

Spis treści

01	<b>Przemysław PIETRZAK, Marcin WOLKIEWICZ</b> - Diagnostyka zwarć międzyzwojowych uzwojenia stojana PMSM przy zastosowaniu analizy STFT składowych symetrycznych prądów stojana oraz uczenia maszynowego	1
02	<b>Janusz SZEWCZYK, Marek ADAMOWICZ, Zbigniew KRZEMIŃSKI</b> - Hybrydowa koncepcja łagodzenia stromości zmian napięcia $du/dt$ dla wielopoziomowych przekształtników kaskadowych SiC	9
03	<b>Mateusz DYBKOWSKI, Kamila JANKOWSKA</b> - Detekcja uszkodzeń czujników prądu stojana w układach napędowych z silnikami PMSM	16
04	<b>Przemysław SIWEK, Konrad URBAŃSKI, Adrian WÓJCIK</b> - Adaptacyjny neuronowy regulator napięcia przekształtnika QZSDMC w układzie regulacji prądu silnika PMSM	23
05	<b>Grzegorz IWĄŃSKI, Patryk CHUSTECKI, Andrzej GAŁECKI</b> - Właściwości przekształtnika sieciowego z filtrem LCL ze sprzężeniem od wspólnego pomiaru prądów cewek filtru	30
06	<b>Sebastian GIZIEWSKI, Marek ADAMOWICZ, Zbigniew KRZEMIŃSKI</b> - Trójfazowy 4-gałęziowy falownik SiC w napędzie z wysokoobrotowym silnikiem indukcyjnym	36
07	<b>Jędrzej PIETRYKA, Marek ADAMOWICZ, Zbigniew KRZEMIŃSKI</b> - Przekształtnik SiC DC-DC z transformatorem macierzowym do pokładowych ładowarek baterii akumulatorów taboru 3kV DC	45
08	<b>Mateusz ŻYCHLEWICZ, Radosław STANISŁAWSKI, Jarosław SZREK, Mateusz MALARCZYK, Marcin KAMIŃSKI</b> - Rozmyty regulator stanu układu dwumasowego	53
09	<b>Adrian WÓJCIK, Tomasz PAJCHROWSKI<sup>1</sup></b> - Identyfikacja zaburzeń momentu elektromagnetycznego w aplikacji napędowej z silnikiem PMSM	59
10	<b>Zbigniew KACZMARCZYK</b> - Metoda projektowania wysokoczęstotliwościowych falowników klasy E – Matlab-Simulink	65
11	<b>Mateusz WASILEWSKI</b> - Pięciopoziomowy przekształtnik AC-DC z predykcyjnym algorytmem minimalizacji napięcia zaburzeń wspólnych	71
12	<b>Tomasz ADRIKOWSKI</b> – Korelacyjna metoda kompensacji zerowego dryftu temperaturowego czteroelektrodowych elektrochemicznych czujników niskiego zakresu stężenia gazów NO <sub>2</sub> i SO <sub>2</sub>	79
13	<b>Mariusz NIEKURZAK</b> - Wykorzystanie metod ilościowych jako mierników do prognozowania zapotrzebowania na energię elektryczną na lokalnym rynku w krótkim horyzoncie czasowym	86
14	<b>Grzegorz KŁOSOWSKI, Przemysław ADAMKIEWICZ, Jan SIKORA</b> - Wykorzystanie konwolucyjnych sieci neuronowych w obrazowaniu radiotomograficznym	94
15	<b>Michał STYŁA, Przemysław ADAMKIEWICZ</b> - Optymalizacja zarządzania budynkiem z wykorzystaniem inteligencji maszynowej oraz wykrywanie osób w pomieszczeniu za pomocą tomografii radiowej	98
16	<b>Konrad NIDERLA, Grzegorz KŁOSOWSKI</b> - Rozkład wielkości kryształów nadzorowany przez agenta uczenia ze wzmocnieniem z wykorzystaniem czujnika tomografii hybrydowej w procesie krystalizacji	102
17	<b>Mohamed QAWAQZEH, Huthaifa A. AL_ISSA, Kostiantyn SOROKA, Viktor KHARCHENKO, Mykola LYSYCHENKO, Oleksandr MIROSHNYK, Stepan KOVALYSHYN, Taras SHCHUR, Paweł KIEŁBASA</b> - Modelowanie i badanie metod sterowania prędkością oraz momentem obrotowym silników prądu stałego	106
