

Spis treści

01	Usman UMAR, Syafruddin SYARIF, Ingrid NURTANIO, Indrabayu - Zastosowane nieinwazyjnej metody monitorowania poziomu glukozy we krwi za pomocą obrazu skóry dłoni w oparciu o macierz współwystępowania poziomów szarości (GLCM) i sztuczne sieci neuronowe (ANN)	1
02	Andrii Bereziuk, Oleksiy Karlov, Roman Kryshchuk, Ihor Garasymchuk, Pavlo Potapyskiy, Mykola Vusatyi - Prądy wirowe i siły magnetyczne płyty niemagnetycznej w procesie obróbki magneto-impulsowej na idealnej platformie ferromagnetycznej	8
03	Samira Boumous, Zouhir Boumous, Samia Latréche, Hamou Nour - Wpływ położenia odgromnika na ochronę napowietrznej linii przesyłowej 220KV	13
04	Kalsoom SAFDAR, Najmy ABDUL RANI, Hasliza A. RAHIM², Siti Julia ROSLI, Mohd Aminudin JAMLOS - Przegląd trendów badawczych w używaniu algorytmu cuckpooz: aplikacje i otwarte wyzwania badawcze	18
05	Sahapong SOMWONG, Kritsada PUANGSUWAN - Monitorowanie zużycia energii przy wykorzystaniu platformy IOT na smartfony	25
06	Omar H. Salim, Yasir M.Y. Ameen - Ekstremalnie szybkie ładowanie ze sprzężeniem DC dla pojazdów elektrycznych za pomocą konwertera DAB	29
07	NIJAT MAMMADOV, SONA RZAYEVA, NIGAR GANIYEVA - Analiza synchronizowanego generatora asynchronicznego dla wiatrowej instalacji elektrycznej	37
08	Andrzej ZANKIEWICZ - Eksperymentalna analiza efektywności transmisji danych w sieci LoRaWAN w eksploatacji na terenie miejskim	41
09	Ryszard GOLEMAN, Jacek MAJCHER, Kamil BAŃKA - Kompatybilność elektromagnetyczna wybranych elementów automatyki budynkowej	49
10	Stanisław KONATOWSKI, Sebastian TATKO - Zachowanie się bezpilotowych statków powietrznych w formacji	53
11	Katarzyna Kur, Beata Kucharska, Jerzy R. Sobiecki - Technologie wytwarzania powłok przewodzących na tworzywach sztucznych	59
12	Dominik DUDA, Krzysztof MAŹNIEWSKI, Bernard WITEK – Modelowanie wstawek kablowych w ustalonych stanach pracy sieci wysokiego napięcia	64
13	Marek LEŚNIEWICZ, Piotr KOMOROWSKI, Janusz ZABŁOCKI - Mikrofalowy generator losowych ciągów binarnych – konstrukcja, oprogramowanie i dowód bezpieczeństwa	68
14	Kuchinka Katalin, , Slyvka-Tylyshchak Ganna - Modelowanie rozwiązania jednorodnego równania parabolicznego z losowym warunkiem początkowym z $L_p(\Omega)$	77
15	André Henrique Matias PIRES, Fábio Meneghetti Ugulino de ARAÚJO - Metodologia dostrajania i optymalizacji poczwórnego systemu sterowania zbiornikiem za pomocą algorytmu Firefly w przestrzeni falkowej	83
16	Jeevitha J, Shine Let G, H Victor Du John, Benin Pratap C - Kompaktowa antena mikropaskowa 3,5 GHz w kształcie haczyka do zastosowań 5G	90
17	Mohamed Ben mohammed mahieddine, Abdesselam Bassou, Sid Ahmed Chouakri, Nesrine Mellah, Mustapha Khelifi¹ - Wykrywanie widma i rozpoznawanie modulacji przy użyciu nowatorskiego modelu CNN Deep Learning i techniki transferu uczenia	93
