

Spis treści

01	Konrad DĄBAŁA, Maciej BOGUMIŁ - Zwiększanie wydajności wysokowydajnego silnika indukcyjnego klatkowego z półzamkniętymi szczelinami poprzez odlewanie szczelin za pomocą żelazożywicy zamiast stosowania stałych klinów magnetycznych	1
02	Henryk KOCOT, Agnieszka DZIENDZIEL - Analiza rozptyłu prądów w przewodach odgromowych wielotorowych, wielonapięciowych linii napowietrznych wysokich i najwyższych napięć – część 1	6
03	Henryk KOCOT, Agnieszka DZIENDZIEL ¹ - Analiza rozptyłu prądów w przewodach odgromowych wielotorowych, wielonapięciowych linii napowietrznych wysokich i najwyższych napięć – część 2	12
04	Łukasz KAJDA, Sebastian SAMUL - Regulacja napięcia w sieci nn z wykorzystaniem transformatora z podobciążeniowym przełącznikiem zaczeptów w oparciu o pomiary z liczników AMI	16
05	Ammar DJERIOUI, Makhlouf DJERIOUI - Zarządzanie energią w paliwie z membraną do wymiany protonów	20
06	Mohamad Faizal Baharom, Mohd Fauzi Ab Rahman, Anas Abdul Latiff, Aminah Ahmad, Mohd Hafiz Jali, Sulaiman Wadi Harun - Q-Switching w laserze światłowodowym domieszkowanym erbem przy użyciu nasycalnego absorbera na bazie glikolu polietylenowego pięciotlenku wanadu w zakresie długich fal	27
07	Amina BAGDAOUI, Amina BENDAOU, Ali JAFFARI - Rekonstrukcja obrazu z wielu materiałów, tylko intensywność	31
08	Walid Mohammed KACEMI, Elhadj BOUNADJA, Abdelkadir BELHADJ DJILALI, Belkacem SELMA - Zwiększanie efektywności konwersji energii wiatrowej za pomocą równoległych generatorów synchronicznych o wzbudzeniu hybrydowym opartych na sterowaniu trybem ślizgowym drugiego rzędu	37
09	Piotr Kaczmarek - Kompatybilność elektromagnetyczna źródeł zasilania umożliwiających generację napięcia zmiennego w szerokim zakresie częstotliwości	43
10	Marek FLORKOWSKI - Wpływ pola magnetycznego na dynamikę wyładowań niezupełnych w układach izolacyjnych wysokiego napięcia	49
11	Tuan-Ho LE, Nguyen Nhan BON - Dwuobiektowa, solidna optymalizacja konstrukcji soczewki LED	55
12	Feby Agung Pamuji, Prisma Riashuda Prakosa, Heri Suryoatmojo, Nurvita ARUMSARI, Mohammad Khoiril Effendi, Bambang Sudarmanta, Kevin Dwi Prasetyo – Projekt i wdrożenie konwertera Buck Boost do sterowania prędkością silnika prądu stałego w oparciu o sterownik rozmyty	60
13	Makmur SAINI, Muhammad Ruswandi DJALAL, A.M.Shiddiq YUNUS, Andreas PANGKUNG - FACTS Optymalizacja urządzeń w celu uzyskania optymalnego przepływu mocy przy użyciu optymalizacji roju cząstek w systemie Suselrabar	67
14	Laaredj GHAOUTI, Nadir BOUCHETATA, Bachir DAAOU - Technika sterowania zorientowanego polowo zastosowana w PMSM bez czujnika mechanicznego, oparta na kubaturowym obserwatorze z filtrem KALMANA	72
15	Bait Fateh, Latreche Samia, Khemliche Mabrouk, Boulemzaoud Lokmane - Diagnostyka autonomicznej instalacji fotowoltaicznej metodą analitycznej zależności redundancji (ARR)	78
16	Milan Belik, Vadym Hulevskiy, Yulia Postol, Olena Rubanenko - Sposoby poprawy efektywności czyszczenia płynów obróbkowych	83
17	Salsanabila Mariestira PUTRI, Indra SURJATI, Syah ALAM, Yuli Kurnia NINGSIH, Lydia SARI, Teguh FIRMANSYAH, Zahriladha ZAKARIA - Wysoka izolacja dwuzakresowej anteny mikropaskowej MIMO w konfiguracji pionowo-poziomej dla systemu komunikacji 5G	87
18	Madi Said, Kherief Nacereddine Mohamed, Mohand Said LARABI - Solidne liniowe sterowanie LQG dla wielowymiarowego systemu turbin wiatrowych podlegającego zakłóceniom parametrycznym	94
19	Olga KOŁECKA - Metody wykrywania defektów z użyciem termografii w podczerwieni	101
