

Spis treści

01	<b>Serafin Bachman, Marek Turzyński, Marek Jasiński<sup>1</sup></b> - Nowoczesna strategia sterowania dwukierunkowym konwerterem DAB z uwzględnieniem nieliniowości sterowania	1
02	<b>Mariusz ZDANOWSKI, Piotr GRZEJSZCZAK</b> - Stanowiska dydaktyczne w laboratorium energoelektroniki ISEP/ZEP PW – opracowanie i implementacja w procesie dydaktycznym	8
03	<b>Paweł CZOPEK, Jakub BERNAT</b> - Osioło Symetryczny Siłownik MRE z sterowaniem PIR	13
04	<b>Robert SURUS, Tomasz TARCZEWSKI</b> - Sterowanie predykcyjne prądu dla synchronicznego silnika reluktancyjnego - analiza teoretyczna i prądowa	19
05	<b>Karol NAJDEK, Radosław NALEPA</b> - Dobór nastaw przekształtnika z podwójnym mostkiem aktywnym w kaskadowej strukturze regulacji za pomocą techniki D-rozbitcia	25
06	<b>Sebastian Bąba, Grzegorz Palesa, Jarosław Wiśniewski, Filip Mańka</b> - Praktyczne wykorzystanie metod pomiaru temperatury złącza tranzystora SiC MOSFET w oparciu o parametry elektryczne	31
07	<b>Mateusz WASILEWSKI, Piotr FALKOWSKI</b> - Przekształtnik DC-AC z dodatkowym, pośredniczącym przekształtnikiem DC-DC	38
08	<b>Wiktoria MALESZA1</b> - O linearyzacji obiektów sterowania z ograniczonymi sygnałami wejściowymi	45
09	<b>Bartłomiej WICHER, Stefan BROCK</b> - Dobór nastaw regulatora prędkości opartego o strukturę ADRC, dedykowanego dla układu dwumasowego	49
10	<b>Rafał Miśkiewicz, Przemysław Trochimiuk, Jacek Rąbkowski</b> - Maksymalizacja sprawności zestawu przekształtników AC/DC i DC/DC poprzez zmiany napięcia obwodu pośredniczącego	56
11	<b>Radosław NALEPA, Karol NAJDEK</b> - Estymacja prądu indukcyjności przetwornicy podwyższającej napięcia w stanach dynamicznych za pomocą sieci neuronowej NARX	63
12	<b>Wojciech JURCZAK, Dawid STAWIARSKI, Kamil ZYGMUNT</b> – Metoda analizy rozpręgu prądu w baterii kondensatorów pośredniczącego obwodu DC przemiennika częstotliwości	68
13	<b>Adam MUC, Andrzej KASPROWICZ, Piotr MYSIAK<sup>3</sup></b> - Pasywny koncentrator dla falowników jednofazowych z wyjściem trójfazowym wykorzystujący dławiki sprzężone magnetycznie	76
14	<b>Krzysztof NOWASZEWSKI, Krzysztof KULIKOWSKI, Andrzej SIKORSKI, Mateusz WASILEWSKI, Adam KUŻMA, Krzysztof DMITRUK, Hubert JAKUBOWSKI</b> - Emisja przewodzona na porcie wejściowym naziemnej jednostki zasilającej statki powietrzne w standardzie 28 V DC oraz 270 V DC	82
15	<b>Adam MUC, Jan IWASZKIEWICZ</b> - Trójfazowy falownik kaskadowy sterowany wektorami obliczonymi na podstawie falki Haara	86
16	<b>Albert SAWIŃSKI, Piotr Chudzik, Karol Tatar</b> - Synteza i badania algorytmów sterowania ślizgowego modelu drona czterowirnikowego	92
17	<b>Konrad URBANSKI, Stefan BROCK, Dariusz JANISZEWSKI</b> - Sterowanie z wykorzystaniem regulatora z opóźnieniami sygnału	99
18	<b>Karol WRÓBEL, Krzysztof SZABAT, Bartłomiej WICHER, Stefan BROCK</b> - Hybrydowy ślizgowy obserwator Luenbergera w układzie napędowym z połączeniem elastycznym	104
19	<b>Marek ZENKER</b> - Wpływ temperatury na odpowiadź dielektryczną w dziedzinie częstotliwości suchego papieru celulozowego i aramidowego impregnowanego eksploatowanym oraz zregenerowanym estrem syntetycznym	108
20	<b>Juwita MOHD SULTAN, Nurul Najihah KAMARUZAMAN, Amir Rashid CHAUDHARY, Azdiana Md YUSOP, Zahariah MANAP, Darmawaty MOHD ALI</b> - Precyzyjne pozycjonowanie w pomieszczeniach dzięki technologii ultraszerokopasmowej (UWB)	112
21	<b>Viktor DUBIK, Vitalii KAMISHLOV, Oleg TKACH, Oleg HORBOVY, Viktor MAZUR, Ihor KUPCHUK, Hanna PANTSUREVA, OIha ALIEKSIEIEV</b> - Analiza i obliczenie dynamicznej rezerwy napięciowej przekształtnika podczas pracy pod obciążeniem w układach przedmiotowej regulacji za pomocą napędów elektrycznych prądu stałego	117
22	<b>Wong Kok LONG, Mohamad Fani SULAIMA, Mohamad Naím Mohd NASIR, Zulhasrizal BOHARI<sup>1</sup></b> - Badanie wariantu obciążenia w ramach rekonfiguracji sieci dystrybucyjnej przy użyciu algorytmu EPSO	1248
23	<b>Lucie SOUSEDIKOVA, Milan ADA</b> - Aktywność elektrodermalna w testach wariograficznych	129
24	<b>Soumia Benbakreti, Samir Benbakreti, Kadda Benyahia, Abdelkader Khobzaoui</b> - Wstępnie wytrenowane modele do klasyfikacji stopnia demencji i leczenia choroby Alzheimera	135
25	<b>Mariem BELKEDARI, El mostafa LITIM, Abdelkader BELAIDI, Abdelwaheb HENNI MANSOUR</b> - Sterowanie trybem swobodnego przesuwania dla manipulatora robota szeregowego: robot ze sztywnym i elastycznym przegubem	139
26	<b>Hiroyuki KAGAMI, Atsushi TERADA, Katsushige NAKASHIMA<sup>3</sup></b> - Weryfikacja wpływu gorących źródeł na miążdżycę w oparciu o matematyczny model początku miążdżycy II : w przypadku słabych źródeł radioaktywnych	145
27	<b>Ilies. Rezzag Bara, Wafa Krika, Ahmed Nour El Islam Ayad, Benyekhlef Larouci, Houari. Boudjella, A. Ouddane, O. Kherroubi</b> - Badanie i pomiar emisji magnetycznej generowanej przez podziemne kable elektroenergetyczne 400kV	14
28	<b>Volodymyr HRABKO, Dmytro PROTSENKO, Andrii BARTETSKYI, Iryna GUNKO, Ludmila SHVETS, Kateryna CHMYKH, Olena TRUKHANSKA, Vadym RYABOSHAPKA</b> - Diagnostyka systemowa obwodów hamulcowych przekształtników asynchronicznych napędów elektrycznych sterowanych częstotliwością z wykorzystaniem FPGA	153

