

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2012, Nr 12a

Spis treści

| | | |
|----|--|-----|
| 01 | Krzysztof RAFAŁ, Marian P. KAŻMIERKOWSKI - Sterowanie układem STATCOM z zasobnikiem energii z kompensacją wyższych harmonicznych i symetryzacją napięć | 1 |
| 02 | Marcin SĘDŁAK, Sebastian STYŃSKI, Marian P. KAŻMIERKOWSKI, Mariusz MALINOWSKI - Trójpoziomowy czterogateziowy przekształtnik z kondensatorami o zmiennym potencjale dla energetyki odnawialnej | 6 |
| 03 | Ryszard STRZELECKI, Paweł SZCZEPANKOWSKI, Marcin PARCHOMIUK, Maciej GRABAREK - Dwukierunkowy przekształtnik 4L-DC z aktywną regulacją napięć w obwodzie pośredniczącym | 12 |
| 04 | Adam MILCZAREK, Mariusz MALINOWSKI - Sterowanie trójfazowym przekształtnikiem DC/AC z algorytmem monitorowania sieci elektroenergetycznej | 18 |
| 05 | Kamil ANTONIEWICZ, Marek JASIŃSKI, Sebastian STYŃSKI - Przekształtnik z kondensatorami o zmiennym potencjale w zastosowaniu do turbiny wiatrowej – zagadnienia modulacji i śledzenia punktu mocy maksymalnej | 23 |
| 06 | Marek KORZENIEWSKI - Właściwości mikroprocesorowych układów sterowania przekształtnikami o mocach 20 kW oraz 80 kW do małych elektrowni wodnych | 30 |
| 07 | Rafał GRODZKI - Nowy algorytm bezpośredniej regulacji momentu i strumienia maszyny indukcyjnej | 34 |
| 08 | Paweł BUŁKOWSKI - Charakterystyka regulacyjna przekształtnika DC/AC/DC podwyższającego napięcie z rezonansem szeregowym | 38 |
| 09 | Krzysztof GEDROYĆ, Dariusz SOBCZUK, Łukasz ZYSKOWSKI, Marcin ŻELECHOWSKI, Marek JASIŃSKI - Chłodzony wodą zasilacz prądu stałego do zasilania magnetronu | 43 |
| 10 | Tomasz JAKUBOWSKI, Ryszard PAŁKA - Transformator wysokiego napięcia dla przekształtnika rezonansowego do generacji plazmy nietermicznej | 49 |
| 11 | Hardo MAY, Ryszard PAŁKA, Piotr PAPLICKI, Sebastian SZKOLNY, Marcin WARDACH - Analiza porównawcza różnych struktur synchronicznej maszyny elektrycznej z magnesami trwałymi dla pojazdów elektrycznych | 53 |
| 12 | Piotr BOGUSZ, Mariusz KORKOSZ, Adam POWRÓZEK, Jan PTROKOP - Modelowanie pracy silnikowo-prądnicowej napędu z maszyną reluktancyjną przełączalną | 56 |
| 13 | Mateusz DYBKOWSKI, Grzegorz TARCHAŁA, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA - Analiza bezczujnikowego układu wektorowego sterowania silnikiem indukcyjnym z wykorzystaniem metody DTC-SVM | 62 |
| 14 | Jakub BERNATT, Stanisław Albert GAWRON, Marek GLINKA - Weryfikacja doświadczalna prądnicy z magnesami trwałymi ze wzbudzeniem hybrydowym | 66 |
| 15 | Marcin KAMINSKI, Czesław T. KOWALSKI - Detekcja uszkodzeń wirnika silnika indukcyjnego zasilanego z przekształtnika przy wykorzystaniu regresyjnych sieci neuronowych | 71 |
| 16 | Piotr JANKOWSKI, Janusz MINDYKOWSKI - Pomiar wielkości charakteryzujących właściwości napędu indukcyjno-dynamicznego | 78 |
| 17 | Bogdan SAPIŃSKI, Stanisław KRUPA, Andrzej MATRAS - Siła zaczepowa w elektromechanicznym przetworniku drgań o ruchu liniowym | 83 |
