

Spis treści

01	Jan MACHOWSKI, Sylwester ROBAK - Techniczne możliwości udziału generacji wiatrowej w regulacji częstotliwości w systemach elektroenergetycznych	1
02	Robert BIEDA - Kompleksowa analiza syntezy układu sterowania z modelem procesu dla obiektów nieminimalnofazowych z opóźnieniem i niestabilnych	11
03	Sylwester FILIPIAK - Zastosowanie hybrydowego wielokryterialnego algorytmu ewolucyjno-fajerwerkowego do optymalizacji pracy systemów energetycznych	22
04	Szymon CHERUBIN, Wojciech KACZMAREK, Michał SIWEK - Wykrywanie i klasyfikacja obiektów YOLO przy użyciu niedrogiego robota mobilnego	29
05	Ghania Debbache, Smail Boudab, Djamel Sakri, Noureddine Goléa - Rozwiązanie problemu dyspozytorskiego obciążenia ekonomicznego w oparciu o liniowe nierówności wariacyjne – dynamiczna sieć neuronowa	34
06	G. Sree Lakshmi, E. Sreeshobha, Malladi Lakshmi Swarupa, Vinodh Kumar Pandraka - Dwukierunkowy przetwornik DC-DC i sterownik logiki rozmytej oparty na silniku reluktancyjnym z przełączaną modulacją do zastosowań w pojazdach elektrycznych	39
07	Aboubakr BRAHIMI, Djallel KERDOUN, Abderraouf BOUMASSATA², Kaouthar Lalia DAHMANI - Poprawa wydajności i jakości energii w dwuetapowych systemach fotowoltaicznych podłączonych do sieci przy użyciu zaawansowanych technik sterowania i podwójnego rozszerzonego filtra Kalmana	44
08	Jalal Ibrahimov, Tural Aliyev, Ilkin Marufov, Nijat Mammadov - Rozwiązanie problemów związanych z integracją odnawialnych źródeł energii: integracja pojazdów elektrycznych z sieciami dystrybucyjnymi	51
09	Hassen REGHIOUI, Hani BENGUESMIA, Saad BELHAMDI, Radhwane SADOUNI - Modelowanie, projektowanie i symulacja sterowania rozmytego w celu poprawy bezpośredniego sterowania momentem obrotowym silnika indukcyjnego z podwójną gwiazdą	55
10	Bilal ATTALLAH, Youcef BRIK, Abdelwahhab BOUDJELAL, Hani BENGUESMIA - Funkcje Gabor, LBP i BSIF: Która z nich jest bardziej odpowiednia do rozpoznawania odcisków palców i kostek?	62
11	Oleksandr VOZNYAK, Yurii POLIEVODA, Olena SOLONA, Vitalii YAROPUD, Ihor TVERDOKHLIB, Mykhailo KARPIICHUK, Kateryna KOVALOVA, Alla SOLOMON - Udoskonalenie napędu elektrycznego podajnika z wykorzystaniem sterowania wektorowego PWM	68
12	Meriem Fedias, Saigaa Djamel – Porównanie LDA i PCA z wykorzystaniem uwierzytelniania za pomocą koloru i twarzy	75
13	Minaxi, Sanju Saini, Garima Tiwari - Hybrydowe podejście do poprawy odtwarzania sieci	80
14	Adithep CHAISAWASD, Jagraphon OBMA, Kittipong ARDHAN, Worawat SA-NGIAMVIBOOL - Projekt regulatora PID z kryteriami wydajności całkowitej wykorzystującego algorytm roju Salp dla połączonych systemów energetycznych	85
15	Amina YACHIR, Houari Merabet BOULOUIHA, Abdallah BELABBES, Mohamed KHODJARIyadh BOUDDOU - Sterowanie systemem energetyki wiatrowej opartym na PMSG podłączonym do sieci z przetwornikiem typu back-to-back przy użyciu hybrydowego sterowania w trybie rozmytym	89
16	Elshad Safiyev, Saida Kerimova, Kubra Mukhtarova - Badania niektórych problemów bezpieczeństwa elektrycznego	96
17	T. Dinesh, M. Manjula - Projekt regulatora ułamkowego rzędu opartego na ORBP do sterowania częstotliwością obciążenia w wieloobszarowym systemie energetycznym z integracją OZE	100
18	Muskaan Ahuja, Sanju Saini - Głęboka sieć neuronowa do przewidywania chaotycznych szeregów czasowych prędkości wiatru	106
