

Spis treści

01	Paweł POCZEKAJŁO, Robert SUSZYŃSKI, Andrzej ANTOSZ³ - Sieci bezprzewodowe i koncepcja „samo- budujących” się sieci WiFi dla Smart City	1
02	Andrzej MONDZIK - Przekształtnik DC/DC o dużym wzmacnieniu napięcia, z miękkim przełączaniem prądu. Analiza pracy układu	10
03	Agnieszka DZIENDZIEL, Piotr RZEPKA, Mateusz SZABLICKI - Przegląd rozwiązań kompensatorów synchronicznych na świecie	15
04	Piotr KACZMAREK - Zastosowanie źródeł zasilania o szerokim zakresie częstotliwości pracy w układach probierczych przeznaczonych do sprawdzania dokładności przekładników prądowych	19
05	Grzegorz DRAŁUS - Metody śledzenia punktu MPP modułu fotowoltaicznego	26
06	Roman KORAB, Tomasz KANDZIA, Tomasz NACZYŃSKI - Krótkoterminowe prognozowanie generacji źródła fotowoltaicznego	31
07	Tomasz Kabala, Jerzy Weremczuk - System detekcji wycieków oparty na widzeniu komputerowym przeznaczony do stosowania w laboratoriach badań komponentów lotniczych	37
08	Tomasz SIENKO, Jerzy SZCZEPANIK - Rosnąca penetracja OZE do Systemu Elektroenergetycznego w Polsce	42
09	Ravi Raj, Andrzej Kos - Badanie i analiza dyskretnego systemu autonomicznego sterowanego zdarzeniami ze studium przypadku zadania robotyki	50
10	Petro LEZHNIUK, Oleh KOZACHUK, Natalia KOMENDA, Juliya MALOGULKO - Bilans mocy i energii elektrycznej w lokalnym systemie elektroenergetycznym za pomocą uzgadniania harmonogramów wytwarzania i zużycia	67
11	Vitalii Yaropud, Elchyn Aliiev, Ihor Mazur, Serhii Burlaka - Symulacja procesu działania aparatury elektromagnetycznej warstwy wirowej z ferromagnetycznymi elementami roboczymi	64
12	Vitalii YAROPUD, Ihor KUPCHUK, Serhii BURLAKA, Volodymyr RUTKEVYCH – Wyniki modelowania numerycznego trójfazowego wymiennika ciepła dla pomieszczeń inwentarskich	72
13	Aws Zuheer Yoni - Wydajność ultra niezawodnej komunikacji o niskim opóźnieniu (URLLC) w sieciach beziprzewodowych) 5G	76
14	Lucie SOUSEDIKOVA, Milan ADAMEK - Wykorzystanie wirtualnej rzeczywistości w testach wariograficznych	80
15	Hiba-Alla Tariq Abdullah, Riyadh Zaghloul Mahmood, Sanabel Muhson ALHAJ ZBER - Projektowanie i wdrażanie wysoce precyzyjnego czterokanałowego miernika częstotliwości do 100 MHz i generatora impulsów z wykorzystaniem układu FPGA	85
16	Adam MALATINSKY - Integracja systemów alarmowych	90
17	Mohamed ALI-DAHMANE, Farid BENHAMIDA, Riyadh BOUDDOU, Amine ZEGGAI - Połączone optymalne rozmieszczenie kondensatorów i rekonfiguracja sieci w systemie dystrybucji zasilania do analizy przepływu obciążenia z wykorzystaniem ETA	93
