

Spis treści

| | | |
|----|--|-----|
| 01 | Piotr SOBAŃSKI, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA - Diagnostyka awarii tranzystorów IGBT falownika napięcia w beczujnikowym napędzie indukcyjnym z estymatorem prędkości typu MRAS ^{CC} | 1 |
| 02 | Bartłomiej UFNALSKI, Lech M. GRZESIAK - Sterowanie powtarzalne napięciem wyjściowym falownika przy użyciu bezpośredniego regulatora rojowego | 06 |
| 03 | Krzystian ERWIŃSKI, Tomasz TARCZEWSKI, Lech GRZESIAK, Andrzej WAWRZAK, Kazimierz KARWOWSK - Implementacja w układzie FPGA modulatora 3D-SVM dla przekształtnika 3-poziomowego z sinusoidalnym napięciem wyjściowym | 12 |
| 04 | Cezary BIELAK Bogdan FABIŃSKI, Dariusz JANISZEWSKI, Krzysztof NOWOPOLSKI, Krzysztof SIEMBAB, Bartłomiej WICHER, Krzysztof ZAWIRSKI - Napęd elektryczny i sterowanie trójfazowego roweru bez przekładni mechanicznej | 17 |
| 05 | Piotr CHUDZIK, Andrzej DĘBOWSKI, Tomasz KOLASA, Daniel LEWANDOWSKI, Przemysław ŁUKASIAK, Rafał NOWAK - Trakcyjny napęd grupowy zasilany z falownika, pracującego z obniżoną częstotliwością przełączeń | 23 |
| 06 | Artur CICHOWSKI, Piotr BANACH, Wojciech ŚLESZYŃSKI - Formowanie napięć wyjściowych trójfazowego przekształtnika sieciowego | 29 |
| 07 | Piotr DERUGO, Mateusz DYBKOWSKI, Krzysztof SZABAT - Analiza wpływu rozmieszczenia konkurencyjnej warstwy Petriego w neuronowo-rozmytym regulatorze adaptacyjnym na właściwości dynamiczne układu napędowego | 35 |
| 08 | Krzysztof DRÓŻDŻ, Krzysztof SZABAT - Adaptacyjne sterowanie układu dwumasowego z wykorzystaniem rozmytego filtra Kalmana | 40 |
| 09 | Rafał GRODZKI - Predykcyjny algorytm sterowania przekształtnikiem zasilającym silnik synchroniczny z magnesami trwałymi | 45 |
| 10 | Grzegorz JAREK, Michał JELEŃ, Kazimierz GIERLOTKA - Symulator turbiny wiatrowej na bazie silnika prądu stałego | 51 |
| 11 | Dariusz JANISZEWSKI - Wykorzystanie techniki filtra cząsteczkowego do estymacji stanu silnika synchronicznego o magnesach trwałych | 56 |
| 12 | Marcin JASTRZĘBSKI - Sterowanie adaptacyjne silnikiem liniowym z neuronowym kompensatorem tarcia strojonym on-line | 61 |
| 13 | Michał JELEŃ, Grzegorz JAREK, Kazimierz GIERLOTKA - Optymalizacja rozptyłu mocy biernej w maszynie asynchronicznej dwustronnie zasilanej | 67 |
