

Spis treści

01	Sergey GOOLAK¹, Ievgen RIABOV², Oleksandr GOROBCHENKO¹, Viktor YURCHENKO⁴, Olena NEZLINA - Udoskonalenie modelu asynchronicznego silnika trakcyjnego lokomotywy elektrycznej poprzez uwzględnienie <i>strat mocy</i>	1
02	Anatolii SPIRIN, Ihor KUPCHUK, Ihor TVERDOKHLIB, Yurii POLIEVODA, Kateryna KOVALOVA, Victor DMYTRENKO - Analiza sposobów suszenia miazgi lucerny przez aktywną wentylację w laboratoryjnej suszarce elektrycznej	11
03	Petro Baran, Yuriy Varetsky, Viktor Kidyba, Yaroslava Pryshliak, Igor Sabadash, Oleksandr Franchuk - Monitorowanie obiektów systemu elektroenergetycznego w oparciu na sieć VPN	16
04	Helena NOWAKOWSKA - Wpływ właściwości rury wyladowczej na parametry plazmy mikrofalowej wytwarzanej przez fale powierzchniową	20
05	Sławomir SAMBOR, Jarosław EMILIANOWICZ, Rafał OWCZARZAK¹ - Przykład zastosowania sieci LoRaWAN do monitorowania parametrów środowiskowych w budynku wielkopowierzchniowym	27
06	Piotr WĘGLARSKI, Jarosław JUNG - Termiczne usuwanie warstwy pokrycia akrylowego z włókien światłowodowych	33
07	Tomasz JAKUBOWSKI, Serhiy SYROTYUK, Vasyi LOPUSHNIAK, Atilgan ATILGAN - Wpływ stymulacji zmiennym polem magnetycznym nasion pszenicy o różnym przeznaczeniu technologicznym	38
08	Marian HYLA - Filtracja wyższych harmonicznych w układzie zasilania tyrystorowej maszyny wyciągowej transportu szybowego w kopalni	43
09	Piotr LEGUTKO - Symulacja termiczna sterownika bramkowego tranzystora MOSFET mocy pracującego z częstotliwością 30 MHz	49
10	Marian WNUK - Antena mikropaskowa o polaryzacji wirującej przeznaczona do systemu DSRC	55
11	Leszek NOWOSIELSKI, Bartosz DUDZIŃSKI, Aleksandra Maria ŚLUBOWSKA - "Odzież „Smart” do monitorowania parametrów życiowych	62
12	K. Sivaranjani, P. Evanzalin Ebenanjar, D. Ponmary Pushpa Latha - Wyzwalana zdarzeniem niezawodna synchronizacja chaotycznego układu t _e tnic wiencowych	67
13	Mohd Hafiz Jali, Ahmad Nur Azeim Ahmad Zamzuri, Hazli Rafis Abdul Rahim, Md. Ashadi Md Johari, Aminah Ahmad, Mohamad Faizal Baharom, Huda Adnan Zain, Sulaiman Wadi Harun - Wykrywanie acetonu jako potencjalnego nieinwazyjnego narzędzia diagnostycznego dla pacjentów z cukrzycą	71
14	Wasana BOONSONG - Nowatorskie programowanie sztucznej inteligencji — dynamiczne programowanie termometru na podczerwień w oparciu o Internet rzeczy (IoT)	76
15	Indar Chaerah GUNADIN, Agus SISWANTO, Safrizal SAFRIZAL, Syukriyadin SYUKRIYADIN Marwan ROSYADI, Zaenab MUSLIMIN, GASSING, Ramly RASYID - Prognozowanie zapadu napięcia, gdy wielkoskalowe turbiny wiatrowe przenikną do systemów energetycznych przy użyciu optymalnie przyciętych maszyn do nauki ekstremalnych (OPELM) — studium przypadku: system elektroenergetyczny South Sulawesi-Indonesia	80
16	Boumediene BENABDALLAH SEREIR, Radhawane SADOUNI, Ahmed TAHOUR, Habib HAMD AOUI, Salim DJERIO - Rozmyte bezpośrednie sterowanie zorientowane na pole silnika indukcyjnego z podwójnym stojanem (DSIM) z obserwatorem MRAS przeznaczonym do fotowoltaicznego układu pompowego	85
