

Spis treści

01	Abdalrhman Adel, Osama A. Omer , M. Alamir, M. Anwar, C. Qunsheng, Amir Almslmany- Projekt unikalnego systemu optycznego i wdrożenie systemu rentgenowskiego do badań nieniszczących rakiet na paliwo stałe	1
02	Abdallah BELABBES, Anouar LAIDANI, Amina YACHIR, Allal El Moubarek BOUZID, Riyadh BOUDDOU, Omar Abdelaziz LITIM - Zaawansowane sterowanie systemem konwersji energii wiatrowej opartym na PMSG przy użyciu modelu predykcyjnego i sterowania w trybie ślizgowym	10
03	Islam M. Ibrahim, Nada I. Farah, Mohamed I. Ahmed, Hala M Abdelkader, Ahmed Jamal Abdullah Al-Gburi, Zahriladha Zakaria, Rania H. Elabd, M. M. Elsherbini - Złożona macierz układów anten Mm-Wave do zastosowań 5G	17
04	Ahmed Nour El Islam AYAD, *Houari BOUDJELLA, Wafa KRIKA, Ilies REZZAG BARA, Benyekhlef LAROUCI - Symulacja drzew elektrycznych rosnących w trójżyłowym kablu podmorskim	23
05	Hiba-Allah T. Abdullah, Riyadh Zaghlool Mahmood, Sanabel M. Alhaj Zber, Rasha A.Mohammed, Marwa Riyadh Ahmed, Azhar W. Talab - Implementacja algorytmów wykrywania trzech krawędzi opartych na FPGA (Sobel, Prewitt i Roberts) do przetwarzania obrazu	29
06	Małgorzata ŁATKA - Analiza wybranych parametrów jakości energii elektrycznej w miejskich i rejonowych sieciach elektroenergetycznych niskiego napięcia z udziałem generacji rozproszonej na wybranym obszarze	34
07	Mirosław WCISLIK, Robert KAZAŁA - Analiza symulacyjna symetrycznego trójfazowego obwodu prądu przemiennego z obciążeniem nieliniowym	38
08	Mirosław PAROL - Mikrosieci – mikrosystemy energetyczne zasilające odbiorców energii. Stan aktualny i perspektywy rozwoju	44
09	Sebastian BARTEL, Krzysztof KLUSZCZYŃSKI, Zbigniew PILCH - Stanowisko badawcze do wyznaczania rozkładu siły elektromagnetycznej działającej w liniowym cylindrycznym silniku synchronicznym z magnesem trwałym	50
10	Sebastian BARTEL, Krzysztof KLUSZCZYŃSKI - Zagadnienie doboru proporcji geometrycznych cewek wzbudzenia w liniowym cylindrycznym silniku synchronicznym z magnesem trwałym jako biegnikiem	55
11	Stanisław CZAPP - Wyłączniki różnicowoprądowe w instalacjach ładowania pojazdów elektrycznych	62
12	Wiktoria GRYPAN – Wsparcie legislacyjne dla energetyki prosumenckiej w ramach bezpieczeństwa elektrycznego sieci elektroenergetycznej	66
13	Marek JAWORSKI - Wpływ konstrukcji słupów oraz układu faz na rozkłady pola elektrycznego i magnetycznego w otoczeniu linii 400 kV	70
14	Jakub Beling, Dorota Rabczuk - Dobór filtrów cyfrowych w pomiarach sygnałów fotopletyzograficznych	74
15	Sylwia BERDOWSKA - Analiza potencjału wytwarzania energii elektrycznej w instalacji komina słonecznego z nachylonym kolektorem słonecznym	78
16	Machmud Effendy, Dandy Dwi Saputra, Fourys Yudo Setiawan Paisey - Analiza przepływu mocy generacji rozproszonej i rozproszonej pamięci masowej (DGDC) w mikrosieci prądu stałego przy użyciu metody Newtona Raphsona	84
17	Artur BUGAŁA, Antoni ARENDACZ, Dorota BUGAŁA - Analiza wydajności dwustronnego modułu fotowoltaicznego pracującego w standardowej i dedykowanej konstrukcji wsporczej	87
18	Hari Agus Sujono, Achmad Saiful Faris - Projekt detektora świeżości wołowiny na podstawie koloru i zapachu metodą rozmytą Mamdani	92
19	Keltoum MOURADJ, Mustapha KHELIFI, Abdesselam BASSOU, Mohamed Rida LAHCENE - Poprawa QoS dla systemu 5G przy użyciu kodera UTTCM przez kanał EPA	97