| 18 | Janina RZAŚA, Eugeniusz ŁOWIEC, Leszek DĘBOWSKI, Antoni KRAHEL, Aleksander MILAK, Michał RUTKOWSKI - Stanowisko laboratoryjne do badania przekształtnika matrycowego | 88 |
| 19 | Jan MOCHA, Dariusz KANIA - Sprzętowa realizacja programu sterowania w strukturach FPGA | 95 |
| 20 | Tadeusz GLINKA, Waldemar OLECH, Marek GLINKA - Wpływ generatora i sieci elektroenergetycznej na niezawodną pracę transformatora blokowego | 101 |
| 21 | Marian DOŁOWY, Konrad GRYSZPANOWICZ, Bartłomiej KALISIAK, Monika KARSKA, Piotr KAPLER, Rafał KRYSZTOSEK, Paweł PIOTROWSKI, Stanisław ZIEMIANEK - Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych i metod śledzenia przepływów mocy do prognozowania krótkoterminowego strat mocy w krajowej sieci przesyłowej | 106 |
| 22 | Włodzimierz KAŁAT - Zastosowanie modelu probabilistycznego do oceny żywotności linii kablowych wysokiego napięcia wobec wieloczynnikowego zespołu narażeń | 113 |
| 23 | Tadeusz DASZCZYŃSKI, Zbigniew POCHANKE - Aproksymacja charakterystyk częstotliwościowych blach transformatorowych | 117 |
| 24 | Sławomir BIELECKI, Tadeusz SKOCZKOWSKI - Racjonalne użytkowanie energii w kontekście zagadnień dostarczania energii elektrycznej | 121 |
| 25 | Zbigniew PIOTROWSKI, Jarosław WOJTUŃ, Kamil KAMIŃSKI - Uwierzytelnianie abonenta z wykorzystaniem GMM oraz TMS320C6713DSP | 127 |
| 26 | Ewelina MAJDA, Andrzej P. DOBROWOLSKI - Modelowanie i optymalizacja generatora cech dla systemu rozpoznawania mówcy | 131 |
| 27 | Tadeusz KACZOREK - Dodatnie stabilne singularne ciągle-dyskretne liniowe układy 2D | 137 |
| 28 | Zbigniew HANDZEL - Implementacja algorytmu szeregowania według monotonicznego tempa dla heterogenicznych procesorów | 143 |
| 29 | Arkadiusz DOMORACKI - Zastosowanie obwodów drukowanych z izolowanym podłożem metalowym w energoelektronice | 146 |
| 30 | Bogusław WĘGRZYN, Ryszard PIELICHOWSKI - Badania i ocena skuteczności eliminacji zakłóceń nieliniowych w instalacjach przemysłowych | 151 |
| 31 | Ryszard SZPUNAR, Paweł RZUCIDŁO - Koncepcja wykorzystania aktywnej sieci geodezyjnej ASG-EUPOS w układzie sterowania i nawigacji latającej platformy bezzałogowej | 154 |
| 32 | Andrzej OZIEMSKI - Racjonalizacja gospodarki remontowej bloków energetycznych opalanych węglem w ujęciu probabilistycznym | 159 |
| 33 | Krzysztof PIETRUSEWICZ - Zagadnienia prototypowania w cyfrowych serwonapędach napędów zespołów posuwowych obrabiarek CNC | 167 |
| 34 | Maria WRZUSZCZAK - Wzorcowanie defektometrów wiroprowadzących | 171 |
| 35 | Andrzej KARWOWSKI - Rekonstrukcja szerokopasmowej odpowiedzi systemu z wyników pełnofalowej symulacji elektromagnetycznej z zastosowaniem częstotliwościowego próbkowania adaptacyjnego i makromodelowania wymiernego | 174 |
| 36 | Kazimierz HERLENDER, Jacek REZMER - Badawczy System Fotowoltaiczny | 178 |
| 37 | Sylwester NOWOCIEN - Problem stabilności częstotliwości kwarcu w biomedycznych bezprzewodowych urządzeniach mikrokontrolerowych | 181 |
| 38 | Paweł RÓZGA - Podejście do badania właściwości estru syntetycznego w warunkach skoncentrowanego strumienia ciepłego | 185 |