18	Yassine Bensafia, Abdelhakim Idir, Abderrahim Zemmit, Khatir Khettab - <i>Poprawa wydajności kąta nachylenia samolotu za pomocą adaptacyjnego kontrolera PID rzędu ułamkowego</i>	98
19	Noureddine HAMOUDA, Badreddine BABES, Sami KAHLA, Cherif HAMOUDA, Râdel UWE - Zoptymalizowany kontroler FO-PID i predykcyjna kontrola prądu podłączonego APF AWPS w celu poprawy jakości energii	102
20	Abderrahmane DJELLOULI, Fatiha LAKDJA, Aziz HAFFAF, Rachid MEZIANE - Optymalizacja mikrosieci on/off-grid do elektryfikacji obciążenia mieszkalnego w Saida, Algieria	108
21	Muhammed K. Jarjes, Taha A. Hussein - Badanie porównawcze technik SPWM i SVPWM do sterowania falownikiem trójfazowym podłączonym do sieci	114
22	Safia BOUCHAAL, Adel Ghogga, Riyadh ROUABH - Bezpośrednio-pośrednie sterowanie wektorowe PWM dwugwiazdowego silnika asynchronicznego w oparciu o podejście zmodyfikowanej funkcji uzwojenia z wykorzystaniem regulatora prądu dla falownika sześciofazowego	120
23	Tanakorn INTHASUTH, Wasana BOONSONG, Thanwit NAEMSAI - Implementacja sieci ZigBee i NB-IoT w systemach monitorowania chłodzenia dla mini lodówek opartych na Pelter	126
24	Phurich Ngamkong, Chonlatee Photong - Nowatorski zmodyfikowany konwerter AC/AC Z-Source do redukcji prądu rozruchowego trójfazowego silnika indukcyjnego	133
25	Shaimaa A. Hussein, Dhari Y. Mahmood, Ali H - Rozmyty algorytm PSO dla linii przesyłowej Minimalizacja strat z UPFC	139

Spis treści

26	Shamil H. Hussein, Prof. Dr. Khalid K. Mohammed - Fizyczne modelowanie diod z asymetryczną warstwą tunelu dystansowego studni kwantowej dp zastosowań o wysokiej częstotliwości	145
27	Mateusz MALARCZYK, Radosław STANISŁAWSKI, Mateusz ŻYCHLEWICZ, Jarosław SZREK, Marcin KAMIŃSKI - Optymalizacja systemu sterowania napędami elektrycznymi oraz układu zawieszenia robota kołowo-kroczącego z wykorzystaniem algorytmu Grey Wolf Optimizer	149
28	Zbigniew KRZEMIŃSKI, Bartosz KOLPACKI - Sieci dystrybucyjne o dwukierunkowym przepływie energii	156
29	Bogdan FABIAŃSKI, Krzysztof ZAWIRSKI, Tomasz PAJCHROWSKI - Zautomatyzowane stanowisko laboratoryjne do precyzyjnego wyznaczania kąтового rozkładu indukcyjności uzwojenia pasma silnika reluktancyjnego przełączalnego	161
30	Agata BIELECKA, Daniel WOJCIECHOWSKI – Równoległy filtr aktywny sterowany ze sprzężeniem od prądu zasilającego - badania laboratoryjne	171
31	Bogdan FABIAŃSKI, Krzysztof ZAWIRSKI, Tomasz PAJCHROWSKI - Precyzyjne wyznaczanie rozkładu kąтового indukcyjności uzwojenia silnika reluktancyjnego przełączalnego z wykorzystaniem dedykowanego, zautomatyzowanego stanowiska laboratoryjnego	177
32	Karol WRÓBEL, Kacper ŚLESZYCKI, Krzysztof SZABAT, Seiichiro KATSURA - Estymacja stanu układu dwumasowego z wykorzystaniem obserwatora wielowarstwowego	184
