekonomicznych na rozwój ekologicznej energetyki	92
30	Dariusz BACZYŃSKI - Estymacja rocznych mocy szczytowych transformatorów SN/nn przy użyciu algorytmów PSO	96
31	Marek GAŁA, Kazimierz JAGIEŁA, Tomasz GARSTKA - Wybrane parametry jakości energii elektrycznej w sieci wysokiego napięcia zasilającej piec łukowy prądu przemiennego	99
32	Franciszek BUCHTA - O efektach optymalizacji układów pracy sieci 110 kV	104
33	Andrzej POPENDA - Analiza i synteza wybranego układu transportu wody w aspekcie ekonomicznym	108
34	Zdeněk HRADÍLEK, Tomáš ŠUMBERA - Stochastyczny charakter produkcji elektrowni fotowoltaicznych	112
35	Edward SIWY, Bernard WITEK - Wybrane zagadnienia technicznej realizacji koncepcji Smart Grid w kontekście jakości zasilania z sieci z generacją rozproszoną	116
36	Jerzy MARZECKI - Koncepcja rozwoju sieci terenowej średniego napięcia	120
37	Viktor BELDJAJEV, Indrek ROASTO - Sprawność i charakterystyki napięciowe podwajającego prostownika dwukierunkowego	124
38	Janusz ZAWIŁA-NIEDŹWIECKI - Wpływ informatycznych technologii przyszłości na zarządzanie	130
39	Marian ADAMSKI, Monika WIŚNIEWSKA, Remigiusz WIŚNIEWSKI, Łukasz STEFANOWICZ - Zastosowanie hipergrafów w redukcji pojemności pamięci w sterownikach mikroprogramowanych z konwerterem adresów	134
40	Jacek TKACZ, Marian ADAMSKI - Kodowanie makrostanów rekonfigurowalnego sterownika matrycowego na podstawie struktury topologicznej interpretowanej sieci Petriego	137

