

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol. 2012, Nr. 1a

Spis treści

01	Mahdiyeh ESLAMI, Hussain SHAREEF, Azah MOHAMED, Mohammad KHAJEZHAADEH - Analiza urządzeń systemu FACTS	1
02	Andrei BLINOV, Dmitri VINNIKOV, Volodymyr IVAKHNO, Volodymyr ZAMARUEV - Łącznik hybrydowy typu IGBT-IGCT	12
03	Víctor REPECHO, Domingo BIEL, Antoni ARIAS - Bezczylnikowe sterowanie ślizgowe napędem PMSM z zastosowaniem algorytmu z dodawaniem sygnału wysokoczęstotliwościowego	16
04	Isabel QUESADA, Carlos MARTINEZ, Carmen RAGA, Antonio LAZARO, Andres BARRADO, Ramon VAZQUEZ, Ignacio GONZALEZ - Ocena możliwych obszarów zastosowania techniki modulacji HCT	21
05	Antonio LEON-MASICH, Hugo VALDERRAMA, Josep Maria BOSQUE, Luis MARTINEZ, Freddy FLORES - Zasilacz wysokonapięciowy lamp LED oparty na jednostopniowym przekształtniku typu boost ze sterowaniem histerezyowym	26
06	Victor PALLARES-LOPEZ, Antonio MORENO-MUNOZ, Juan Jose GONZALEZ DE LA ROSA, Miguel GONZALEZ REDONDO, Rafael REAL-CALVO, Isabel MORENO GARCIA, Aaurora GIL DE CASTRO, Francisco DOMINGO PEREZ - Synchronizator do sieci Smart Grid zgodny z IEEE 1588-2008	31
07	Argo ROSIN, Aivar AUVÁART, Denis LEBEDEV - Wymiarowanie i analiza wykonalności magazynów energii dla obiektów mieszkalnych na podstawie fluktuacji cen w Nord Pool Spot	37
08	Danilo MAKUC, Klemen DROBNIČ, Vanja AMBROŽIČ, Damijan MILJAVEC, Rastko FIŠER, Mitja NEMEC - Estymacja parametrów silnika indukcyjnego z uszkodzonym wirnikiem	41
09	Johannes BROMBACH, Torben SCHRÖTER, Arno LÜCKEN, Detlef SCHULZ - Optymalizacja wagi systemów zasilania samolotów poprzez zastosowanie napięcia typu +/- 270 V DC	47
10	Eva GONZÁLEZ-ROMERA, Enrique ROMERO-CADAVAL, Sergio RUÍZ-ARRANZ, María-Isabel MILANÉS-MONTERO - Ogólna poprawa jakości energii w sieci dystrybucyjnej energetycznymi filtrami aktywnymi. Optymalizacja rozmieszczenia i strategii	51
11	Fredy FLORES-BAHAMONDE, Hugo VALDERRAMA-BLAVI, Josep Maria BOSQUE-MONCUSI, Luis MARTINEZ-SALAMERO, Antonio LEON-MASICH, Jose Antonio BARRADO - Jednofazowy układ PFC do trójfazowych generatorów wiatrowych, rozwiązanie modułowe	56
12	Jan MUČKO - Równoległy falownik rezonansowy do grzania indukcyjnego z niedyssypatywnym tłumikiem przepięć	61
13	Vitor Fernão PIRES, Manuel GUERREIRO, João F. MARTINS, J. Fernando SILVA - Przekształtnik wielopoziomowy bazujący na trzech jednofazowych falownikach napięcia	65
14	Krzysztof TOMCZUK, Marcin PARCHOMIUK - Algorytm realizacji charakterystyki trakcyjnej wymaganej do napędu pojazdów mechanicznych	70
15	Dmitri VINNIKOV, Lauris BISENIEKS, Ilya GALKIN - Nowy izolowany sprzęg przekształtnikowy do turbin wiatrowych na bazie generatora PMSG	75
16	Marcin PARCHOMIUK - Napięciowy przekształtnik jednofazowy do aplikacji trakcyjnych – symulacja i badania	81
17	Yuriy PAERAND, Oleksandr BONDARENKO, Iuliia BONDARENKO - Przekształtnik tranzystorowy o strukturze wielokomórkowej i sterowaniu łączonym dla mikro zgrzewarki oporowej	86
18	Janusz WIŚNIEWSKI, Włodzimierz KOCZARA - Identyfikacja położenia wirnika silnika z magnesami trwałymi z wykorzystaniem metody zerowego wektora napięcia	91
19	Bruno BAPTISTA, André MENDES, Sérgio CRUZ, António CARDOSO - Rozkład temperatury w trójfazowym silniku indukcyjnym z ekscentryczną szczeliną powietrzną	96
20	Andres HONRUBIA, Emilio GOMEZ-LAZARO, Angel MOLINA-GARCIA, Antonio VIGUERAS-RODRIGUEZ, Baldomero GONZALEZ-SANCHEZ - Nowy energooszczędny system zasilania lamp fluoroscyencyjnych	100
21	Araitz ITURREGI, Esther TORRES, Inmaculada ZAMORA, Garikoitz BUIGUES - Możliwości symulowania łuku elektrycznego w wyłącznikach	104
22	Aurelian CRĂCIUNESCU, Gloria CIUMBULEA, Marius MEDIA - Diagnostowanie uszkodzeń stojana w silniku indukcyjnym na podstawie analizy chwilowej wartości fazona na płaszczyźnie prądu	108
23	Carlos Lemos ANTUNES, André CABETE, Daniel SANTOS, Robert SILVA, Nélia RAPOSEIRO - LMAT.EMF-LMAQT.EMF-ELF_WEBMONIT: system monitoringu pola elektromagnetycznego małej częstotliwości	112
24	Elena SÁIZ-MARÍN, Enrique LOBATO - Sterowanie optymalną wartością napięcia w sieci dystrybucyjnej farm wiatrowych przy wykorzystaniu funkcji regresji	117
25	Enrique LOBATO, Ignacio EGIDO, Luis ROUCO - Ocena pomocniczych narzędzi monitorowania systemu przesyłu energii w Turcji	122