19	Gulaya MAMEDOVA, Gulschen KERIMZADE - Parametry projektowe urządzeń elektromechanicznych z elementem lewituj	111
20	Vasyl SHYNKARENKO, Anna SHYMANSKA, Viktoriia KOTLIAROVA, Pavlo KRASOVSKYI - Program makrogenetyczny rozproszonych uzwojeń przekształtników elektromechanicznych	114
21	Gulgaz İSMAYILOVA, Sevinj MIRZAEVA, Natavan ISMIYEVA - Badania lokalizacji przewodów uziemiających w układach zabezpieczeń elektrycznych	119
22	Aissa SOULI - Modelowanie harmonicznych pomiarowych i badanie ich wpływu na stabilność przejściową sieci elektrycznych przy użyciu platformy programowej MATLAB	123
23	Elshad Safiyev, Sona RZAYEVA, Rashida KARIMOVA - Znaczenie diagnostyki urządzeń elektrycznych w elektrowniach ciepłych dla zapewnienia niezawodności systemów energetycznych	127
24	Agron BISLIMI - Ciągła analiza przepływu mocy w okręgu trygonometrycz	131
25	Vinodh Kumar PANDRAKA, Dr. E. Sreeshobha, Satyanarayana GURRAM, M. Lakshmi Swarupa⁴, Sree Lakshmi GUNDEBOMMU, SaiTeja POTTIGARI - Analiza wydajności i porównanie prostej techniki Boost PWM i techniki Multi-Reference PWM w inwerterze ze źródłem impedancji	138
26	Assam ZORIG, Khaled BELHOUCHE, Lyamine OUCHEN - Ocena działania izolatora kołpakowo-czopowego w warunkach zanieczyszczenia przy użyciu metody elementów skończonych (MES)	142
27	A. Ananthi, M.S.P.Subathra, S.Thomas George, N.J.Sairamya - Ekstrakcja cech oparta na entropii do klasyfikacji sygnału EEG przy użyciu transformacji falkowej Lifting Wavelet	146
28	N.H. Shamsudin, Muhammad Hidri bin Nazri, Siti Amaniah Mohd Chachuli, Siti Aisah Mat Junos, MF Sulaima, M.C. Razali, Nursabillillah Mohd Ali, S.S.M. Isa - Eksperymentalne badanie czujnika na bazie grafenu do pomiaru wydajności wydychanego powietrza	151

Spis treści

29	Jolanta GALIŃSKA, Paweł TERLIKOWSKI - Prognozowanie cen energii elektrycznej na rynku dnia następnego z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji	156
30	Aliashraf BAKHTIYAROV, Gulshan ABDULLAYEVA, Hamid PIRIYEV - Analiza generatorów elektrycznych dla instalacji wiatrowych	163
31	Wahyu S. Pambudi, Riza A. Firmansyah, Christabella M. Dawenan, Syahri Muharom, Andy Rachman⁵, Enggar Alfianto, Aminatus Sa'diyah, Alan Novi Tomponu - Strategia kontroli obciążenia baterii oparta na propagacji wstecznej i symulowanym wyładowaniu	167
32	Samira KHANAHMEDOVA - Niektóre zagadnienia dotyczące zwiększania wydajności maszyn elektrycznych	171
33	Ivan KOSTUCHENKO, Oleh LEVCHENKO, Dmytro KOSTIUK¹ - Drukowanie 3D SLA w miniaturowych systemach elektrohydraulicznych	174
34	Sevinj BABAYEVA, Jamala MAMMADOVA - Badanie efektywności monowalentnego systemu pomp infiltracyjnych typu kolektora ładowego w strefie ekonomicznej Karabachu	178
35	Wassana KASEMSIN, Sarawoot BOONKIRDRAM - Określanie ciężaru ciśnienia za pomocą płaskiego czujnika pojemnościowego międzycyfrowego	181
36	Cheikh Marouane, Lachouri Abderrazak, Mehennaoui Lamine, Arab Mohamed, Kerikeb Mohamed - Identyfikacja, analiza i implementacja modelu regulatora predykcyjnego (MPC) dla kolumny destylacyjnej binarnej	184
37	Pattarakarn PANKAEW, Narong MUNGKUNG, Somchai ARUNRUNGRUSMI, Khanchai TUNLASAKUN, Nat KASAYAPANAND, Wittawat POONTHONG, Apidat SONGRUK, Anumut SIRICHAROENPANICH - Analiza mechanizmu przewodnictwa cieplnego wpływającego na parametry plazmy w niestabilnym łuku próżniowym o niskim natężeniu prądu	194