20	Jacek KOZYRA, Zbigniew ŁUKASIK, Aldona KUŚMIŃSKA-FIJAŁKOWSKA, Piotr TAŃSKI - Analiza eliminacji zakłóceń w systemie zasilania zakładu przemysłowego	105
21	Boumediene SAIED, Abdelfatah NASRI, HAMZATedjini, Hicham CHERGUI, Kayisli KORHAN - Pionierskie zarządzanie energią hybrydową z wykorzystaniem akumulatora i superkondensatora w hulajnogach elektrycznych na rzecz zrównoważonego transportu miejskiego	113
22	Charinsak SAETIAW, Suthasinee LAMULTREE, Jatuporn NAKORNTEP, Suwit PHUCHADUEK - Projekt anteny krosowej w kształcie kapsułki z wieloma prostokątnymi szczelinami do technologii druku 3D przy użyciu przewodzącego materiału PLA	118
23	Mostefa BECHEIKH, Said HASSAIN - Współsymulacja silnika synchronicznego z magnesami trwałymi z błędem rozmagnesowanym zasilanym przez falownik PWM	124
24	Samir HABIBES, Ahmed Wahid BELARBI, Naima OUSSALAH - Wpływ warstwy koronowej na obliczenia koronowe w układzie drut-płaszczyna	128
25	Mustafa Murtdha Al-saeedi, Taha Raad Al-Shaikhli, Wisam Raad Ahmed, A. M. Ibrahim, Ahmed Raed Al-Tamimi, Noor Azwan Shairi - Projekt i analiza trzech anten cienkich do zastosowań bezprzewodowych	132
26	Přemysl JANŮ, Petr BÍLÝ - System dostępu do małych budynków rodzinnych	136
27	Kadri Nadjib, Krika Wafa, Kadir Erkan, Ahmet Fevzi Bozkort, Ayad Ahmed Nour El Islam, Sabri Khelifa, Abdelmajid Rais, Rouibah Taha - Realizacja eksperymentu i symulacja nowej pionowej tarczy obrotowej separatora wiropładowego	142
28	Saidjon TAVAROV, Ziad EL KHATIB, Firuz KAMALOV, Aleksandr SIDOROV, Rustam VALEEV, Murodbek SAFARALIEV - Metoda prognozowania i obliczania obciążenia elektrycznego zakładów użyteczności publicznej i odbiorców domowych w warunkach niepewności	148
29	Abdelghani ROUINI, Messaouda LARBI, Derradji BAKRIA, Belkacem KORICH - Sieć neuronowa zaprojektowana do wykrywania COVID-19 za pomocą obrazów tomografii komputerowej	152

Spis treści

30	Nuchanart SANTALUNAI, Samroeng SANTALUNAI, Samran SANTALUNAI,* Chanchai THONGSOPA, Weerawat CHAROENSIRI, Jariya PAKPROM, Thanaset THOSDEEKORAPHAT, Pichaya CHAIPANYA - Wpływ pola elektrycznego na obciążenia dielektryczne przy użyciu płytek elektrodowych do tępienia szkodników	156
31	Soraya GOUDER, Laatra YOUSFI, Dhaouadi GUIZA, Ramdane MAHAMDI, Isabelle BERBEZIER - Optymalizacja heterostruktur DPSi wyżarzonych SiGe przy użyciu spektroskopii Ramana i algorytmu genetycznego w celu uzyskania lepszej charakterystyki i wydajności materiałów	165
32	Ahmed Jamal Abdullah Al-Gburi - Antena 5G MIMO: kompaktowa konstrukcja przy 28/38 GHz z metamateriałami i analizą SAR dla telefonów komórkowych	171
33	Henryk WACHTA, Sebastian RÓŻOWICZ², Lubomir BENA - Analiza odbić wielokrotnych promieni elementarnych w projektowaniu komputerowym iluminacji	175
34	Abd Majid DARSONO, Nurul Husna MAT YAZI, Abd Shukur JA'AFAR, Mohd Azlishah OTHMAN, Muhammad Imran AHMAD - Wykorzystanie sieci LSTM do przewidywania zachowań kierowców	182
35	MESSABIH Mohamed, DAAOU Bachir, KACIMI Abderrahmane - Sterowanie przesuwne wysokiego rzędu z obserwatorem wysokiego rzędu zastosowanym w bioreaktorze	186
36	Faiçal KHARCHOUCHE, Abdelkrim ZEBAR - Wpływ domieszkowania Fe ₂ O ₃ na właściwości elektryczne i mikrostrukturalne ceramiki warystkowej ZnO-(Bi ₂ O ₃ , Sb ₂ O ₃)	192
37	Marek GAŁA, Antoni SAWICKI, Lubomir MARCINIAK - Wpływ zaburzeń parametrów łuku na stopień odkształcenia sygnałów w obwodzie elektryczny	197
38	Patryk GAŁUSZKIEWICZ, Zbigniew GAŁUSZKIEWICZ¹ - Magazynowanie energii w magazynach elektrochemicznych w oparciu o akumulatory LiFePO ₄ i LTO	201
39	Patryk GAŁUSZKIEWICZ - Magazynowanie energii w systemach mikroinstalacji z wykorzystaniem pomp ciepła i magazynów energii elektrycznej oraz ciepła	205
