

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2012, Nr 9a

Spis treści

01	Adrian HALINKA, Mateusz SZABLICKI - Metoda estymacji składowych impedancji niewrażliwa na odczepowe przyłączanie źródeł wiatrowych (część 1 – minimalizacja wpływu zjawiska splotu prądów zwarciovych)	1
02	Adrian HALINKA, Mateusz SZABLICKI - Metoda estymacji składowych impedancji niewrażliwa na odczepowe przyłączanie źródeł wiatrowych (część 2 – minimalizacja wpływu niezerowej wartości rezystancji przejścia w miejscu zwarcia)	7
03	Guillermo APONTE, Héctor CADAVID, Juan Carlos BURGOS, Eduardo GOMEZ - Metodologia eksperymentalnego określania parametrów modelu transformatora	12
04	Ireneusz GRZĄDZIELSKI, Krzysztof SROKA, Krzysztof MARSZAŁKIEWICZ - Samostart i podanie napięcia oraz mocy rozruchowej z elektrowni wodnej Dychów do elektrowni Dolna Odra – próba systemowa	16
05	Jan IŻYKOWSKI, Marcin BOŻEK - Adaptacyjne zabezpieczenie odległościowe linii dwutorowych dla zwarć z udziałem ziemi	22
06	Piotr KACEJKO, Paweł PIJARSKI - Możliwości podziału kosztów modernizacji sieci na jednostki wytwórcze ubiegające się o przyłączenie	27
07	Andrzej KANICKI, Józef WIŚNIEWSKI - Parametry elektryczne linii kablowych z zastosowanym przeplotem żył powrotnych	32
08	S.D.NAIK, S.S.BHAT, M.K.KHEDKAR - Statyczne rozwidlenie i maksimum obciążalności w wieloszynowym systemie z bocznikową kompensacją	38
09	Adrian NOCOŃ - Stabilizacja pracy źródeł rozproszonych w sieci dystrybucyjnej z wykorzystaniem wiatrowo-gazowej elektrowni hybrydowej	42
10	Adrian NOCOŃ, Andrzej BOBOŃ, Stefan PASZEK, Piotr PRUSKI - Pomiarowa estymacja parametrów modelu generatora synchronicznego pracującego w elektrociepłowni	46
11	Józef PASKA - Zasobniki energii elektrycznej w systemie elektroenergetycznym – zastosowania i rozwiązania	50
12	Józef PASKA, Mariusz KŁOS, Łukasz MICHALSKI - Baterijny i pneumatyczny zasobnik energii elektrycznej – opis koncepcji	57
13	Stefan PASZEK - Polioptymalizacja parametrów stabilizatorów systemowych pracujących w wielomaszynowym systemie elektroenergetycznym	62
14	Waldemar SKOMUDEK, Piotr SZPINDLER - Innowacyjne słupy stalowe pełnościenne w elektroenergetycznych liniach napowietrznych najwyższych napięć	67
15	Waldemar SKOMUDEK, Marek SZROT - Nowoczesne zarządzanie transformatorami mocy z wykorzystaniem systemu <i>TrafoGrade</i>	72
16	Marcin SOWA, Dariusz SPAŁEK - Obliczanie pól o przebiegach odkształconych w środowisku nieliniowym poprzez wykorzystanie metody analityczno-numerycznej	76