18	Addie IRAWAN, Mohd Iskandar Putra AZAHAR, Mohd Syakirin RAMLI - Regulacja ciśnienia na pojedynczym palcu trójpalcowego pneumatycznego robota chwytającego z wykorzystaniem skończonego czasu i zalecanej konwergencji kontroli wydajności	98
19	Marwa Ben SLIMENE - Topologia przetwornicy buck dla pojazdów hybrydowych z ogniwami paliwowymi	104
20	Benalia Nadia, Ben Si Ali Nadia, Zerzouri Nora¹ - Wpływ penetracji OZE na maksymalny punkt obciążenia i dynamiczną stabilność napięcia	108
21	Noor Asyikin SULAIMAN, Nur Amalina Sabal MENANTI, Azdiana Md YUSOP, Muhammad Noorazlan Shah ZAINUDIN, Norhidayah Mohamad YATIM, Norazlina Abd RAZAK, Md Pauzi ABDULLAH - Wykrywanie usterek i diagnostyka układu klimatyzacji z wykorzystaniem powtarzającej się sieci neuronowej z pamięcią długookresową	113
22	MAATALLAH Elabbes, BERBAOUI Brahim, ZEMITTE Seddik - Ocena wydajności Systemu Transmisyjnego MMC-HVDC zasilającego sieć pasywną podczas zakłóceń	118
23	Antony Francis, Sheema Madhusudhanan, Arun Cyril Jose, Reza Malekian - Inteligentna automatyka domowa oparta na IoT do optymalizacji zużycia energii elektrycznej	123
24	Viktor KAPLUN, Hennadii KRULIAK, Svitlana MAKAREVYCH, Yevhenii KULIBABA⁴ - Dynamiczny system zarządzania energią ze sterowaniem komponentami w czasie rzeczywistym w celu zwiększenia wydajności lokalnej mikro sieci poligeneracyjnej	128
25	Ashwini JAYADEYAN, Ida Syafiza MD ISA, Mohd Riduan AHMAD, Nur Latif Azyze MOHD SHAARI AZYZE, Norasida Farahizzaty RASIDI - Energooszczędna architektura sieci dla rozwoju inteligentnych miast	135
26	Marwa Ben SLIMENE - Klimatyzator zasilany energią słoneczną z samodzielnym BLDC, kontrolerem ładowarki i baterią rezerwową dla lepszej wydajności	141
27	Ramdane Taglout, Bilal Saoud - Aplikacja do głębokiego uczenia się do śledzenia obiektów	145
28	Meriem SENOUCI, Fadela BENZERGUA, Naima KHALFALLAH - Analiza porównawcza wydajności regulatorów zmiennej prędkości w systemie energetyki wiatrowej z wykorzystaniem neurokontrolera NARMA L2 i kontrolera trybu ślizgowego Super-skierowanie	150
29	Marlina Jahava, Mohd Hafiz Jali, Amilia Natasha Samsudin, Haziezol Helmi Mohd Yusof, Md. Ashadi Md Johari, Aminah Ahmad, Siti Halma Johari, Sulaiman Wadi Harun, Siddharth Thokchom - Wykrywanie poziomego stężenia alkoholu w środku odkażającym przy użyciu podłoża szklanego pokrytego PMMA/PVA	155