20	Ahmad BOUSSOUFA, Aimad AHRICHE, Madjid KIDOUICHE, Mohammed Zinelabidine DOGHMANE - Wpływ kolejności dyskretyzacji na rozszerzoną estymację filtra Kalmana dla generatora indukcyjnego z podwójnym zasilaniem	102
21	Abderrahim ZEMMIT, Sabir MESSALTI, Abdelghafour HERIZI - Nowa bezpośrednia kontrola momentu obrotowego silnika indukcyjnego z podwójną gwiazdą przy użyciu techniki optymalizacji Gray Wol	109
22	Nur HAMZAH, Suryanto SURYANTO, Muhammad ANSHAR, Firman FIRMAN, Muhammad Ruswandi DJALAL, Muhammad Alif AL AFGAN - Modelowanie termodynamiczne elektrowni przetwarzającej odpady na energię: studium przypadku w mieście Makassar w Indonezji	114
23	Vadim MANUSOV, Alifbek KIRGIZOV, Murodbek SAFARALIEV, Inga ZICMANE, Svetlana BERYOZKINA, Sherkhon SULTONOV - Stochastyczna metoda przewidywania wydajności energii elektrycznej odbieranej z panelu słonecznego	118
24	Oleksandr Sinyavsky, Vitaliy Savchenko, Andrii Nesvidomin, Vasyl Bunko, Vasyl Ramsh, Mykola Potapenko - Wpływ jakości energii elektrycznej na charakterystyki energetyczne maszyn rolniczych	123
25	Benmebarek, L. Alloui, Y. Gabi, S. M. Mimoune, B. Wolter - Trójwymiarowe modelowanie numeryczne układu prądów wirowych przy użyciu metody objętości skończonych	127
26	Ilham RAHIMLI, Aliashraf BAKHTIYAROV, Gulshan ABDULLAYEVA, Sona RZAYEVA - Zastosowanie optycznych czujników prądu w podstacjach elektrycznych	132
27	Ilkin Marufov, Najiba Piriyeva, Nijat Mammadov, Shukufa Ismayilova⁴ - Obliczanie parametrów lewitacji indukcyjnej w osi pionowej układu generator wiatrowy-turbina, lewitacji i pętli wpływów	135
28	Andi Abdul Halik LATEKO, Yusri Syam AKIL - Analiza VECM dotycząca wpływu wzrostu gospodarczego i inwestycji na zużycie energii elektrycznej w Indonezji	140

Spis treści

29	Angati Kalyan KUMAR, Tsehay Admassu ASSEGIE, Ayodeji Olalekan SALAU, Komal Kumar NAPA, Suguna R - Funkcja przyczyniająca się do dogłębnego zrozumienia interpretacji modelu uczenia maszynowego	145
30	Mustafa HAMIDOV, Elbrus AHMEDOV, Hamida HAMIDOVA, Sona RZAYEVA⁴ - Analiza i opracowanie modelu matematycznego metody akustycznej monitorowania parametrów odwiertu procesu wiertniczego	149
31	Anatolii SEMENOV, Stanislav POPOV, Serhii YAKHIN, Bauyrzhan YELEUSSINOV, Tamara SAKHNO¹ - Ocena niebezpieczeństwa stosowania lamp ultrafioletowych w instalacjach elektrycznych	152
32	Hryhorii KALETNIK, Vitalii YAROPUD, Yurii POLIEVODA, Olena SOLONA, Ihor BABYN, Ihor TVERDOKHLIB - Badanie procesu suszenia aktywno-wentylacyjnego produktów przetwórstwa frakcyjnego traw strączkowych	156
33	Nataliia LUTSKA, Nataliia ZAIETS, Lidiia VLASENKO - Opracowanie Systemu Diagnostyki Stanu Napędów Elektrycznych Przedsiębiorstwa Spożywczego	164
34	Muhammad Tajammal Chughtai - Zbieranie napięcia za pomocą struktur dzianych	168
35	Hafizudin Fikri KHAIRUDIN, Suziana AHMAD, Mohd Zaidi Mohd TUMARI, Amirul Syafiq SADUN, Izadora MUSTAFFA¹ - Robot do czyszczenia powierzchni wody oparty na IoT z transmisją na żywo	172
36	Siti Fatimah SULAIMAN, Nurul Aini NGATENI, Khairuddin OSMAN, Sharatul Izah SAMSUDIN, Noor Asyikin SULAIMAN, Noorhazirah SUNAR - Modelowanie i rozwój sterownika predykcyjnego do sterowania pozycjonowaniem układu siłownika elektrohydraulicznego (EHA)	177
37	Wittawat WASUSATHIEN, Chanchai THONGSOPA, Samran SANTALUNAI, Thanaset THOSDEEKORAPHAT, Nuchanart SANTALUNAI - Pomiar właściwości dielektrycznych mieszanin różnych odmian ryżu w celu wykrywania zanieczyszczeń w przemyśle	182
38	Sabir BAGHIROV, Yulia BASOVA, Liudmyla GUBA, Hryhorii KOZHUSHKO - Przewidywanie żywotności lamp LED na podstawie ekstrapolacji współczynnika zachowania strumienia świetlnego r	190