17	Janusz SOWIŃSKI - Analiza kierunków rozwoju elektrowni systemowych	82
18	Bernard WITEK - Współpraca źródeł wiatrowych z DFIG z siecią elektroenergetyczną w stanach nieustalonych - wybrane zagadnienia	87
19	Kazimierz WILKOSZ - Inteligentne przetwarzanie danych w stacjach elektroenergetycznych dla potrzeb monitorowania	93
20	Kazimierz WILKSZ - Metoda wykrywania charakterystycznych obszarów w sieci elektroenergetycznej	97
21	Alena OTCENASOVA, Juraj ALTUS, Petr HECKO, Marek ROCH - Pomiar parametrów napięcia w praktyce i możliwości poprawy jakości napięcia	103
22	Antoni SAWICKI - O wykorzystaniu zmodyfikowanych modeli Cassiego do symulowania wpływu zaburzeń długości kolumny łukowej na pracę urządzeń elektrycznych	107
23	Janusz SOWIŃSKI - Niskoemisyjne elektrownie systemowe – ekonomiczna analiza wykonalności z uwzględnieniem ryzyka	111
24	Marek LIS - Algorytm obliczenia wybranych parametrów różniczkowych silnika bezszczotkowego o wzbudzeniu od magnesów trwałych o sterowaniu trapezoidalnym (bldc)	116
25	Krzysztof SZEWCZYK, Rafał GOLISZ - Dobór i dostosowanie kąta opasania nabiegownika wirnika poprzez zastosowanie koncentratora magnetycznego w silniku synchronicznym z magnesami stałymi z wewnętrznym obwodem magnetycznym	119
26	Henryk KOCOT - Prognoza zmian wystarczalności krajowego SEE do 2020 roku w kontekście rozwoju generacji rozproszonej	122
27	Lubomir MARCINIAK - Implementacje modeli łuku ziemnozwarciowego w programach PSCAD i Matlab/Simulink	126
28	Kazimierz DAŚAL, Tomasz POPLAWSKI, Karolina RUSEK - Zastosowanie metody składowych głównych do redukcji zmiennych opóźnionych	130
29	Andrzej RUSEK, Andrzej POPENDA - Wyznaczenie wielkości schematu zastępczego indukcyjnego silnika asynchronicznego specjalnego wykonania do układu napędowego reaktora polimeryzacji z uwzględnieniem parametrów i kształtu wielkogabarytowego łożyska ślizgowego	134
30	Tomasz POPLAWSKI, Ewelina STARCZYNOWSKA, Beata RUSEK - Wykorzystanie metody pojemności integralnych informacji Hellwiga do określenia wpływu czynników pogodowych na obciążenie w KSE	138
31	Lech BOROWIK, Paweł PTAK - Diagnostyka zabezpieczeń antykorozyjnych na potrzeby elektroenergetyki	142
32	Lucjan KURZAK - Energia odnawialna w zrównoważonej polityce Unii Europejskiej	146
33	Jacek F. GIERAS - Nowe zastosowania generatorów synchronicznych	150
34	Jakub SZCZEGŁOW, Wojciech WYSOCKI, Sylwester ROBAK - Wpływ wyboru strategii sterowania na skuteczność kompensacji mocy biernej w elektroenergetycznej sieci rozdzielczej	158