40	Mirosław KORNATKA, Radosław WITKOWICZ - Analiza techniczna i ekonomiczna kompensacji mocy biernej w zakładzie przemysłowym	209
41	Maciej SOŁTYSIK - Wybrane modele funkcjonalne społeczności energetycznych	213
42	Roman SIKORA, Przemysław MARKIEWICZ, Ewa KORZENIEWSKA, Alyona NIKITINA - Obliczanie prądu porażenia prądem wywołanym napięciem dotykowym i krokowym w sieciach uziemiających z uwzględnieniem warunków klimatycznych	217
43	Mekkaoui Mohammed¹, Zemalache Megueni Kadda - Kontrolery trybu dynamicznego przesuwania i cofania do śledzenia trajektorii robota mobilnego na kołach	221
44	Samir LADJOUZI, Mohamed REZKI - Wykrywanie trybu aktywnego w systemach hybrydowych wykorzystujących sieci neuronowe ze sprzężeniem zwrotnym	226
45	Shanmugavadivu Natarajan - <i>Wydajny, uproszczony konwerter DC-DC o wzmocnieniu wysokiego napięcia, zapewniający lepsze pozyskiwanie energii słonecznej</i>	229
46	Konrad NIDERLA², Grzegorz KŁOSOWSKI - Środowisko nauki ze wzmocnieniem do sterowania ramieniem robota przemysłowego	233
47	Marcin DZIADOSZ, Mariusz MAZUREK, Barbara STEFANIAK , Badanie porównawcze wybranych algorytmów uczenia maszynowego w elektrycznej tomografii impedancyjnej	237
48	Michał GOŁĄBEK, Bartłomiej BARAN, Piotr BOŻEK, Daria STEFAŃCZAK, Dariusz WÓJCIK - Cechy konstrukcyjne przenośnego tomografu impedancji ultradźwiękowej do monitorowania pęcherza moczowego	241
49	Dominik GNAŚ, Michał STYŁA, Przemysław ADAMKIEWICZ, Wiktoria ZAWADZKA - Śledzenie i namierzanie obiektów w budynku przy użyciu technologii ultraszerokopasmowej i metod czasowego skalowania odległości	245
50	Marcin DZIADOSZ, Mariusz MAZUREK, Oleksii HYKA, Marcin KOWALSKI, Dariusz WÓJCIK - Opracowanie i wdrożenie algorytmów do rekonstrukcji pomiarów w tomografii ultradźwiękowej	249
51	Michał MAJ, Damian PLISZCZUK, Tomasz CIEPLAK, Łukasz MACURA - Porównanie modeli przestrzeni barw CIE CAM i CIE LAB w celu lepszej automatyzacji optycznej kontroli jakości	253
52	Konrad KANIA, Mariusz MAZUREK, Grzegorz KŁOSOWSKI, Józef STOKŁOSA - Poprawa obrazowania za pomocą dekompozycji wspomaganą głębokim uczeniem w tomografii ultradźwiękowej	257
53	Kamila BIAŁEK, Jacek JAKUBOWSKI, Anna POTULSKA-CHROMIK, Monika NOJSZEWSKA, Anna KOSTERA-PRUSZCZYK - Zastosowanie konwolucyjnych sieci neuronowych w rozpoznawaniu choroby Parkinsona na podstawie próbek pisma	261
54	Paweł BIENKOWSKI - Pole elektromagnetyczne systemów radiofonicznych i telewizyjnych wczoraj i dziś	265
55	Artur BOGUTA - Sterowanie automatyką budynkową z wykorzystaniem urządzeń mobilnych	269
56	Borys BOROWIK¹, Marek KĘSY - Dynamika elektrodynamicznego kształtowania metali w ujęciu falistości odkształconej powierzchni	273
57	Marcin BUCZAJ, Andrzej SUMOREK, Agnieszka BUCZAJ - Funkcjonowanie magazynów energii jako układów ograniczających koszty zakupu energii elektrycznej	277
58	Serhiy SYROTYUK, Vitaliy BOYARCHUK, Serhii KOROBKA, Vadym PTASHNYK, Serhii BARANOVYCH, Roman SHEREMETA, Hanna SYROTYUK, Viktor CHUMAKEVYCH, Jan GIEŁŻECKI, Tomasz JAKUBOWSKI, Paweł SOKOŁOWSK - Projektowanie i badanie komputerowego modelu turbiny wiatrowej z wykorzystaniem LabVIEW	281
59	Sylwester FILIPIAK - Zastosowanie algorytmu ewolucyjno-fajerwerkowego do optymalizacji rozplływów mocy w systemach elektroenergetycznych	286
60	Mohamed FAWZY, Hani ATTAR, Ayman AMER, Sameh ALSAQOOR, Ali ALAHMER, Gabriel BOROWSKI, Ahmed A.A. SOLYMAN, Samer AS'AD, Ramy Said AGIEB - Porównanie wydajności kontrolerów PID i TVLQR do modelowania nieliniowego obiektu swobodnie latającego	291