

Spis treści

01	Leszek S. CZARNECKI, Motab ALMOUSA - Przekształcenie kompensatora o stałych parametrach, odbiorników zasilanych cztero-przewodowo napięciem niesinusoidalnym, w kompensator adaptacyjny	1
02	Sompod WONGKHEAD, Satean TUNYASRIRUT - Zastosowanie sprzężenia zwrotnego opartego na DSP-TMS320F28335 z optymalnym projektem kontrolera PI dla sterowania prędkością silnika BLDC przez optymalizację z wykorzystaniem algorytmów genetycznych	7
03	Salima ASANOVA, Murodbek SAFARALIEV, Nurlan ASKARBEK, Sergey SEMENENKO, Erkin AKTAEV, Anastasia KOVALEVA, Egor LYUKHANOV, Elena STAYMOVA - Obliczanie strat mocy przy danych obciążeniach i napięciu źródła w sieciach promieniowych o napięciu 35 kV i wyższych za pomocą hierarchiczno-wielopoziomowej strukturalnej reprezentacji topologii	13
04	Salah Alkurwy - Projektowanie i implementacja równoległego mnożnika przy użyciu dwóch obwodów rozdzielonych	19
05	Chuthong SUMMATTA, Weera RATTANANGAM - Poprawa niezawodnego licznika do wykrywania małej prędkości	23
06	Dmytro SNIZHKO, Anatolii BYKH, Baohua LOU, Guobao XU - "Licznik fotonów „Pulsar” w e pomiarach chemiluminescencji generowanej elektrycznie	29
07	Thanat NONTHAPUTHA, Montree KUMNGERN - Programowalne sterowniki PID w technologii CMOS	39
08	Djamel Eddine CHAOUCH, Hocine Abdelhak AZZEDDINE, Ahmed LARBAOUI, Zoubir AHMED-FOITIH - Strategia sterowania SRF oparta na sterownikach STFIS dla jednostopniowego falownika beztransformatorowego dla systemu fotowoltaicznego podłączonego do sieci	42
09	Andrii Bereziuk, Oleksiy Karlov, Roman Kryshchuk, Ihor Garasymchuk, Pavlo Potapskyi, Mykola Vusatyi - Parametry energetyczne indukcyjnego generatora ciepła z rozgałęzionym wymiennikiem ciepła do wytwarzania ekologicznie czystego nośnika ciepła	48
10	Khalid Subhi Ahmad, Mohamad Zoinol Abidin Abd. Aziz - Planarny układ antenowy z możliwością rekonfiguracji oparty na dwóch kołowych strukturach naziemnych z defektami	52
11	Mowafak K. Mohsen - Wykorzystanie EBG do zwiększenia kierunkowości, wydajności i redukcji tylnego płata anteny z mikropaskami	56
12	Benaissa Tahar, Mahi Djillali, Halbaoui Khaled - Śledzenie maksymalnego punktu mocy w przypadku konwerterów podwyższających DC-DC z uproszczonym sterowaniem przesuwным	60
13	Rahul Kumar Verma, Anubhav Kumar, R.L Yadava - WI-FI rekonfigurowalna dwuzakresowa antena MIMO z mikropaskami do zastosowań 5G i WI-FI / WLAN	66
14	Somchai ARUNRUNGRUSMI, Wittawat POONTHONG, Apidat SONGRUK, Narong MUNGKUNG, Nutte THUNGSUK, Kongsak ANUNTAHIRANRATH, and Toshifumi YUJI - Zastosowanie plazmy wyładowczej mikrofalowej do rozkładu dodecylosiarczanu sodu w roztworze wodnym	72
15	Irina Gunko, Valerii Hraniak, Vitalii Yaropud, Ihor Kupchuk, Volodymyr Rutkevych - Optyczny czujnik stężenia szkodliwych zanieczyszczeń w powietrzu	76
16	Reda KARA, Abdelhalim TLEMCANI, Nawel HASSAOUI - Sterownik z logiką rozmytą typu 2 interwałowy oparty na algorytmie DPC-SVM dla prostownika PWM	80
17	Aleksandra SKUZA, Marek SUPRONIUK, Stanisław ZIEMIANEK - Wpływ zjawiska spływu prądów na pomiary impedancji w sieci wysokiego napięcia	85
18	Bogdan PERKA - Przegląd metod modelowania przepływu ciepła w przewodach elektrycznych	90
19	Andriy CZABAN, Vitaliy LEVONIUK, Radosław FIGURA - Model matematyczny wyłącznika wysokiego napięcia jako elementu układu elektroenergetycznego	94
20	Marek LEŚNIEWICZ - Współczesne metody i układy generacji taktów zegarowych o wysokiej dokładności i stabilności oraz znikomym jitterze	98
21	Imen SAIDI, 2. Nahla TOUATI - Sterowanie w trybie ślizgowym do stabilizacji nieliniowych układów mechanicznych o niedostatecznym uruchomieniu	106
22	Ferdous S. Azad, Golam Sarowar, Istiak Ahmed - Opracowanie jednofazowego przetwornika AC-DC Zeta w celu poprawy jakości energii	110
23	Dominika KACZOROWSKA, Przemysław JANIK, Łukasz JASIŃSKI, Jacek REZMER, Vishnu SURESH - Algorytm sterowania przepływem mocy w mikro sieci z magazynem energii	116
24	Rafał OWCZARCZAK, Paweł ŻYŁKA - Harvesting energii jako metoda bezbaterijnego zasilania zdalnych układów czujnikowych w budynkach z systemem zarządzania BMS	120
25	Ali Hasan Mousa, MOHD AZLISHAH BIN OTHMAN, Mohamed Zoinol Abidin, Ayman Mohammed Ibrahim - Antena Sierpńskiego MIMO do zastosowań 5G	126
26	J. Samson Immanuel, *G. Manoj, Shajin Prince, H. Victor Du John - Analiza architektury akceleratora FPGA dla szybkiej statystycznej sieci splotowej w systemie rozpoznawania emocji w czasie rzeczywistym	132
27	Ivan SOLOVEI - Badanie wpływu promieniowania mikrofalowego materiału siewnego na plon zbóż	135
28	Przemysław SADŁOWSKI, Jerzy HICKIEWICZ - 100-lecie Wydziału Elektrycznego Politechniki Warszawskiej	138