

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2011, Nr. 1

## Spis treści

01	<b>Helmo K. MORALES PAREDES, Alessandro COSTABEBER, Paolo TENTI</b> - Zastosowanie zachowawczej teorii mocy do współzależnego sterowania kompensatorów rozproszonych w sieciach inteligentnych	1
02	<b>Herbert L. GINN III</b> - Sterowanie przekształtnikiem częstotliwości oparte na rozkładzie prądów według teorii CPC w układach z nieidealnym źródłami zasilania	8
03	<b>Marek T. HARTMAN</b> - Ortogonalność funkcji opisujących moce według koncepcji Budeanu	14
04	<b>Lidia I. KOVERNIKOVA</b> - Scentralizowana normalizacja harmonicznych napięcia filtrami trzeciego rzędu w sieciach z złożonymi obciążeniami nieliniowymi	19
05	<b>Stanisław CZAPP</b> - Wpływ częstotliwości PWM na skuteczność ochrony przeciwporażeniowej wykorzystującej wyłączniki różnicowoprądowe	24
06	<b>Fernando P. MARAFÃO, Eduardo V. LIBERADO, Helmo K. M. PAREDES, Luiz C. P. da SILVA</b> - Interpretacja obwodów trójfazowych, czteroprzewodowych za pomocą różnych teorii mocy	28
07	<b>Helmo K. M. PAREDES, Luiz C. P. da SILVA, Danilo BRANDÃO, Fernando MARAFÃO</b> - Możliwe strategie boczniowej kompensacji bazującej na teorii CPT	34
08	<b>Zbigniew FEDYCZAK, Grzegorz TADRA, Paweł SZCZEŚNIAK</b> - Trójfazowe systemy prądu przemiennego sprzężone za pomocą przekształtnika matrycowego prądu o modulacji wektorowej	40
09	<b>Jacek KANIEWSKI, Zbigniew FEDYCZAK</b> - Modelowanie i analiza właściwości dynamicznych transformatora hybrydowego z SMR	45
10	<b>Steffen SCHOSTAN, Klaus-Dieter DETTMANN, Ilir PURELLKU, Detlef SCHULZ</b> - Harmoniczne i moce dwustronnie zasilanych generatorów indukcyjnych przy sinusoidalnych i symetrycznych napięciach zasilających	51
11	<b>Krzysztof KULIKOWSKI, Andrzej SIKORSKI</b> - Porównanie nowych metod bezpośredniej regulacji mocy dwu- i trójpoziomowych przekształtników AC/DC	56
12	<b>Ehsan PASHAJAVID, Mohammad Tavakoli BINA</b> - Kompletna propozycja sposobu zmniejszania prądów za pomocą aktywnych filtrów mocy	62
13	<b>Alexandru BITOLEANU, Mihaela POPESCU</b> - Jak teoria IRP p-q może być użyta do filtracji aktywnej w warunkach niesinusoidalnego napięcia?	67
14	<b>Michał GWÓDZ</b> - Energoelektroniczny równoległy filtr aktywny o sterowanej dynamice i polepszonej odporności na oddziaływania elektromagnetyczne	72
15	<b>Michał KRYSZKOWIAK, Michał GWÓDZ</b> - Model symulacyjny i doświadczalny 3-fazowego prostownika diodowego z modulatorem prądu w obwodzie prądu stałego	75
16	<b>Igor KOROTYEV, Beata ZIĘBA</b> - Modelowanie matematyczne przekształtników matrycowo-reaktancyjnych opisywanych niestacjonarnymi równaniami różniczkowymi	80
17	<b>Ihor SHCHUR</b> - Ocena kompatybilności elektromagnetycznej i sprawności systemu regulacji obciążenia PSMG w elektrowniach wiatrowych	85
18	<b>Dawid BUŁA, Marian PASKO</b> - Właściwości dynamiczne energetycznego filtra hybrydowego z filtrem pasywnym dla jednej harmonicznej	91
19	<b>Krzysztof Piotr SOZAŃSKI</b> - Układ sterowania energetycznym filtrem aktywnym z zastosowaniem zmodyfikowanego algorytmu opartego na teorii mocy chwilowej	96