33	Dawid ZIĘBA, Jacek RĄBKOWSKI - Kompleksowe podejście do badań parametrów dynamicznych szybko przełączających modułów tranzystorowych SiC MOSFET	190
34	Radosław STANISŁAWSKI, Mateusz MALARCZYK, Jarosław SZREK, Mateusz ŻYCHLEWICZ, Marcin KAMIŃSKI - Neuronowy generator wirtualnej zmiennej stanu w regulatorze prędkości układu dwumasowego	196
35	Rafał KOPACZ, Michał HARASIMCZUK, Radosław SOBIESKI, Jacek RĄBKOWSKI - Trójpoziomowy, dwugłęziowy, nieizolowany przekształtnik prądu stałego jako interfejs baterii akumulatorów w systemie ładowania pojazdów elektrycznych z dwubiegunowym obwodem pośredniczącym prądu stałego	202
36	Piotr LEGUTKO - Wpływ koncentratora pola magnetycznego na proces hartowania indukcyjnego	207
37	Mateusz DYBKOWSKI, Piotr MAJDAŃSKI - Wykrywanie uszkodzeń stojana silnika indukcyjnego przy wykorzystaniu zmodyfikowanego estymatora typu MRAS	214
38	Piotr CHUDZIK, Marcin STECZEK, Karol TATAR - Zastosowanie metody SHE do kształtowania składowych harmonicznych prądu zasilania i momentu w układzie napędowym z trójpoziomym falownikiem NPC	220
39	Krzysztof KULIKOWSKI, Piotr FALKOWSKI, Andrzej SIKORSKI, Mateusz WASILEWSKI, Adam KUŻMA, Krzysztof DMITRUK, Agata GOGLEWSKA, Krzysztof NOWASZEWSKI, Hubert JAKUBOWSKI, Grzegorz Stępień - Przekształtnik AC/DC/AC/DC do naziemnego zasilania statków powietrznych	225
40	Wojciech MATELSKI, Ryszard STRZELECKI - Badania eksperymentalne transformatora hybrydowego jako kondycjonera napięcia w sieciach typu TN	231
41	Konrad URBAŃSKI, Dariusz JANISZEWSKI - Odtwarzanie położenia wału dla prędkości zerowej w napędzie z PMSM z użyciem analizy głównych składowych	237
42	Robert SURUS, Łukasz NIEWIARA, Tomasz TARCZEWSKI - Wydajne obliczeniowo sterowanie predykcyjne prądami synchronicznego silnika reluktancyjnego	243
43	Łukasz ZAWARCZYŃSKI, Jarosław WIKAREK, Adam DMOCHOWSKI - Porównanie falownikowych napędów pompy hydraulicznej w układzie sterowania objętościowego	251
44	Agnieszka PAWLAK - Przegląd metod poprawy bezpieczeństwa ruchu na przejściach dla pieszych w obszarze zabudowanym	256
45	Estabraq Hussein Jasim Halboosa, Abbas M. Albakrya - Przegląd systematyczny: informacje o bezpieczeństwie dla podejść agentowych w sieciach - modele i metody	260
46	William Percy Cuno Zuniga, Jordan Jonathan Quispe Navarro, Juan Daniel Pochuanca Diaz, Jesus Talavera S., Andres Montoya A - Projekt systemu mapowania terenu do tanich eksploracji Roboty oparte na Stereo Vision	270
47	Dariusz ŚWISULSKI - Historia kształtowania polskiej terminologii elektrotechnicznej	276
48	Przemysław SADŁOWSKI, Piotr RATAJ, Jerzy HICKIEWICZ - Stowarzyszenie Elektrotechników Polskich w latach 1922-24	280
49	Anna ŁODZIŃSKA, 2. Adam JAKUBAS - Ferromagnetyczne warstwy drukowane do weryfikacji autentyczności zwłaszcza dokumentów, wyrobów i opakowań	286