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2023, Nr 9

Spis treści

30	Abderrahmane ASRAOUI, Hamid BOUZEBOUDJA, Bakhta NAAMA - Nowy algorytm optymalizacji pierwiastka rozgałęźnego dla połączonej wysyłki ekonomicznej i emisji z uwzględnieniem efektu punktu zaworowego	159
31	Doruntinë Berisha, Agnesë Avdiu, Mimoza Ibrani - Ocena parametrów propagacji fal milimetrowych w systemach mobilnych piątej generacji (5G.)	164
32	Afif Hakim HASANUDIN, Izzah Hazirah ZAINAL, Zaiton ABDUL MUTALIP, Faezah JASMAN, Wan Hafiza WAN HASSAN - Od WI-FI do LI-FI: kompleksowy przegląd strategii integracyjnych	171
33	Wasana BOONSONG, Tanakorn INTHASUTH, Che Zalina ZULKIFLI - Proponowana precyzyjna analiza wbudowanej sieci IoT do monitorowania jakości wody	175
34	Zahariah MANAP, Azmi AWANG MD ISA, Suraya ZAINUDDIN, Juwita MOHD SULTAN, Garik MARKARIAN - Analiza pozycjonowania 3D pojedynczego nadajnika w pomieszczeniach w oparciu o koncepcję wirtualnego nadajnika	179
35	Rafał CHORZĘPA – Modelowanie komputerowe i generowanie elektroniczne sygnałów losowych o zadanych charakterystykach statystycznych	185
36	Andrzej Wiśniewski - Tuby LED zamienniki świetlówek liniowych	192
37	Krzysztof GÓRSKI - Bezprzewodowe ładowanie akumulatorów w bezałogowych statkach powietrznych	196
38	Sebastian SZYMAŃSKI, Krzysztof GÓRSKI, Jakub GRZESIAK - System detekcji i pozycjonowania bezałogowych statków powietrznych	201
39	Igor MIELCZAREK¹, Sebastian SZYMAŃSKI², Krzysztof GÓRSKI - Wykorzystanie bezałogowych statków powietrznych do tworzenia awaryjnych bezprzewodowych sieci łączności	205
40	Krzysztof GÓRECKI¹, Krzysztof POSOBKIEWICZ - Wpływ mozaiki płytki drukowanej na parametry cieplne tranzystorów MOS mocy w obudowach D2PAC	209
41	Adam MUC¹, Agata BIELECKA², Jan IWASZKIEWICZ - Wykorzystanie sieci bezprzewodowych i aplikacji mobilnych w sterowaniu przekształtnikami energoelektronicznymi	213
42	Adam MUC, Jan IWASZKIEWICZ - Skalarne sterowanie napięciowo-częstotliwościowe falownika OVT	217
43	Leszek PIECHOWSKI, Jan IWASZKIEWICZ, Adam MUC - Elektroniczny układ pomiarowy wykrywania położenia swobodnego końca łopatki wirnika	221
44	Tomasz ŚLIWAK-ORLICKI, Krzysztof GÓRSKI - Rozpoznawanie głosu i identyfikacja mówcy: przegląd wybranych metod rozpoznawania cech biometrycznych mowy	225
45	Adam MUC, Jan IWASZKIEWICZ, Leszek PIECHOWSKI - Jednofazowy falownik kaskadowy sterowany wektorami obliczonymi na podstawie falki Haara	230
46	Agnieszka CZAPIEWSKA, Andrzej ŁUKSZA, Ryszard STUDAŃSKI, Łukasz WOJEWÓDKA, Andrzej ŻAK - Analiza przykładowych odpowiedzi impulsowych kanału hydroakustycznego pomierzonych w ruchu	234
47	Leszek PIECHOWSKI, Jan IWASZKIEWICZ, Adam MUC, Michał LEWCZUK - Wielokanałowy konwerter prędkości transmisji informacji nawigacyjnych	238
48	Krzysztof SPALIŃSKI, Krzysztof GÓRSKI - Przegląd materiałów do zabezpieczenia balistycznego fotoogniw	242
49	Ewa KRAC, Krzysztof GÓRECKI - Wpływ wybranych czynników na produktywność rzeczywistych instalacji fotowoltaicznych	246
50	Krzysztof GÓRECKI, Przemysław KURYŁŁO, Kalina DETKA - Wpływ konstrukcji transformatorów planarnych na ich właściwości elektryczne i cieplne	250
51	Adam MUC¹, Agata BIELECKA - Ocena wartości dydaktycznej wykorzystania modułów szkoleniowych w Laboratorium Energoelektroniki	254
52	Emilian ŚWITALSKI, Krzysztof GÓRECKI - System zwalniania wątków VRTS jako alternatywa dla RTOS	258
53	Kalina DETKA, Krzysztof GÓRECKI, Paweł BOKOTA - Wpływ materiału rdzenia na parametry elektryczne i cieplne dławików sprzężonych	262
54	Sergii BESPALKO, Jerzy MIZERACZYK - Wpływ rezystora balastowego na charakterystykę prądowo-napięciową w podregionach katodowych elektrolizy roztworu napędzanego plazmą	267
55	Jerzy MIZERACZYK, Magdalena BUDNAROWSKA, Filip FALKOWSKI - Uboczny wpływ intencjonalnego impulsowego zaburzenia EM na środowisko elektromagnetyczne	271
56	Magdalena BUDNAROWSKA, Jerzy MIZERACZYK - Symulacja wpływu polaryzacji zaburzającego impulsu EM na wartości pola elektromagnetycznego wewnątrz obudowy z otworem	275
57	Dawid Budnarowski - Wizualizacja pola elektrycznego anteny tubowej z użyciem rozszerzonej rzeczywistości	278
58	Magdalena BUDNAROWSKA, Jerzy MIZERACZYK - Wpływ wymiarów otworu w obudowie ekranującej pole elektromagnetyczne na jej częstotliwość rezonansową - symulacja komputerowa	281
59	Przemysław PTAK, Krzysztof GÓRECKI, Dawid KLEWER - Zasilacz sterowany cyfrowo z przetwornicą reverse buck	285
60	Damian BISEWSKI¹, Emilia LUBICZ-KROŚNICKA - Modelowanie stałoprądowych charakterystyk tranzystorów SiC-MOS mocy w programie SPICE	289
61	Przemysław SADŁOWSKI, Piotr RATAJ, Jerzy HICKIEWICZ - Stowarzyszenie Elektrotechników Polskich w latach 1925-26 i powstanie Polskiego Komitetu Elektrotechnicznego	293