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2012, Nr. 8

Spis treści

41	Andrzej KARATKIEWICZ, Remigiusz WIŚNIEWSKI - Wyznaczanie pokrycia sieci Petriego przez SM-komponenty z wykorzystaniem przeszukiwania grafów	141
42	Janusz JABŁONSKI, Robert DYLEWSKI - Szybkie mnożenie modulo 2^k-1	145
43	Adam GACZYŃSKI, Jacek TKACZ, Michał DOLIGALSKI - Koncepcja i realizacja systemu wnioskującego Gentzena z wykorzystaniem RDBMS – IBM DB2	148
44	Michał DOLIGALSKI, Sławomir NIKIEL, Jarosław ŻOŁYŃSKI - Wzorzec czasu i częstotliwości dyscyplinowany systemem GPS	152
45	Grzegorz ULACHA - Wykorzystanie sieci neuronowych do bezstratnej kompresji obrazów cyfrowych	155
46	Grzegorz ULACHA - Metoda wyznaczania współczynników predykcji liniowej z minimalizacją wartości entropii	161
47	Aleksandr CARIOW, Marek GLISZCZYŃSKI - Szybki algorytm obliczania iloczynu macierzy Toeplitza/Hankela	166
48	Weigen CHEN, Xiaoping SU, Xi Chen, Qu Zhou, Hanguang Xiao - Wykorzystanie metody SVR oraz algorytmów mrówkowych do przewidywania temperatury uzwojeń transformatora olejowego	172
49	Ali Darvish FALEHI - Odporna metoda łagodzenia oscylacji w systemie wykorzystująca SSSC i sterownik PSD	177
50	Zihui Wang, Qinfen Lu, Yunyue Ye, Kaiyuan Lu, Youtong Fang - Badania parametrów sterowania silnikiem PMSM z wykorzystaniem metody back-EMF z uwzględnieniem zmienności parametrów i błędów pomiarowych	182
51	Hoda POURHOSSEIN, Assef ZARE, Mohammad MONFARED - Hybrydowe modelowanie i sterowanie PID-PSO przekształtnikiem Buck-Boost	187
52	Zefu JIANG, Kaigui XIE - Identyfikacja słabych elementów systemu konwersji energii wiatrowej o dużej skali wykorzystująca metodę śledzenia niezawodności	192
53	Mohsen AKBARI, Seyed Masoud MOGHADDAS-TAFRESHI, Masoud ALIAKBAR GOLKAR - Sterowanie napięciem w sieci microgrid z wykorzystaniem transformaty falkowej	197
54	Asadollah KAZEMI, Azah MOHAMED, Hussain SHAREEF, Hadi ZAYANDEHROODI - Metoda badania jakości energii wykorzystująca model MVR i statystykę C_p i R_p	205
55	Mahmut HEKIM - Klasyfikacja sygnału EEG wykorzystująca sieci neuronowe oraz uśrednioną moc w oknie prostokątnym	210
56	Muhammad FAISAL SIDDIQUI, Raja ALI RIAZ, Syed SAUD NAQVI - Architektura komunikacji DCP o małej mocy do małej przepływności danych	216
57	Zaffar HAIDER, Muhammad ZUBAIR, Shahid A. KHAN, Izhar UI HAQ - Porównanie odbiorników szerokopasmowych RAKE w różnych warunkach pracy	220
58	Sasa KLAMPFER, Joze MOHORKO, Zarko CUCEJ, Amor CHOWDHURY - Wykorzystanie teorii grafów do poszukiwania najkrótszej ścieżki routingu w protokole RIP	224
59	Miroslav KOSTADINOVIC, Perica GOJKOVIC, Zlatko BUNDALO - Zarządzanie przemysłową siecią przewodową i bezprzewodową z wykorzystaniem interfejsu HART	232
60	Jose Carlos PALOMARES-SALAS, Juan Jose GONZALEZ DE LA ROSA, Agustin AGUERA-PEREZ, Antonio MORENO-MUNOZ - Inteligentne metody charakteryzacji jakości energii elektrycznej bazujące na metodach statystycznych	236
61	Mojtaba SHIRVANI, Mostafa ABDOLLAHI, Ahmad MEMARIPOUR, Elahe BEHZADIPOUR - System kontroli zmian częstotliwości pod wpływem zmian obciążenia bazujący na metodzie Tabu Search	244
62	Radek POLANSKY, Pavel PROSR, Václav MENTLIK, Martina PINKEROVÁ - Badania wpływu temperatury i napięcia na wysokotemperaturowy kompozyt izolacyjny	249
63	Dan Wang, Chengxiong Mao, Jiming Lu, Huibo Lou - Podstawy systemu VFST – przesyłu mocy ze zmienną częstotliwością. Część I – teoria	255
64	Dan Wang, Chengxiong Mao, Jiming Lu, Huibo Lou - Podstawy systemu VFST – przesyłu mocy ze zmienną częstotliwością. Część II – Realizacja	260
65	Josef PALEČEK, Václav KOLÁŘ, Vítězslav STÝSKALA - Określenie impedancji sieci w miejscu obciążenia jednofazowego	264
66	Yongquan Zhou, Zhe Ouyang, Jiakun Liu, Gaoli Sang - Nowa metoda klastrowania obrazów bazująca na optymalizacji z wykorzystaniem algorytmów świetlikowych	266
67	Miroslaw DĄBROWSKI - Zarys rozwoju badań nad naciągami magnetycznymi w maszynach elektrycznych	271
68	Zuzanna SIWCZYŃSKA - Filtr cyfrowy 2-D jako model linii długiej i problemy jego stabilności	292
69	Adam SKOPEC, Czesław STEC, Przemysław JANIK, Zbigniew WACŁAWEK - Teoretyczne aspekty realizacji pełnej kompensacji w obwodach prądu niesinusoidalnego	295
70	Barbara KULESZ, Andrzej SIKORA - Właściwości oszczędnego trakcyjnego 12-fazowego transformatora prostownikowego	303
71	Piotr BOGUSZ, Mariusz KORKOSZ, Jan PROKOP - Analiza wpływu sprzężeń międzypasmowych na właściwości dwukanałowego silnika reluktancyjnego przełączalnego	309
72	Aleksander DZIADECKI, Janusz GRZEGORSKI, Józef SKOTNICZNY - Metoda bezczujnikowego sterowania napędem SRM	317
73	Zygmunt PIATEK, Bernard BARON, Tomasz SZCZEGIELNIAK, Dariusz KUSIAK, Artur PASIERBEK - Indukcyjność własna długiego przewodu o przekroju prostokątnym	323
74	Aleksander KOT, Wiesław NOWAK, Waldemar SZPYRA, Rafał TARKO - Analiza wpływu odbiorników nieliniowych na straty w elementach sieci	327
75	Tomasz KUCZYŃSKI - Wpływ rezystywności gruntu na zagrożenie piorunowe instalacji elektrycznej w obiekcie budowlanym	331
76	Ireneusz OLSZEWSKI - Algorytm wyboru LSPs oparty na algorytmie Dijkstry w sieci MPLS przy zawodnej strukturze sieci	334
77	Bohdan BOROWIK, Igor P. KURYTNIK, Barbara BOROWIK, Volodymyr KARPINSKYI - Wykorzystanie interfejsu ZigBee do sterowania oświetleniem ulicznym	339
78	Piotr PRACKI - Straty strumienia świetlnego oświetlenia drogowego w praktyce	341
79	Mohammad-Reza MOSAVI, Amir-Ali AKHYANI, Abdolreza RAHMATI - Optymalna metoda usytuowania jednostki PMU w systemie zasilania przy wykorzystaniu algorytmu ACO i systemu GPS	346
80	Nihat PAMUK, Yilmaz UYAROGLU - System ekspertowy diagnozowania uszkodzeń transformatorów przy wykorzystaniu sieci Petriego	350
81	Edward RESZKE - Wielokanałowe dostarczanie energii przy nagrzewaniu materiałów w polach w.c.z. i b.w.cz	354
82	Sukces Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej w IX edycji konkursu ABB	359
83	To już XXXV IC-SPETO	360
84	Nowe książki: Ignacy Dziadkowskiego, Marek Ciurys, Komutatorowe i bezszczotkowe maszyny elektryczne wzbudzone magnesami trwałymi (Miroslaw Dąbrowski)	362