39	Saad Alhamid, Omar hamandouch, Ahmed Haj Darwish - Hybrydowy algorytm pszczoł poprawiający wydajność systemów dystrybucji promieniowej	193
40	Antoni Różowicz, Mariusz Deląg - Promieniowanie rezonansowe UV w funkcji częstotliwości prądu w obwodzie lampy oraz warunków środowiska pracy	197
41	Sebastian Różowicz, Mariusz Deląg - Projektowanie oraz testy na zgodność z regulaminem 65 na przykładzie specjalnej lampy ostrzegawczej	200
42	Piotr Jankowski, Damian Hallmann - Symulacyjne badanie właściwości dynamiczno-termicznych ultraszybkiego napędu indukcyjno-dynamicznego	203
43	Maciej WŁODARCZYK, Andrzej ZAWADZKI, Sebastian RÓŻOWICZ - Analiza możliwości rozszerzenia metody trzech rzędnych i zastosowania do elementów nieliniowych z histerezą	209
44	Sebastian RÓŻOWICZ, Maciej WŁODARCZYK, Andrzej ZAWADZKI¹ - Pewne uwagi o symetrii czwórników pasywnych w stanach ustalonych i nieustalonych	214
45	Marcin POŁOMSKI, Tomasz KRASZEWSKI, Artur PASIERBEK, Anna PIWOWAR, Magdalena KRASZEWSKA - Metoda skanowania z użyciem światła strukturalnego w procesie identyfikacji wad detali	217
46	KAZIMIERZ KAWA, RAFAŁ MULARCZYK, WALDEMAR BAUER, EDYTA KUCHARSKA - Wpływ czynników zewnętrznych na predykcję zużycia energii elektrycznej w budynku biurowym z panelami fotowoltaicznymi	221
47	Daniel ZEJLER, Piotr ZIENTEK² - Czujniki specjalne w zastosowaniach systemów sygnalizacji pożaru	227
48	Tomasz Kossowski, Paweł Szczupak - Analiza rozkładu pola elektrycznego w kondensatorze płytowym, równoległym przeznaczonym do badania odporności urządzeń elektrycznych na piorunowy impuls elektromagnetyczny	232
49	Piotr Warda - Metoda dynamicznego doboru częstotliwości zegarowej w przetworniku częstotliwość-kod	235
50	Jacek KOZYRA, Zbigniew ŁUKASIK, Aldona KUŚMIŃSKA-FIJAŁKOWSKA - Analiza wybranych aspektów zdolności przesyłowej dla zastąpienia linii napowietrznej linią kablową	241
51	Ayoob Alateeq - Projekt trójfazowego falownika wielopoziomowego wykorzystującego ogniwo SC do zastosowań fotowoltaicznych	248
52	Majid H. ABDULLAH, Petar BIŠEVAC, Ratko IVKOVIĆ, Petar SPALEVIĆ, Srđan Milosavljević - Wykorzystanie sztucznej inteligencji do segmentacji tekstu z obrazów	255
53	T Praveen Kumarar, S Ganapathy, M Manikandan - Analiza stabilności napięcia dla systemu fotowoltaicznego podłączonego do sieci przy użyciu zoptymalizowanego sterowania w oparciu o ANFIS IOT	259
54	Titiek Suheta, Syahri Muharom, Misbahul Munir - Analiza monokrystalicznych i polikrystalicznych paneli słonecznych w małych systemach wytwarzania energii opartych na mikrokontrolerach	267
55	Abdelhalim Ghediri, Noureddine Goléa - Wykrywanie awarii silników indukcyjnych za pomocą analizy sygnału prądu silnika (MCSA) i dwuetapowego klasyfikatora maszyny wektorów nośnych (SVM)	272
56	Taha RACHDI, Yahia SAOUDI, Larbi CHRIFI-ALAOUI, Ayachi ERRACHDI - Zwiększanie wydajności inteligentnych sieci poprzez optymalne rozmieszczenie FAKTÓW: przypadek TCSC	279
57	Irena DROFOVA, Martin HROMADA, Milan ADAMEK, Jan VALOUCH, Pavel WANECKI - Urządzenia skanujące 360° do rekonstrukcji cyfrowych bliźniaków 3D	286
58	Hemza Medoukali, Boubakeur Zegnini, Mossadek Guibadj - Badanie wpływu napięcia stałego na zjawisko drzewa elektrycznego w materiałach izolacyjnych XLPE	290
59	Damian BURZYŃSKI, Leszek KASPRZYK - Model predykcji stanu dostępnej energii ogniów litowo-żelazowo-fosforanowych	294