| 39 | Maciej SŁAWIŃSKI - Obserwatory doskonale nieliniowych układów ciągłych | 188 |
| 40 | Adam POPOWICZ - Zjawiska cieplne towarzyszące chłodzeniu astronomicznej kamery CCD | 191 |

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2012, Nr 12a

Spis treści

| | | |
|----|--|-----|
| 41 | Henryk SIBILSKI, Andrzej DZIERŻYŃSKI, Przemysław BEROWSKI, Tomasz BŁAŻEJCZYK, Artur HEJDUK, Krzysztof KRASUSKI, Andrzej GRODZIŃSKI, Andrzej SZYMAŃSKI - Badanie styków dla łączników próżniowych średniego napięcia | 193 |
| 42 | Piotr CIERZNIIEWSKI, Julian KUDŁA, Piotr PAPLICKI, Marcin WARDACH - Wybrane aspekty efektywnego projektowania instalacji oświetleniowych w obiektach użyteczności publicznej | 197 |
| 43 | Javad SOLEIMANI, Abolfazl VAHEDI - Silnik synchroniczny z magnesami trwałymi w trakcji elektrycznej – wpływ wahań szerokości szczeliny powietrznej na pracę maszyny | 200 |
| 44 | Lilik Jamilatul AWALIN, Hazlie MOKHLIS, Ab Halim Abu BAKAR - Przegląd nowych metod lokalizacji awarii w energetycznych sieciach przesyłowych | 206 |
| 45 | Zinelaabidine BOUDJEMA, Abdelkader MEROUFEL, Ahmed AMARI - Sterowanie o zwiększonej odporności dla generatora indukcyjnego o zasilaniu dwustronnym, zasilanego przekształtnikiem matrycowym | 213 |
| 46 | Chams-eddine FERAGA, Abdallah BOULDJEDRI - Sterowanie polowe pośrednie zorientowane względem wirnika dla jednofazowego silnika indukcyjnego | 222 |
| 47 | Guiting Xue, Yan Zhang, Dakang Zhu - Kompleksowe sterowanie i optymalizacja rozprywu mocy w mikro-sieci DC małej skali w zastosowaniu mieszkaniowym | 226 |
| 48 | Min-You CHEN¹, Shan CHENG - Optymalizacja wielozadaniowa rozmieszczenia rozproszonych generatorów energii – parametry techniczne, ekonomiczne i środowiskowe | 233 |
| 49 | YOU Yi, LIU Dong, YU Nan-hua, PAN Fei, CHEN Fei - Badanie metod implementacji aktywnych sieci przesyłu energii | 238 |
| 50 | Mahammad A HANNAN - Badanie wpływu pojemności kondensatora DC na skuteczność regulacji napięcia kompensatora pasywnego D-STATCOM | 243 |
| 51 | Amidaddin SHAHRIARI, Hazlie MOKHLIS, Ab Halim A. BAKAR, Mazaher KARIMI, Hazlee A. ILLIAS - Implementacja metody przeszukiwania przestrzeni stanów w poszukiwaniu rozwiązań niskonapięciowych w sieciach o źle uwarunkowanych równaniach stanu | 247 |
| 52 | Guocheng San, Hanhong Qi, Xiaoqiang Guo - Nowa trójpoziomowa topologia z sześcioma łącznikami w beztransformatorowych systemach fotowoltaicznych | 251 |
| 53 | Mohammad Javad KASAEI - Zastosowanie algorytmu mrówkowego w optymalizacji rekonfiguracji sieci dystrybucji energii, zawierającej źródła rozproszone | 255 |
| 54 | Lin DU, Shuai YU, Xiang MI, Qing YANG, Youyuan WANG - Model impedancyjny energetycznej wieży przesyłowej w warunkach wielokrotnych przebiegów | 259 |
| 55 | Gang SHI, Xu CAI, Zhe CHEN - Projekt i sterowanie dla wielostronnego systemu VSC-HVDC na potrzeby dużych poza lądowych farm wiatrowych | 264 |
| 56 | Iman SADEGHKHANI, Abbas KETABI, Seyed Abbas TAHER - Redukcja przebiegów w reakcji bocznej – algorytm DBD oraz DRS | 269 |