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2012, Nr 01a

Spis treści

26	Fernando MOITA, Rúben OLIVEIRA, Víctor SANTOS, Marco SILVA - Usprawnienia interfejsów dla niepełnosprawnych użytkowników	127
27	Jesús FRAILE-ARDANUY, Jesús FRAILE-MORA, Pedro A. GARCIA-GUTIERREZ - Sterowanie napięciem samowzbudnego generatora indukcyjnego przy wykorzystaniu szeregowej kompensacji mocy	132
28	Victor VALVERDE, Javier MAZÓN, Garikoitz BUIGUES, Inmaculada ZAMORA - Tłumienie ferorezonansu w transformatorach napięciowych	137
29	Ignacio EGIDO, Fidel FERNÁNDEZ-BERNAL, Luis ROUCO, Inmaculada SABOYA - Sterowanie jednostkami szybkiego startu w systemie AGC	141
30	Isidro CALVO, Oier GARCIA DE ALBÉNIZ, Federico PÉREZ - Szkielec komunikacyjny systemu SAS bazujący na standardzie OMG DDS	146
31	Ivo DOLEŽEL, Václav KOTLAN, Bohuš ULRYCH - Modelowanie indukcyjnego dopasowania wymiarów koła w turbinie gazowej	151
32	Joana C. MENDES, Margarida FERNANDES, Debarati MUKHERJEE, Dinis M. SANTOS - Symulacja pracy urządzeń SAW z wykorzystaniem programu Matlab	155
33	Juan Ignacio PÉREZ-DÍAZ, José Román WILHELMY AYZA, Ignacio GALASO BAJO, Jesús FRAILE-ARDANUY, José Angel SÁNCHEZ FERNANDEZ, Olga CASTANEDA CABRERO, Jose Ignacio SARASÚA MORENO - Odpowiedź dynamiczna elektrowni wodnej na zmiany obciążenia z uwzględnieniem elastycznych efektów kolumny wodnej	159
34	Lidija PETKOVSKA, Paul W. LEFLEY, Goga CVETKOVSKI - Właściwości statyczne nowego rodzaju silnika bezszczotkowego DC z magnesami trwałymi	164
35	Manuel ROMÁN-LUMBRERAS, Guillermo VELASCO-QUESADA, Alfonso CONESA-ROCA, Ramón BARGALLÓ-PERPIÑÁ, Felipe JEREZ - Określanie w czasie rzeczywistym parametrów dławika dołączonego do prądów niesinusoidalnych	169
36	Luís Miguel PESTANA, Maria do Rosário CALADO, Sílvio MARIANO - Analiza sterowania szybkością w silowniku reluktancyjnym	173
37	Miroslav CHOMAT, Ludek SCHREIER, Jiri BENDL - Sterowanie aktywnym prostownikiem przy zasilaniu niezerównoważonym w stanach przejściowych	177
38	Norberto ANGULO, Antonio PULIDO, Felipe DÍAZ, Fabián DÉNIZ, Expedito SÁNCHEZ, Rafael SÁNCHEZ - Dachowy zintegrowany system fotowoltaiczny na wyspach Kanaryjskich	181
39	Nuno FREIRE, Jorge ESTIMA, António CARDOSO - Analiza porównawcza sterowania bezpośredniego i wektorowego generatora synchronicznego w zastosowaniu do turbin wiatrowych	184
40	Patricia Isabel Domingues dos SANTOS, Rui José Oliveira Nóbrega PESTANA, Carlos Manuel Borralho MACHADO FERREIRA, Fernando Pires MACIEL BARBOSA - Identyfikacja sąsiadujących systemów energetycznych przy wykorzystaniu metodologii sieci horyzontalnych	188
41	Paulo G. PEREIRINHA, João P. TROVÃO, Aleksander SANTIAGO - System do badania baterii LiFePO ₄ w zastosowaniu do pojazdów elektrycznych	193
42	Rita Manuela Monteiro PEREIRA, Carlos Manuel Borralho Machado FERREIRA, Fernando Pires Maciel BARBOSA - Wpływ zarządzania mocą bierną na dynamiczną stabilność napięcia w elektrowniach wiatrowych	198