38	Nijat Mammadov, Najiba Piriyeva, Shukufa Ismayilova - Badania systemów ochrony odgromowej instalacji	198
39	Puchong CHANJIRA, Wipobh JAIKHANG - Badanie zachowań gęstości prądu punktowego katody na parametry plazmy w łuku próżniowym o niskim natężeniu prądu	202
40	Paweł TYLEK, Jakub KLOCEK, Adam PIŁAT, Zdzisław KALINIEWICZ, Arthur I. NOVIKOV, Łukasz MATEUSIAK - Ocena efektywności działania autonomicznego urządzenia do przedsięwziętej skaryfikacji i sortowania żółędzi	206
41	Nahid MUFIDZADA, Gulgaz ISMAYILOVA - Przepięcie na stronie górnej i dolnej sieci elektrycznej Napięcie 35 kV Przy powstawaniu i rozłączaniu zwarc różnego rodzaju w części wysokiego napięcia	210
42	Choukri Bensalah, Amal Choukchou Braham, Rida Mokhtari - Modelowanie i sterowanie kombinowanym odwróconym wahadłem na układzie belki	213
43	Antônio Lucas Sousa Aguiar, Vandilberto Pereira Pinto, Lúgia Maria Carvalho Sousa, José Lucas Da Silva Pinheiro, José Cleilton do Nascimento Sousa - Planowanie trasy dla wielu bezzałogowych statków powietrznych s	219
44	Marian Wnuk, Konrad Szczepankiewicz - Wielozakresowe anteny mikropaskowe dla systemu 5G	224
45	Piotr LEGUTKO - Wysokosprawny sterownik bramkowy 4xUCC27516 pracujący w zakresie częstotliwości do 30MHz	229
46	Sevinj BABAYEVA, Shukur NASIROV - Analiza efektywności bivalentnego, równoległego trybu pracy pomp ciepła w indywidualnym budynku mieszkalnym: badanie trybów pracy systemu zaopatrzenia w ciepło	235
47	Immad AOUISSI, Chams-Eddine FERAGA - Wydajność systemu fotowoltaicznego przy użyciu modelu PV opartego na składnikach nieliniowych	239
48	Haouam Imane, Beladgham Mohammed, Bendjillali Ridha Ilyas - Projekt anteny oparty na kompaktowej geometrii fraktalnej do różnych zastosowań na częstotliwościach 33 GHz i 35 GHz)	247
49	Oleksandr Karpin, Volodymyr Brygilevych, Zinovii Liubun, Vasyl Mandziy - Przetwarzanie profilu sygnału czujnika pojemnościowego w celu zwiększenia wykrywania gestów	252
50	Djamel NEKKAR, Zoubir CHELLI - Badanie kompensacji harmonicznej przy użyciu UPQC	256
51	BAKARI Mohammed, ARAMA Fatima Zohra, OULEDALI Omar - Identyfikacja parametrów generatora indukcyjnego zasilanego dwustronnie (DFIG) przy użyciu algorytmu optymalizacji roju cząstek (PSO)	261
52	Anupma Gupta, Shonak Bansal, Ahmed Jamal Abdullah Al-Gburi, David I. Forsyth, Mohd Muzafar Ismail - Projekt eliptycznej anteny łukowej o częstotliwości 37 GHz i analiza wydajności dla zastosowań 5G na ciele	267
53	Róbert Štefko, Michal Kolcun, Marek Bobček, Damian Mazur, Bogdan Kwiatkowski - Projekt systemu zabezpieczeń rozproszonych źródeł energii w sieci dystrybucyjnej	271
54	Supawadee SIRITHAI, Atirarj SUKSAWAD - Nowy filtr MISO Biquad oparty na CCCCTA z kontrolą prądu	277
55	Ratko IVKOVIĆ, Mile PETROVIĆ, Petar SPALEVIĆ, Zoran MILIVOJEVIĆ - Klasyfikacja typów odpadów elektronicznych z wykorzystaniem uczenia maszynowego i przetwarzania obrazu cyfrowego	282
56	Pawan Kumar PANDEY, Ziad EL KHATIB, Ramesh KUMAR, Manish SINGLA, Murodbek SAFARALIEV, Firuz KAMALOV - Nowa hybrydowa strategia sterowania dla systemu baterii fotowoltaicznych podłączonego do sieci w różnych warunkach pracy	287
57	Krzysztof SZYBIŃSKI - System pozyskiwania energii z hybrydowym magazynem energii, bateria-superkondensator dla wysoce bezobsługowych stacji zdalnego pomiaru	292