| 57 | Ali Dervish FALEHI - Redukcja oscylacji mocy przy użyciu kompensatora STATCOM – wykorzystanie regulatora PDD | 275 |
| 58 | Shahram JAMALI, Shiva RAZZAGHZADEH - GLBAI dla sieci energetycznej – system balansowania globalnym obciążeniem sieci energetycznej, wykorzystujący identyfikatory agentów | 280 |
| 59 | Liu Liqun, Sun Zhiyi, Liu Chunxia - Wyjściowa charakterystyka matrycy fotowoltaicznej w warunkach częściowego zacielenia – zasada superpozycji napięć DC z wykorzystaniem pakietu Matlab | 284 |
| 60 | Duan Wenyan, Guocheng San - Eksperymentalna weryfikacja nowej metody selektywnej ekstrakcji harmonicznych | 287 |
| 61 | LiuYang, Xia Mingzi, Zhao Jin - Adaptacyjny regulator rozmyty w sterowaniu bezszotkowym silnikiem DC bez czujnika Halla | 290 |
| 62 | D. Prince WINSTON, M.SARAVANAN - Zasilanie napędu z silnikiem DC z choppera z obwodem oszczędzającym energię | 295 |
| 63 | Mohammad Tolou ASKARI, M. Z. A. Ab. KADIR, Mehdi IZADI - Modyfikacje i ulepszenia modelu termicznego transformatora na potrzeby obliczeń parametrów TOT i HST | 297 |
| 64 | Miroslav GUTTEN, Daniel KOREŃCIAK - Badania i analiza wpływu wilgotności na podstawie modelu transformatora | 302 |
| 65 | Bo GONG, Shanmei CHENG, Yi QIN - Prosta struktura modulacji SPWM z nakładającymi się falami nośnymi do balansowania napięciem punktu neutralnego w przekształtniku trójpoziomowym | 305 |
| 66 | Zhiying Zhu, Yukun Sun, Yonghong Huang, Xiaofu Ji - Zastosowanie metody LS-SVM w określaniu przemieszczenia w bezłożyskowym silniku o przelączanej reluktancji BSRM | 310 |
| 67 | Tomislav ŠUH, Žarko MARKOV, Aleksandar LEBL, Dragan MITIĆ - Wykrywanie błędów połączeń w węzłach sieci telefonicznej ze zmiennym routowaniem | 314 |
| 68 | Xinjian SUN, Xiongwei ZHANG, Tiejong CAO, Jibin YANG, Jian SUN - Dwuwskaznikowa metoda GPLVM w procesie konwersji głosu | 318 |
| 69 | Aleksandra M. CVETKOVIĆ, Goran T ĐORĐEVIĆ, Mihajlo Č. STEFANOVIĆ - Prawdopodobieństwo awarii w dwustopniowym przesyśle semi-blind przy zakłóceniach na przełączniku | 325 |
| 70 | Yongchun Liang, Jingnan Zhang, Mo Li, Yanping Guo, Jiansheng Yuan - Termiczna analiza wymiany ciepła w urządzeniach energoelektronicznych o dużej gęstości mocy | 328 |
| 71 | Haishi WANG, Bo ZHANG, Jiansun SUN - Kompaktowy, bezkondensatorowy sterownik słuchawek | 333 |
| 72 | Bin ZHOU, Xiongwei ZHANG, Xia ZOU, Gaihua ZHAO - Wieloczynnikowy model mowy Laplace'a w estymatorze spektrum krótkookresowego, na potrzeby polepszenia dźwięku | 338 |
| 73 | Radim HERCIK, Roman SLABY, Zdenek MACHACEK - Przetwarzanie obrazu z systemu kamer zaimplementowanym w mikrokontrolerze niskiej mocy | 343 |
| 74 | Milan ŠIMKO, Milan CHUPAČ - Synteza i projektowanie linii opóźniających z akustyczną falą powierzchniową w pojedynczych oscylatorach | 347 |
| 75 | Ju Tang, Jiagui Tao, Xiaoxing Zhang, Jiabin Zhou - Analiza wyładowań niezupełnych, wynikających z typowych defektów materiałów izolacyjnych w rozdzielniach elektrycznych – detekcja techniką fal decymetrowych | 351 |