20	<b>Iurii A. SIROTIŃ</b> - Kompensator Fryzego a transformacja Fortescue	101
21	<b>Przemysław OTOMAŃSKI, Grzegorz WICZYŃSKI</b> - Zastosowanie zmienności napięć i prądów w lokalizacji odbiorników niespokojnych zasilanych z sieci elektroenergetycznej	107
22	<b>Dunstano del PUERTO-FLORES, Romeo ORTEGA, Jacquelin M.A. SCHERPEN</b> - Poprawa współczynnika mocy filtrami bezstratnymi w warunkach nieliniowych i niesinusoidalnych	112
23	<b>Carsten HEISING, Martin OETTMEIER, Volker STAUDT and Andreas STEIMEL</b> - Sterowanie prostownika aktywnego metodą ograniczania biegunów systemu – porównanie z najnowszymi sposobami sterowania oraz jego zachowanie w warunkach zwarciovych	118
24	<b>Leszek S. CZARNECKI</b> - Wspomnienie o Profesorze Stanisławie Fryzem i refleksje nad Jego miejscem w teorii mocy	123
25	International School on Nonsinusoidal Currents and Compensation	129
26	<b>Roman GOZDUR, Andrzej MAJOCHA</b> - Analiza dokładności wyznaczania parametrów materiałów magnetycznie miękkich przy bardzo niskich częstotliwościach	130
27	<b>Jacek GOŁĘBIEWSKI, Roman GOZDUR, Andrzej MAJOCHA, Ewa RAJ</b> - System do pomiaru parametrów strumienia ciepła w układzie chłodzenia struktur półprzewodnikowych mocy	134
28	<b>Zbigniew ŚWIERCZYŃSKI, Tomasz GUSZKOWSKI</b> - Ekstrakcja charakterystycznych cech sygnału elektrogastrograficznego przy wykorzystaniu transformaty falkowej	137
29	<b>Krzysztof DUDA</b> - Śledzenie parametrów cyfrowych sygnałów sinusoidalnych z zastosowaniem filtrów adaptacyjnych	140
30	<b>Janusz JANICZEK</b> - Pojemnościowy przetwornik małych przesunięć	144
31	<b>Jacek RĄBKOWSKI, Mariusz ZDANOWSKI, Henryk SUPRONOWICZ</b> - Trójfazowy falownik quasi-Z do współpracy z baterią ogniw fotowoltaicznych – analiza symulacyjna i projekt	147
32	<b>Sebastian STYŃSKI, Marian P. KAŻMIERKOWSKI, Dariusz ŚWIERCZYŃSKI</b> - Analiza wielopoziomowego przekształtnika AC/DC/AC z kondensatorami o zmiennym potencjale zasilanego ze źródła jednofazowego	153
33	<b>Janusz SZEWCZYK, Marek ADAMOWICZ, Zbigniew KRZEMIŃSKI</b> - Bezczujnikowe sterowanie generatorem klatkowym w stanach lotnego startu elektrowni wiatrowej	159
34	<b>Janusz WALCZAK, Anna PIWOWAR</b> - Uogólniony model filtra parametrycznego drugiego rzędu	165
35	<b>Marcin WESOŁOWSKI, Ryszard NIEDBAŁA, Adam CZAPLICKI, Jacek HAUSER</b> - Wybrane zagadnienia dokładności modelowania numerycznego indukcyjnych układów grzejnych	168
36	<b>Maria TRZASKA</b> - Obwody elektryczne modelujące procesy korozji elektrochemicznej warstw niklowych i kompozytowych na aluminium	173
37	<b>Zdzisław TRZASKA</b> - Osobliwe oscylacje w układzie z unipolarnym samowzbudnym generatorem tarczowym	177
38	<b>Wael A. SALAH, Dahaman ISHAK, Khaleel J. HAMMADI</b> - Zmniejszanie zafalowań momentu obrotowego w bezszczotkowych silnikach DC powstających przy komutacji fazy	182
39	<b>Ali REZIG, Mohamed Rachid MEKIDECHE, Abdesslem DJEDIR</b> - Wpływ ekscentryczności wirnika na szумы generowane w silnikach synchronicznych z magnesami trwałymi	189
40	<b>Bogdan TUŁODZIECKI</b> - Transformatory probiercze, budowa, projektowanie i ich zastosowanie w układach probierczych	195

## PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2011, Nr. 1

41	<b>Shahram JAMALI, Akbar EFTEKHARI</b> - PSO-Vegas: algorytm Vegas z poprawioną PSO	199
42	<b>Mirosław GAJER</b> - Przyspieszanie tempa przebiegu procesów ewolucyjnych z wykorzystaniem uczenia stałego	204
43	<b>Muhammad Imran RAZZAK, Muhammad Khurram KHAN, Khaled ALGHATHBAR, Rubiyah YUSOF</b> - Rozpoznawanie twarzy przez fuzję metod CSLDA i LDA	210
44	<b>Hui WANG, Chengjun HUANG, Linpeng YAO, Yong QIAN, Xiuchen JIANG</b> - Zastosowanie algorytmu klastrów Gustafsona-Kessela do rozpoznawania wzoru przy analizie rozdzielnic gazowych	215
45	<b>Adam SKOPEC, Czesław STEC</b> - Moc bierna absolutna jako podstawa teorii pełnej kompensacji prądu niesinusoidalnego w dziedzinie czasu w układach jednofazowych i trójfazowych	220
46	<b>Marcin MORAWIEC</b> - Sterowanie maszyną z zagłębionymi magnesami trwałymi zasilaną z falownika prądu	230
47	<b>Jerzy MARTYNA</b> - Algorytm szeregowania dla redukcji fluktuacji i opóźnień zadań okresowych w systemach czasu rzeczywistego	236
48	<b>Rafał ŁOPATKA, Dominik OLSZEWSKI</b> - Wykorzystanie pseudo-odległości probabilistycznej w odkrywaniu cech w grze w szachy	240
49	<b>Joanna PAWŁAT, Jarosław DIATCZYK, Henryka Danuta STRYCZEWSKA</b> - Plazma niskotemperaturowa do oczyszczania gazów odlotowych z lakierni	245
50	<b>Toshiyuki NAKAMIYA, Fumiaki MITSUGI, Shota SUYAMA, Tomoaki IKEGAMI, Kenji EBIHARA, Yoshito SONODA, Yoichiro IWASAKI, Shin-ichi AOQUI, Henryka STRYCZEWSKA, Joanna PAWŁAT</b> - Widmo akustyczne plazmy o ciśnieniu atmosferycznym użytej jako mikrofon optyczny	249
51	<b>Jacek REZMER, Zbigniew LEONOWICZ, Radomir GONO</b> - Analiza przebiegów odkształconych w układach z przekształtnikami	254
52	<b>Abdelkader RAMI</b> - Optymalizacja struktury systemu mocy przy wykorzystaniu algorytmu symulowanego wyżarzania	258
53	<b>Josef SLEZAK, Jiri PETRZELA, Roman SOTNER</b> - Częściowo liniowy chaotyczny generator wykorzystujący symulowane wyżarzanie i Hspice	262
54	<b>Roman ŠOTNER, Břetislav ŠEVČÍK, Josef SLEZÁK, Jiří PETRŽELA, Lubomír BRANČÍK</b> - Generator sinusoidalny z nastawianym wzmacniaczem prądu i tranzystorami diamentowymi z buforem	266
55	<b>Damian BISEWSKI, Janusz ZARĘBSKI</b> - Badanie parametrów termicznych tranzystorów GaAs i SiC MESFET	271
56	<b>Radosław KŁOSIŃSKI, Grzegorz GŁOWACKI</b> - Badania symulacyjne dokładności MDFT i IFFT wyznaczania widma sygnałów próbkowanych niesynchronicznie	275
57	<b>Janusz DULAS</b> - Automatyczne rozpoznawanie cyfr w języku polskim - identyfikacja fonemów szumowych	280
58	<b>Tao ZHU, Xiong-wei ZHANG</b> - Określanie zniekształceń ramki i jego wykorzystanie do ekstrakcji priorytetu w H.264/SVC	284
59	<b>Michał KUBINYI, Ondrej KREIBICH, Jan NEUZIL, Radislav SMID</b> - Nowa metoda filtrowania sygnału ultradźwiękowego bazująca na transformacie S i fuzji informacji	290
60	<b>Ondrej KREJCAR, Robert FRISCHER</b> - Uproszczony cyfrowy kontroler PSD z wyjściem mocy PWM	296
61	<b>Marián FLIMEL</b> - Kompleksowa organizacja miejsca pracy uwzględniająca aspekty ergonomiczne oświetlenia	300
62	<b>Międzynarodowe Warsztaty Doktoranckie</b>	303