

Spis treści

01	<b>Leszek S. CZARNECKI, Motab ALMOUSA</b> - Co jest nie tak z artykułem "The IEEE Standard 1459, the CPC Power Theory and Geometric Algebra in Circuits with Nonsinusoidal Sources and Linear Loads"?	1
02	<b>Fatima Zohra NAAMA, Abdallah ZEGAOUI, Abdelkader DJAHBAR, Michel AILLERIE</b> - Symulacja i modelowanie małego generatora synchronicznego z magnesami trwałymi w zastosowaniu do turbiny wiatrowej	8
03	<b>Mariusz STOSUR, Maciej KUNIEWSKI, Kacper SOWA, Paweł BLASZCZYK, Andrzej URAMEK</b> - Analiza i modelowanie stanów awaryjnych w infrastrukturze stacji ładowania pojazdów elektrycznych	13
04	<b>Michał HARASIMCZUK, Jakub DAWIDZIUK</b> - Przegląd niez izolowanych przekształtników podwyższających napięcie z dławikami sprzężonymi	19
05	<b>Zbigniew KACZMARCZYK, Michał ZELLNER</b> - Bezprzewodowy przesył energii elektrycznej z prawie niezmiennym napięciem wyjściowym przy zmiennym obciążeniu	24
06	<b>Krzysztof KRYKOWSKI, Janusz HETMAŃCZYK, Zbigniew GAŁUSZKIEWICZ, Patryk GAŁUSZKIEWICZ</b> - Straty tarcia o powietrze w silniku PM BLDC z wirnikiem zewnętrznym	30
07	<b>Zbigniew KRZEMIŃSKI</b> - Przekształtniki tranzystorowe działające w trybie prądu trójfazowego	36
08	<b>Karol TATAR, Piotr CHUDZIK, Piotr LEŚNIEWSKI</b> - Synteza regulatorów ślizgowych dla obniżającego napięcie przetwornika DC-DC ze słabo tłumionym wejściowym filtrem LC	42
09	<b>Arkadiusz LEWICKI, Janusz SZEWCZYK, Zbigniew KRZEMIŃSKI, Marcin MORAWIEC</b> - Redukcja liczby przełączeń tranzystorów w falowniku kaskadowym z wektorową modulacją szerokości impulsów	47
10	<b>Zbigniew LISIK, Ewa RAJ, Tomasz WIDERSKI</b> - Super-efektywne mikrokanalowe cieczowe systemy chłodzenia dla energoelektroniki	54
11	<b>Tomasz PAJCHROWSKI, Adrian WÓJCIK</b> - Analiza wpływu struktury regulatorów liniowych na poziom nierównomierności prędkości silnika PMSM	59
12	<b>Krzysztof PRZYBYŁA, Marcin KASPRZAK</b> - Porównanie falowników klasy DE z pasma 13,56 MHz zbudowanych na tranzystorach SiC MOSFET i GaN FET	68
13	<b>Mariusz STĘPIEŃ, Zygmunt MIKNO, Bogusław GRZESIK</b> - Analiza wpływu elementów toru zasilania zgrzewarki rezystancyjnej na parametry procesu zgrzewania	72
14	<b>Mariusz ŚWIDERSKI, Michał GWÓŹDZ</b> - Wpływ efektu zacielenia na pracę elektrowni solarnej z systemem rozproszonych paneli fotowoltaicznych	76
15	<b>Przemysław TROCHIMIUK</b> - Aktywna metoda kontroli rozkładu napięć na szeregowo połączonych tranzystorach SiC MOSFET w łączniku 3,3 kV	80
16	<b>Piotr WOŹNIAK</b> - Redukcja wymiarów przestrzeni kryteriów w polioptymalizacji generatora z magnesami trwałymi	86
17	<b>Damian WRŃSKI, Grzegorz GRANOSIK</b> - Modułarny system napędowy dla silników bezszczotkowych z interfejsem użytkownika opartym na rozwiązaniach Open Source	92
18	<b>Rafał ZAWIŚLAK</b> - Weryfikacja wrażliwości obserwatora zredukowanego z kompensacją nieliniowości na niedokładną identyfikację parametrów silnika bezszczotkowego	97
19	<b>Dawid ZIĘBA, Jacek RĄBKOWSKI</b> - Trójpoziomowy przekształtnik podwyższający napięcie z obwodem quasi-impedancyjnym i tranzystorami GaN HEMT	103
20	<b>Piotr LEGUTKO, Zbigniew KACZMARCZYK</b> - Właściwości i badania laboratoryjne wysokoczęstotliwościowego falownika klasy EF z ćwierćfalową linią długą	107
21	<b>Tomasz BOCZAR, Dariusz ZMARZŁY, Michał KOZIÓŁ, Daria WOTZKA</b> - Analiza wpływu czynników zewnętrznych na wyniki pomiarów infradźwięków emitowanych przez turbiny wiatrowe	113
22	<b>Jerzy FILIPIAK, Paweł MARC</b> - Rezonator z akustyczną falą powierzchniową do zastosowań w czujnikach wielkości mechanicznych	121
23	<b>Tomasz RYMARCZYK, Barbara STEFANIAK, Konrad KANIA, Michał MAJ, Konrad NIDERLA</b> - Implementacja metod deterministycznych do rozwiązania zagadnienia odwrotnego dla modelu z płucami i sercem w ETI	125
24	<b>Rula Alrawashdeh</b> - Projekt anteny bazującej na spiralnych pierścieniach do zastosowań medycznych – implantów kości	129
25	<b>Faiza ABBA, M'hemed RACHEK</b> - Metoda badań nieniszczących bazująca na analizie pola elektromagnetycznego, i związku między deformacją mechaniczną a prądami wirowymi	135
26	<b>Mohd Herwan SULAIMAN, Zuriani MUSTAFFA, Mohd Mawardi SAARI</b> - Wykorzystanie algorytmu Barnacles Mating do optymalizacji przesyłu energii uwzględniającej emisję	141
27	<b>Redouane MEHIMDA, Mohammed MESSAAD, Mokhtaria SIALI</b> - Nagrzewanie elektrycznych kontaktów przez wyładowanie w próżni	145
28	<b>Valerii SYROTIUK, Serhiy SYROTYUK, Vadym PTASHNYK, Anatolii TRYHUBA, Serhii BARANOVYCH, Jan GIELZECKI, Tomasz JAKUBOWSKI</b> - Hybrydowy algorytm sterowania dla systemu sztucznego doświetlania roślin	149