| 14 | Zbigniew KACZMARCZYK - Model i metoda projektowania wysokoczęstotliwościowego falownika klasy EF | 73 |
| 15 | Marcin KAMIŃSKI - Adaptacyjny-neuronowy obserwator Luenbergera zastosowany w estymacji zmiennych stanu układu dwumasowego | 79 |
| 16 | Marcin KASPRZAK - Sterowanie falownika klasy DE metodą PWM-FM | 83 |
| 17 | Michał KRYSZKOWIAK - Modulator prądu w zmodyfikowanej strukturze szerokopasmowego sterowanego źródła prądowego | 87 |
| 18 | Zbigniew KRZEMIŃSKI, Daniel WACHOWIAK - Analiza działania rozszerzonego obserwatora prędkości w szerokim zakresie zmian prędkości maszyny indukcyjnej | 91 |
| 19 | Marcin MORAWIEC - Obserwator typu M prędkości kątowej wirnika maszyny asynchronicznej z estymacją rezystancji stojana i wirnika | 97 |
| 20 | Przemysław MOSIOŁEK - Sterowanie adaptacyjne silnikiem PMSM z dowolnym rozkładem strumienia | 103 |
| 21 | Łukasz NIEWIARA, Tomasz TARCZEWSKI, Lech M. GRZESIAK - Trójfazowy mostkowy falownik napięcia o regulowanym napięciu obwodu pośredniczącego | 109 |
| 22 | Robert PIWOWARCZYK, Krzysztof KRYKOWSKI, Janusz HETMAŃCZYK - Tętnienia prądu zasilającego bezszczotkowy silnik prądu stałego | 115 |
| 23 | Piotr PURA, Grzegorz IWANSKI - Algorytm bezpośredniej regulacji mocy z ograniczeniami na mocy i prądzie maszyny dwustronnie zasilanej pracującej na sieć asymetryczną | 121 |
| 24 | Andrzej RADECKI, Piotr CHUDZIK - Algorytm sterowania zasobnikiem superkondensatorowym pojazdu trakcyjnego minimalizujący przesyłowe straty mocy uwzględniający stany pracy sieci trakcyjnej | 127 |
| 25 | Piotr J. SERKIES - Wpływ funkcji celu regulatora predykcyjnego na właściwości dynamiczne napędu dwumasowego | 133 |
| 26 | Marcin SKÓRA - Analiza wpływu uszkodzeń falownika na trajektorie pojazdu mobilnego z silnikami PM BLDC | 138 |
| 27 | Wojciech ŚLESZYŃSKI Przegląd metod monitorowania stanu technicznego tranzystorów mocy | 143 |
| 28 | Piotr SOBAŃSKI - Zastosowanie logiki rozmytej do diagnostyki uszkodzeń falownika napięcia w napędzie indukcyjnym | 149 |
| 29 | Robert STALA - Wysokosprawny obwód balansujący w jednofazowym trójpoziomowym falowniku dwugłęziowym z diodami poziomującymi | 154 |
| 30 | Paweł SZCZEPANKOWSKI - Zastosowanie funkcji kształtu w sterowaniu przekształtnikami matrycowymi w warunkach asymetrii napięć zasilających | 160 |

