

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2011, Nr. 8

Spis treści

01	Tomasz BINKOWSKI, Kazimierz BUCZEK - Sterowanie wysokoobrotowymi napędami urządzeń AGD	1
02	Jacek BARTMAN, Anna KOZIOROWSKA, Kazimierz KURYŁO, Wiesława MALSKA - Analiza rzeczywistych parametrów sygnałów elektrycznych zasilających układy napędowe pomp wodociągowych	8
03	Tadeusz BEWSZKO - Minimalizacja opłat za moc umowną odbiorcy zasilanego z sieci średniego napięcia	12
04	Tadeusz BEWSZKO - Planowanie i eksploatacja sieci elektroenergetycznych jako wielokryterialne problemy decyzyjne	16
05	Tadeusz BEWSZKO, Henryk WACHTA - Wielokryterialne wspomaganie planowania iluminacji obiektów architektonicznych	21
06	Tomasz BINKOWSKI - Sposób załączenia napięć zasilających silnik indukcyjny wirujący z nieznaną prędkością	26
07	Tomasz BINKOWSKI, Kazimierz BUCZEK, Dariusz SOBCZYŃSKI - Sterowanie silnikiem BLDC pracującym jako element hybrydowej platformy latającej	30
08	Tomasz BINKOWSKI, Wiesława MALSKA - Wykorzystanie trójfazowego falownika w układzie V do zasilania silnika wysokoobrotowego	34
09	Kazimierz BUCZEK, Paweł KRUTYS, Tadeusz KWATER, Bogusław TWARÓG - Neuronowy system diagnostyczny dla układów prostowniczych	38
10	Kazimierz BUCZEK, Wiesława MALSKA, Sebastian PENAR - Wykorzystanie programu PSIM do modelowania małej elektrowni słonecznej	42
11	Lesław GOŁĘBIEWSKI, Marek GOŁĘBIEWSKI, Damian MAZUR - Filtr UKF w diagnostyce wirnika silnika asynchronicznego	48
12	Lesław GOŁĘBIEWSKI, Marek GOŁĘBIEWSKI, Damian MAZUR - Sterowanie prostowników jedno- i trójfazowych typu <i>Power Factor Correction</i> (PFC)	53
13	Lesław GOŁĘBIEWSKI, Jerzy LEWICKI - Asymetryczne i odkształcone funkcje przebiegów elektromagnetycznych w transformatorach prostownikowych	59
14	Zbigniew GOMÓŁKA, Bogdan KWIATKOWSKI, Robert PEKALA - Bezinwazyjna diagnostyka uzwojeń magnesujących przy użyciu sztucznych sieci neuronowych	66
15	Mieczysław GRAD - Ograniczenia dotyczące algorytmu sterowania oraz struktury przekształtników wielokomórkowych	70
16	Mieczysław GRAD - Zastosowanie wielokomórkowego regulatora AC/AC do kompensacji mocy bierniej	76
17	Małgorzata ŁATKA, Mieczysław GRAD - Analiza odkształceń napięć i prądów przekształtnika AC/DC zastosowanego w wysokoobrotowych układach napędowych w urządzeniach AGD	82
18	Małgorzata ŁATKA, Grzegorz ZAJĄC - Badania i analiza oddziaływania na linię zasilającą wybranych urządzeń AGD	87
19	Mariusz MAĆZKA, Stanisław PAWŁOWSKI, Jolanta PLEWAKO - Wybrane właściwości elektryczne laserów półprzewodnikowych, modelowanych za pomocą skończonych i nieskończonych półprzewodnikowych supersieci	93
20	Stanisław PAWŁOWSKI, Jolanta PLEWAKO - Analiza quasi-stacjonarnego pola elektromagnetycznego w sąsiedztwie trójwymiarowego naraża obszaru przewodzącego	96
21	Janina RZAŚA, Mateusz WADOWIARZ - Tyristorowy regulator napięcia w systemie elektroenergetycznym – badania symulacyjne w programie PSIM	102
22	Stanisław WYDERKA - Badanie charakterystyk częstotliwościowych wybranych transformatorów jednofazowych	108
23	Kazimierz BUCZEK - 45-lecie Katedry Energoelektroniki i Elektroenergetyki Politechniki Rzeszowskiej	112
24	Jan MACHOWSKI, Piotr KACEJKO - Urazy prądowe przy zamykaniu układów pierścieniowych sieci przesyłowej	114
25	Maciej SIWCZYŃSKI - Moc bierna w układach zasilanych impulsowo	121
26	Juan Jose GONZALEZ DE LA ROSA, Agustín AGUERA-PEREZ, Jose Carlos PALOMARES-SALAS, Antonio MORENO-MUNOZ - Monitorowanie jakości energii w stanach przejściowych przy użyciu statystyki wyższego rzędu i sieci neuronowych	128
27	Rapeepan KEAWON, Winai JAIKLA - Kwadraturowy generator sygnału sinusoidalnego wykorzystujący wzmacniacz transkonduktancyjny i uziemione kondensatory	138
28	Hadi ZAYANDEHROODI, Azah MOHAMED, Hussain SHAREEF, Marjan MOHAMMADJAFARI - Przegląd zabezpieczeń prądowych w sieci z generatorami rozproszonymi	142
29	Farid BENHAMIDA, Abdelber BENDAOU, Karim MEDLES, Amar TILMATINE - Dynamiczne rozwiązanie gospodarki przesyłem energii przy wykorzystaniu sieci neuronowych	149
30	Stepan OZANA, Martin PIES, Luis VAZQUEZ - Użycie metod dynamiki statystycznej do analizy przegrzewacza pary	154
31	Jozef KUDELČIK, Miroslav GUTTEN, Pavel VIRZEEK - Badanie parametrów elektrycznych przebicia izolacji olejowej	159
32	Vahid RAFFE, Shahram JAMALI, Mohsen RAHMANI, Farzaneh MAHDIAN - Od funkcji klasy do tablic relacyjnych: metoda wykorzystująca transformację grafu	163
33	Seyyed Salman AHMADI, Mehdi KARRARI - Nieliniowe modelowanie generatorów synchronicznych przy wykorzystaniu modelu lokalnego	166
34	Asghar TAHERI, Abdolreza RAHMATI, Shahriyar KABOLI - Kontrola strumienia jako metoda optymalizacji sześciofazowego silnika indukcyjnego zasilanego za pośrednictwem SVPWM	171
35	Roman CIMBALA, Juraj KURIMSKÝ, Iraidá KOLCUNOVÁ - Badanie wpływu starzenia termicznego maszyn elektrycznych metodą spektroskopii dielektrycznej	176
36	Indrek ROASTO, Dmitri VINKOV, Tanel JALAKAS, Ryszard STRZELECKI - Cyfrowe algorytmy sterowania półmostkowych przetwornic DC / DC dużej mocy ze sprzężeniem prądowym	180
37	Zbigniew HAJDUK¹, Jan SADOLEWSKI¹, Bartosz TRYBUS - Platforma wykonawcza FPGA dla systemów sterowania zgodnych z normą IEC 61131-3	187
38	Sebastian BERHAUSEN, Stefan PASZEK - Estymacja parametrów modelu generatora synchronicznego pracującego w wielomaszynowym systemie elektroenergetycznym	192
39	Leszek S. CZARNECKI - Teorie mocy i meta-teoria mocy obwodów elektrycznych	198
40	Piotr J. SERKIES, Krzysztof SZABAT - Predykcyjny regulator położenia z warstwą rozmytych ograniczeń dla napędu dwumasowego	202