17	Felix KALUNTA, Tolulope AKINBULIRE, Frank OKAFOR - Analiza rezonansu szeregowego w sieciach dystrybucyjnych z zagregowanymi źródłami harmonicznych	92
18	Fatiha Zaghrat, Brahim Gasbaoui, Boussema Bouchiba, Ismail Bousserhane, Imane Chaoufi - Odporne Slizgowe sterowanie silnikiem DC	97
19	Nuchanart SANTALUNAI, Samran SANTALUNAI, Adisak RATTANANAMLOM, Pichaya CHAIPANYA, Piyaporn MEESAWAD Chanchai THONGSOPA, Tajchai PUMPOUNG - Badanie właściwości metamateriałów przy użyciu metalicznej struktury prętów w inżynierii antenowej	103
20	Safwan A. HAMOODI, Ali N. HAMOODI Farah I. HAMEED - Sterowanie twornikiem silnika prądu stałego w oparciu o programowalny sterownik logiczny	110
21	Karam Mudhafar Younus, Ahmed M. A. Sabaawi - Projektowanie wielosektorowej macierzy mmWave z wykorzystaniem elementów anteny Bowtie dla mobilnych stacji bazowych 5G	115
22	Armin Sofijan, Bhakti. Y Suprpto, Zainuddin Nawawi - Eksperymentalna analiza ACP w fotowoltaice jako konwekcja swobodna w celu zwiększenia mocy wyjściowej	121
23	Mustafa Hussein Ibrahim, Muhammed A Ibrahim, Salam Ibrahim khather - Modelowanie i analiza systemu SA-SPV z dwukierunkowym falownikiem do obciążenia oświetleniowego	126
24	Fairouz Belilita, Tewfik Bekkouche, Nourredine Amardjia - Ulepszona, oparta na systemie chaotycznym mapa logistyczna 1D stosowana do sztyfowania obrazów w skali szarości	130
25	Phatsakul THITIMAHATTANAKUSOL, Adirek JANTAKUN, Saksit SUMMART - Elektronicznie sterowany filtr dwukwadratowy oparty na pojedynczym MO-CCCCTA	134
26	Siham Khelifa, Abdelhafid Semmah - Poprawa jakości energii w DFIG opartym na turbinie wiatrowej przy użyciu sterowania rozmytego i neural-RIP w celu łagodzenia harmonicznych	140
27	Paweł KIEŁBASA, Anna MIERNIK, Tomasz DRÓŹDŹ - Wpływ stymulacji stałym polem elektrycznym zawiesin wybranych mikroorganizmów na strukturę geometryczną komórek	148
28	Paweł KIEŁBASA, Anna MIERNIK, Tomasz DRÓŹDŹ, Tomasz SZCZEGIELNIAK - Wpływ stymulacji elektromagnetycznej substancji czynnej wybranych roślin na ich możliwości antyseptyczne	152
29	Oleksii Hyka, Andres Vejar, Tomasz Rymarczyk - Projektowanie systemu do analizy danych potencjału powierzchniowego na tkankach biologicznych	157
30	Anna MIERNIK, Paweł KIEŁBASA, Tomasz DRÓŹDŹ, Bartłomiej WIŚNIEWSKI - Wykorzystanie emisji fotonowej do identyfikacji stopnia zanieczyszczenia mikrobiologicznego płynnych substancji biologicznych	161
31	Łukasz MACIURA, Wojciech ROSA, Dariusz WÓJCIK, Tomasz Rymarczyk, Michał MAJ, Edward KOZŁOWSKI - Nowy algorytm segmentacji 3D płuc na seriach z tomografii komputerowej bazujący na Chan – Vese 2D	165
32	Tomasz RYMARCZYK, Grzegorz KŁOSOWSKI, Edward KOZŁOWSKI, Jan SIKORA, Przemysław ADAMKIEWICZ I - Algorytmiczne metody poprawy obrazowania wnętrza wałów przeciwpowodziowych z wykorzystaniem tomografii elektrycznej	169
33	Andrzej KRAWCZYK, Ewa KORZENIEWSKA - Elektromagnetyzm stosowany i obliczeniowy w Polsce w dwustulecie odkrycia Oerstedą	173
34	Witold SYGOCKI, Ewa KORZENIEWSKA - Czy warto publikować po chińsku? – odpowiedzi na przykładach artykułów z zakresu BHP i elektromagnetyzmu indeksowanych w wybranych bazach	177