43	Sérgio CRUZ, Flávio GASPAS - Nowa metoda diagnostyki uszkodzeń wirnika indukcyjnego silnika trójfazowego dołączonego do zmiennego obciążenia	202
44	Maciej BERNATT, Ryszard RUT, Jan MRÓZ - Bezpośredni rozruch zagrożeniem dla silników klatkowych dużej mocy	207
45	Dmitri VINNIKOV, Indrek ROASTO, Tanel JALAKAS, Ryszard STRZELECKI, Marek ADAMOWICZ - Porównanie analityczne układów kaskadowych quasi-Z-falowników z kondensatorem wspomagającym i z diodą wspomagającą	212
46	Saeed AHMAD, Raja A. RIAZ, Sheng CHEN, Ghufan SHAFIQ, Shinya SUGIURA, Lajos HANZO - Analiza stabilności ultra szerokopasmowego kanału LTI	218
47	Hana STEFANOVIĆ, Ivana PETROVIĆ, Mihajlo STEFANOVIĆ, Stefan PANIC, Petar SPALEVIĆ - Wpływ interferencji między wieloma niezależnymi kanałami (w obecności kanału Rayleigha z zanikami) na wybór najlepszego sygnału	222
48	Martin KOUTNY, Petr MLYNEK, Jiri MISUREC, Karel SLAVICEK - Modelowanie dostępu do medium w technologii HomePlug	225
49	Jan POPELKA, Pavel PAČES - Możliwości standardu obsługującego czujniki inteligentne w zastosowaniu do lotnictwa	229
50	Alireza RAGHAMI, Mohammad Taghi AMELI - Algorytm inteligentnego zmniejszania obciążenia sieci z wykorzystaniem zmiany częstotliwości	233
51	Mohammad-Reza MOSAVI, Abdoreza RAHMATI, Alireza KHOSHAADAT - Projekt skutecznego sterownika silnika bezszczotkowego DC z wykorzystaniem sieci neuronowych i logiki rozmytej	238
52	Rafał P. JASTRZEBSKI, Katja HYNENEN, Alexander SMIRNOV, Olli PYRHÖNEN - Wpływ napędu i zaburzeń napięcia zasilania na system sterowania łożysk magnetycznych	247
53	Rafał P. JASTRZEBSKI, Olli PYRHÖNEN - Bazujące na modelu zmiennych stanu centralne sterowanie układu zawieszenia magnetycznego z pomiarami przemieszczeń i prądów w sprzężeniu zwrotnym i z nieliniowym obserwatorem	253
54	Sławomir WIAK, Paweł DRZYMAŁA, Henryk WELFLE - Modelowanie wielowymiarowych danych do ich prezentacji z użyciem narzędzi firmy ORACLE	257
55	Zbigniew GMYREK - Modelowanie właściwości miękkiego materiału magnetycznego poddanego procesowi wykrawania	263
56	Krzysztof GLIK, Désiré Dauphin RASOLOMAMPIONONA, Ryszard KOWALIK - Detekcja, klasyfikacja i lokalizacja miejsca zwarcia w liniach WN wykorzystująca zjawiska falowe	269
57	Grzegorz ŚWIRNIAK - Wykorzystanie dyfrakcji promieniowania niespójnego w pomiarze średnicy włókna szklanego	276
58	Andrius KATKEVIČIUS, Vacius MALIŠAUSKAS, Darius PLONIS, Artūras SERACKIS - Wyznaczanie charakterystyk urządzeń mikrofalowych z wykorzystaniem sieci neuronowych	281
59	Martin ŠIPOŠ, Jan ROHÁČ, Petr NOVÁČEK - Zastosowanie elektronicznego inklinometru do ustawiania trzyosiowego miernika przyśpieszeń	286
60	Prungsak UTTAPHUT - Nowy wielofazowy generator sinusoidalny o trybie prądowym wykorzystujący integrator typu CCCCTA	291
61	Wspomnienie o profesorze Sewerynie Erlickim (Miroslaw Dąbrowski)	296