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2014, Nr 6

Spis treści

| | | |
|----|--|-----|
| 31 | Tomasz TARCZEWSKI, Lech M. GRZESIAK, Andrzej WAWRZAK, Kazimierz KARWOWSKI, Krystian ERWIŃSKI - Układ laboratoryjny napędu z silnikiem PMSM sterowanym z kształtującego napięcie ciągle 3-poziomowego falownika napięcia typu NPC | 166 |
| 32 | Konrad URBAŃSKI - Odtwarzanie prędkości PMSM z wykorzystaniem obserwatora siły elektromotorycznej | 172 |
| 33 | Jacopo BONGIORNO, Andrea MARISCOTTI - Przebiegi zmienności impedancji mierzonej na pantografie w systemach trakcji elektrycznej prądu stałego - porównanie z wynikami badań eksperymentalnych | 178 |
| 34 | Mohammad Arif Sobhan BHUIYAN, Muhammad Idzdihar Bin IDRIS, Mamun Bin Ibne REAZ, Khairun Nisa MINHAD, Hafizah HUSAIN - Niskonapięciowy, szerokopasmowy wzmacniacz klasy AB typu VGA w technologii 0.18 um CMOS | 184 |
| 35 | Milan ŠIMKO, Milan CHUPÁČ, Miroslav GREGA, Rudolf HRONEC - Wpływ nierówności rozchodzenia się fali akustycznej i obwodu wyjściowego przetwornika na moc transmisyjną oraz sprawność | 188 |
| 36 | Gabriela HENRYKOWSKA, Małgorzata LEWICKA, Artur SZCZĘSNY, Maria DZIEDZICZAK-BUCZYŃSKA, Krzysztof PACHOLSKI, Andrzej BUCZYŃSKI - Wpływ odległości od urządzeń emitujących promieniowanie elektromagnetyczne na metabolizm tlenowy wybranych elementów morfotycznych krwi | 192 |
| 37 | Joanna KWIECIEŃ, Bogusław FILIPOWICZ - Algorytmy stadne w optymalizacji strukturalnej systemów niezawodnościowych | 195 |
| 38 | Dariusz KANIA - Uniwersalny moduł USB do programowania procesorów sygnałowych na przykładzie modułów TI DSK6711 i TI DSK6713 | 198 |
| 39 | Krzysztof TOMCZYK - Modelowania liniowych analogowych przetworników w oparciu o równoczesny pomiar charakterystyk amplitudowej i fazowej w programie LabVIEW | 202 |
| 40 | Ireneusz KUBIAK - Font komputerowy odporny na proces infiltracji elektromagnetycznej | 207 |
| 41 | Paweł RÓZGA - Zastosowanie symulacji rozkładu pola elektrycznego w przestrzeni 3D do oceny procesu inicjacji wyładowań elektrycznych w oleju | 216 |
| 42 | Borys BOROWIK, Marek KĘSY - Rozpęczanie wsadów rurowych w procesie elektrodynamicznego formowania metali w ujęciu analizy chropowatości i topografii powierzchni | 222 |
| 43 | Rafał KRÓLIKOWSKI - Modernizacja sieci hybrydowej HFC w kierunku sieci całkowicie optycznej | 227 |
| 44 | Sławomir Andrzej TORBUS, Patryk DUTKIEWICZ - Badanie i analiza charakterystyk statycznych polarymetrycznego przetwornika prąd – kąt skręcenia płaszczyzny polaryzacji światła | 232 |
| 45 | Marcin BARAŃSKI - Diagnostyka drganiowa generatorów wzbudzanych magnesami trwałymi – nowa metoda wykrywania drgań spowodowanych niewyważeniem | 236 |
| 46 | Eugenij VOLODARSKY, Zygmunt WARSZA, Larysa KOSHEVA - Pomiar stosunku dwu wielkości metodą iteracyjną | 240 |
| 47 | Paweł IRZMAŃSKI, Adam JÓŠKO - Podstawy adaptacyjnych technik falkowych w zastosowaniu do detekcji i analizy zespołów QRS | 243 |
| 48 | Lech BOROWIK, Artur CYWIŃSKI - Inteligentne sterowanie siecią oświetlenia zewnętrznego | 246 |
| 49 | Andrey GRISHKEVICH, Maria GRISHKEVICH - Interwałowe oszacowania wskaźników niezawodności strukturalnej systemów elektroenergetycznych | 249 |
| 50 | Marek LIS - Modelowanie matematyczne procesów nieustalonych w wielomaszynowym układzie napędowym o złożonej transmisji ruchu | 253 |
| 51 | Jacek ŁYP - Modelowanie rocznej zmienności obciążeń KSE z uwzględnieniem efektu eskalacji użytkowania urządzeń wentylacyjno-klimatyzacyjnych | 257 |
| 52 | Lubomir MARCINIAK - Określenie nastaw zabezpieczenia ziemnozwarciowego z falkowymi kryteriami działania | 261 |
| 53 | Miroslaw PAROL - Prognozowanie ultrakrótkoterminowe mocy generowanej w odnawialnych źródłach energii z wykorzystaniem logiki rozmytej | 265 |
| 54 | Andrzej WIŚNIEWSKI - Oprawy LED – stosowane w oświetleniu wewnętrznym i zewnętrznym | 269 |
| 55 | Andriy CHABAN, Marek LIS - Wykorzystanie sztucznej sieci neuronowej do wyznaczania prądu generatora w układzie napędowym silnik PMSM – generator prądu stałego | 272 |
| 56 | Sarunas MIKUCIONIS, Vytautas URBANAVICIUS, Antanas GURSKAS, Audrius KRUKONIS - Wpływ szczeliny powietrznej na właściwości podwójnie ekranowanego układu opóźniającego | 275 |
| 57 | Michał GWÓZDŹ - Zastosowanie procesorów Analog Devices SHARC® oraz Blackfin® w energoelektronice | 280 |
| 58 | Laureaci konkursu im. Mieczysława Pozaryskiego | 285 |