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2012, Nr 9a

Spis treści

35	Bogusław GRZESIK, Piotr SIEWNIAK - Analiza stabilności Lapunowa przekształtników energoelektronicznych DC-DC: zwięzły przegląd tematyki	162
36	Tomasz LERCH - Praca elektrowni wiatrowej na sieć wydzieloną	167
37	Łukasz BUCZEK, Stanisław WYDERKA, Michał JAWORSKI - Światłowodowy system szerokopasmowej rejestracji sygnałów elektrycznych w środowisku wysokich napięć i silnych zaburzeń elektromagnetycznych	171
38	Zygmunt PIATEK, Bernard BARON, Tomasz SZCZEGIELNIAK, Dariusz KUSIAK, Artur PASIERBEK - Indukcyjność wzajemna długich przewodów o przekroju prostokątnym	175
39	Leszek SZYCHTA Radosław FIGURA - Wpływ błędów pomiarowych na charakterystykę estymacji współczynnika sprawności silnika indukcyjnego klatkowego	178
40	Tomasz DRABEK - Maszyna synchroniczna z hybrydowym wzbudzeniem i przelączalnym strumieniem – wstępne badania obliczeniowe i próba syntezy sterowania	182
41	Mirosław WŁAS, Bartosz GOTOWALSKI, Jacek JAWORSKI - Algorytm automatycznego strojenia regulatorów PI serwonapędów w maszynie frezującej CNC z wykorzystaniem metody optymalizacji rojem cząstek	187
42	Marcin BARAŃSKI, Artur POLAK - Diagnostyka prętów wirnika – metody wybrane	193
43	Henryk BANACH - Metoda wyznaczania optymalnych parametrów zasilania dla minimalizacji strat mocy w indukcyjnym silniku klatkowym	196
44	Jakub BERNAT, Jakub KOŁOTA, Sławomir STĘPIEŃ - Minimalizacja tętnień momentu elektromagnetycznego reluktancyjnego silnika krokowego	200
45	Radovan DOLEČEK, Ondřej ČERNÝ, Jaroslav NOVÁK, Mikołaj BARTŁOMIEJCZYK - Interferencje w trakcyjnym układzie napędowym z silnikami PMSM	204
46	Leszek CEDRO - Identyfikacja manipulatora z napędem elektrycznym	208
47	Antoni CIEŚLA, Przemysław SYREK - Krzywe parametryczne w opisie uzwojeń aplikatorów stosowanych w magnetoterapii	213
48	Jacek JAKUBOWSKI - Ocena możliwości wykorzystania deskryptorów cech lokalnych obrazu twarzy w zadaniu automatycznej identyfikacji osób	217
49	Jerzy MIKULIK, Katarzyna MAJEWSKA - Automatyczne rozpoznawanie zagrożeń w słuzach osobowych z wykorzystaniem oprogramowania MATLAB	222
50	Ryszard SZPUNAR, Magdalena DRÓŻDŻ, Dominik PRÓCHNIEWICZ - Analiza pseudoodległości wyznaczonych laboratoryjnie z wykorzystaniem generatora sygnału GSG 54	230
51	Sławomir GRYŚ - Analiza przyrostów temperatury powierzchni materiału nad ukrytym defektem pobudzonym termicznie metodą aktywnej termografii	235
52	Marek ADAMIEC - Aspekty pracy grupowej ogniw paliwowych typu PEM	239
53	Stanisław RAJBA, Teresa RAJBA - Prawdopodobieństwo kolizji w bezprzewodowej sieci czujników z losowym nadawaniem	243
54	Rafał KRÓLIKOWSKI - Pojemność informacyjna kanału zwrotnego w sieciach HFC	247
55	Jezry BARANOWSKI, Wojciech MITKOWSKI - Metody semi-analityczne w optymalnym przesyle energii w układach drabinkowych RC	250
56	N.Fusun OYMAN SERTELLER, Yasin BEKTAS, Selçuk NOGAY, Tahir Cetin AKINCI - Określanie prędkości obrotowej silnika BLDC przy wykorzystaniu wielowarstwowego perceptronu	255
57	Manuel ORTEGA, Juan Carlos LÓPEZ, Francisco JURADO - Projekt przekształtnika DC/DC bazującego na procesorze sygnałowym z odnawialną energią	261
58	Mohammad Ebrahimean BAYDOKHTY, Mostafa EIDIANI, Hossein ZEYNAL, Hossein TORKAMANI, Hashem MORTAZAVI - Skuteczny system wyzwalania generatora z minimalnym ograniczeniem bazujący na układzie z logiką rozmytą z prognozowaniem kąta wirnika	266
59	Ahmad Asrul IBRAHIM, Azah MOHAMED, Hussain SHAREEF, Sakti Prasad GHOSHAL - Nowa metoda oceny rozmieszczenia monitorów jakości energii w systemie energetycznym z uwzględnieniem jego topologii	272
60	Qinfen Lu, Xiaoyan Huang, Yunyue Ye, Youtong Fang - Analiza właściwości nagrzewnicy indukcyjnej	277
61	Liu Liqun, Liu Zhiqi, Sun Zhiyi Liu Chunxia - Degradacja skuteczności systemu fotowoltaicznego powodowana zanieczyszczeniami atmosfery	281
62	Ammar HAMEL, Hassane MOHELLEBI, Mouloud FELIACHI - Wykorzystanie algorytmów ICA i PSO w defektoskopii prądów wirowych	285
63	Weigen CHEN, Xi CHEN, Xiaoping Su, Zhenze Long - Symulacja i analiza teoretyczna wyładowania powierzchniowego w izolacji papierowej olejowej	290
64	Matej KUČERA, Milan ŠEBŮK - Analiza kompatybilności elektromagnetycznej i funkcjonalnego bezpieczeństwa w sprzęcie elektrycznym	296
65	Zoran PERIĆ, Jelena NIKOLIĆ, Jelena LUKIĆ, Dragan DENIĆ - Dwustopniowy kwantyzator bazujący na kodowaniu Huffmana pracujący w standardzie G.711	300
66	Edward HRYNKIEWICZ, Mirosław CHMIEL - O programowalnym sterowniku logicznym - krok po kroku	303
67	Krzysztof BILLEWICZ - Skuteczność DSR – między bodźcem a reakcją	308