18	<b>Paweł KIEŁBASA, Tomasz DRÓŻDŻ, Markoś KORENKO</b> .- Wykorzystanie emisji fotonowej do identyfikacji drzew iglastych	113
19	<b>Zinoviy KOHUT, Dariusz CAŁUS, Piotr CHABECKI</b> - Modelowanie ogniw słonecznych w oparciu o CIGS z defektami wdrożonymi w głównych warstwach	117
20	<b>Anna MIERNIK, Stepan KOVALYSHYN</b> - Wpływ oddziaływania pola elektromagnetycznego na emisję fotonową naporów wybranych roślin	120
21	<b>Andrzej Krawczyk, Ewa KORZENIEWSKA</b> - Metafizyczne i medyczne aspekty elektromagnetyzmu	124
22	<b>Andrzej KRAWCZYK, Ewa KORZENIEWSKA</b> - Wybrane aspekty ekranowania pola elektromagnetycznego	128
23	<b>Rafał OWCZARCZAK</b> - Zbieranie energii cieplnej w pomieszczeniach do zastosowań IoT w budynkach bez baterii	132
24	<b>Ali N. HAMOODI, Rasha A. MOHAMMED, Safwan A. HAMOODI</b> - Automatyczna kontrola prędkości silnika serii DC za pomocą Arduino	137
25	<b>Vijayshree G , Sumathi S</b> - Poprawa jakości energii elektrycznej w systemie generacji rozproszonej w warunkach zmiennego obciążenia z wykorzystaniem PWM i regulatora histerezy	142
26	<b>Qasim K. Jasim, Mohammed Moanes E. Ali</b> - Projekt układu sterowania zawieszeniem bezłożyskowego silnika indukcyjnego z wykorzystaniem samostrojącego regulatora rozmytego PID	148
27	<b>Ahmed Jamal Abdullah Al-Gburi, Zahriladha Zakaria, Imran Mohd Ibrahim, Asma Khabba, Aymen Dheyaa Khaleel Al-Obaidi, Tale Saeidi, Liton Chandra Paul</b> - Dogłębna analiza anten planarnych zasilanych CPW pod kątem częstotliwości 2,6 Do 13,6 GHz	155
28	<b>Saidjon TAVAROV, Anton SMOLIN, Murodbek SAFARALIEV, Sergey KOKIN, Ozod MIRAKOV, Javod Ahyoev</b> - Modelowanie zużycia energii elektrycznej w gospodarstwach domowych przez mieszkańców Republiki Tadżykistanu	160
29	<b>Bathina Venkateswararao, Ramesh Devarapalli, Łukasz Knypiński, R Gowri Sankara Rao, Fausto Pedro García Márquez</b> - Wybór punktu umieszczenia kondensatora bocznikującego w stanach awaryjnych systemu przesyłu energii. Realizacja w oprogramowaniu MiPower	164
30	<b>Hussam Hamid Keriee, Mohamad Kamal A. Rahim, Nawres Abbas Nayyef, Osman Ayop, Ahmed Jamal Abdullah Al-Gbur</b> - Kompaktowy szerokopasmowy łącznik kwadraturowy z metamateriałami do zastosowań związanych z formowaniem wiązki 5G	172

Spis treści

31	<b>Ika Dewi SAIFUL BAHRI, Zahriladha ZAKARIA<sup>*</sup>, Noor Azwan SHAIRI, Nornikman HASSAN, Amyrul Azuan MOHD BAHAR, Ahmed Jamal Abdullah Al-Gburi</b> - IOT system do monitorowania osób niepełnosprawnych	176
32	<b>Konrad ŁUKIEWICZ</b> , - IoT system for monitoring sick and disabled	181
33	<b>Zygmunt KUŚ</b> - Ilościowa analiza wpływu elementu wykonawczego na jakość regulacji	186
34	<b>Ihor KUPCHUK, Oleksandr VOZNYAK, Serhiy BURLAKA, Yurii POLIEVODA, Valeriia VOVK, Natalia TELEKALO, Yaroslav HONTARUK</b> - Przekazywanie informacji z dostosowaniem do parametrów kanału komunikacyjnego	
35	<b>Piotr ORAMUS, Dariusz BORKOWSKI, Michał BRZEZINKA</b> - Algorytm optymalizacyjny dla doboru parametrów magazynu energii elektrycznej dedykowanego do współpracy z istniejącą elektrownią fotowoltaiczną	200
36	<b>Paweł KOWALSKI, Robert SMYK</b> - Ulepszona implementacja sprzętowej transformacji Hougha	205