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2011, Nr. 8

41	Ryszard ARENDT - Wykorzystanie modeli systemu elektroenergetycznego statku	206
42	Rafał MIŚKIEWICZ, Artur MORADEWICZ, Marian P. KAŻMIERKOWSKI - Bezstykowy system zasilania z dwukierunkowym przepływem energii dla pojazdów elektrycznych	212
43	Tomasz KULEJ - Niskonapięciowy filtr bikwadratowy CMOS, pracujący w trybie prądowym na zakres małych częstotliwości	219
44	Krzysztof MUSIOŁ, Andrzej MET - Procedura pomiarowa wielozakresowego komparatora impedancji	223
45	Petr MLYNEK, Jiri MISUREC, Martin KOUTNY - Modelowanie i badanie sieci przesyłowej wykorzystywanej do komunikacji w technologii Smart Grid	228
46	Adam POPOWICZ - Zwiększanie precyzji wyznaczania przesunięć w zdjęciach astronomicznych	233
47	Tomasz CHADY, Paweł FRANKOWSKI - Przetwornik wielowarstwowy przeznaczony do impulsowego systemu wiropiętowego	236
48	Yury ZIMIN, Toshitsugu UEDA, and Joanna PAWŁAT - Proces uzyskiwania silnych połączeń spajalnych płytek kwarcowych i silikonowych w niskiej temperaturze	239
49	Stanisław BEDNAREK, Paweł TYRAN - Matematyczny model działania uniwersalnego manometru indukcyjnego wypełnionego ferrofluidem	243
50	Rafał KRÓLIKOWSKI - Modelowanie wydajności kanału zwrotnego w sieciach HFC	248
51	Dariusz JANECKI, Leszek CEDRO - Wyznaczanie pochodnych sygnałów za pomocą regresyjnych filtrów różniczkujących	253
52	Wacław MATULEWICZ - Sposób obliczania parametrów impedancji operatorowej fragmentu obiegu krwi	260
53	Borys BOROWIK - Gęstość prądu wewnątrz przewodzącego wsadu rurowego z matrycą przewodzącą w procesie kształtowania impulsowym polem magnetycznym	264
54	Joanna KOLAŃSKA-PŁUSKA - Zastosowanie programu FLUX 3D do analizy pola elektro-magnetycznego nagrzewnicy ze wzбудnikiem zewnętrznym	269
55	Marian GŁUSZKO - Farby antykorozyjne do zabezpieczania słupów linii WN eksploatowanych w warunkach atmosferycznych na terenie kraju	273
56	Leszek JAROSZYŃSKI - Akumulatory litowe w pojazdach elektrycznych	280
57	Leon GRADOŃ, Piotr BARMUTA, Szymon JAKUBIAK, Witalis RUMIŃSKI - Elektryzacja włókien filtracyjnych syntetycznych	285
58	Aytuğ ONAN - Nauczanie technik komputerowych w środowiskach technicznych na przykładzie Turcji	289
59	IC-SPETO po raz XXXIV	295
60	Spis treści	297
61	Contents	299
62	Z życia SEP	okl