37	<b>Saad KELAM, Mohamed CHENNAFA, Mohammed BELKHIRI</b> - Nieliniowe wytrzymałe sterowania ADRC maszyny indukcyjnej	209
38	<b>Mustafa Mohammed Jawad, Nik Noordini Nik Abd Malik, Alia Jassim Mohammed, Noor Asniza Murad, Mona Riza Mohd Esa, Yaqdhan Mahmood Hussein</b> - Projekt konformalnej anteny fraktalnej z SIW do zastosowań w implantach medycznych	216
39	<b>Noor Shahida M.K, Siti Rosmaniza AB RASHID, M. Fikri SHAMSUDDIN, A. Fithri A. SAMAD</b> - Inteligentne zarządzanie trasą dla ciężarówki na śmieci	222
40	<b>Wisam Mohamed Najem, Shaker M. Khudher, Omar Sh. Alyozbaky</b> - Wpływ integracji stacji ładowania pojazdów elektrycznych na wydajność systemu zasilania	227
41	<b>Gontapon PROMNIGON, Jagraphon OBMA, Krittanon PRATHEPHA, Narongkorn UTHATHIP, Nuttapon CHAIDUANGSRI, Worawat SA-NGIAMVIBOOL</b> - Napęd silnika indukcyjnego oparty na technice sterowania wektorowego i korekcji współczynnika mocy czynnej dla trójfazowych układów prostownikowych z wykorzystaniem przekształtników trójpoziomowych	232
42	<b>Aws H. Saber, Ali A. Abdulla, Ghazwan Alwan, Rashad A. Alsaigh</b> - Niedrogi projekt inteligentnego systemu wbudowanego dla inteligentnego kontrolera robota mobilnego	236
43	<b>Kheris DJAMELELDINE, Rachida HOCINE</b> - Analiza termiczna mikrogrzejników metodą 3D-TLM i oprogramowaniem COMSOL Multiphysics dla czujnika gazu MEMS	241
44	<b>Thinhinane MAHMOUDI, Zehor OUDNI, Azouaou BERKACHE, Jinyi LE</b> - Charakterystyka defektów w materiałach kompozytowych metodą stochastyczną inwazyjną z wykorzystaniem zmiennej losowej typu Gaussa	246
45	<b>Jakub SLÁVIK, Žaneta ELESCHOVÁ</b> - Koncepcja inteligentnego ustawiania ACR w pracy systemów elektroenergetycznych w czasie rzeczywistym	252
46	<b>Yassine HABCHI, Riyadh BOUDDOU, Ameer Fethi AIMER, Mohammed BELADGHAM</b> - Nowe kodowanie wideo rozprzestrzeniania komórek oparte na schemacie transformacji i podnoszenia Bandelet do zastosowań medycznych	260
47	<b>Ali Najdet NASRET, Ayoub Esam KAMAL, Zuhair Shakor MAHMOOD</b> - Radarowe wykrywanie celu za pomocą algorytmu Levenberga-Marquardta	265
48	<b>Rakan Khalil Antar, Asef A. Saleh, Thaker T. Yahia</b> - Oszacowanie i kontrola prędkości silnika prądu stałego przy użyciu różnych obwodów mocy	271
49	<b>EI hadj atif TEBBAL, Abdelhafid HASNI</b> - Efekt długości fali w transmisji WDM 100Gbit/s w sieci telekomunikacyjnej	277
50	<b>Wilaiporn Ngernbath<sup>1</sup>, Chonlatee Photong</b> - Nowatorski uproszczony model podwójnego napędu pasowego silnika dla nowoczesnych motocykli i pojazdów elektrycznych o niskiej prędkości	284
51	<b>Siti Amaniah MOHD CHACHULI, Yap PEI YEUAN, Omer COBAN, N.H. SHAMSUDIN, M. Idzdihar IDRIS</b> - Badanie czujnika gazu grafenowego na różnych podłożach w celu wykrycia acetonu	289
52	<b>Charinsak SAETIAW, Suthasinee LAMULTREE, Suwit PHUCHADUEK</b> - Projekt patcha trapezowego z anteną wieloszczelinową do zastosowań w komunikacji bezprzewodowej	294
53	<b>Emil Michta, Dariusz Eljasz, Wojciech Lewandowski</b> - Standardy komunikacyjne stosowane w systemach Smart Lighting	