Spis treści

29	<b>Bouchra Benabdelkrim, Touhami Ghaitaoui, Ali Benatillah, Khaled Koussa</b> - Technika sztucznych sieci neuronowych do szacowania parametrów modułu słonecznego z amorficznego krzemu	158
30	<b>Bakhta Naama, Kaouther Dahmani, Amel Abrouche, Hamid Bouzeboudja</b> - Rozwiązanie wysyłki ekonomicznej za pomocą nowego algorytmu hybrydowego	164
31	<b>Henryk BANACH</b> - Minimalizacja strat mocy w silniku obcowzbudnym prądu stałego	170
32	<b>Tanakorn Inthasuth, Panaupong Maneechay, Pongsatit Chuayniam, Khankrit Meekaew, Chinda Samakee</b> - Integracja wykrywania twarzy i monitorowania energii w celu zwiększenia przydatności energetycznej w pomieszczeniach	174
33	<b>Komkris Boonying, Ekasit Nugoolcharoenlap</b> - Analiza i projektowanie superstratu w celu poprawy wzmocnienia Antena metapowierzchniowa	178
34	<b>Wittawat POONTHONG, Toshifumi YUJI, Toshio BOUNO, Khanchai TUNLASAKUN, Narong MUNGKUNG, Somchai ARUNRUNGRUSMI, Apidat SONGRUK, Noritsugu KAMATA, Shinichi HARAD</b> - Wpływ motywacyjny na edukację zawodową Wybór kursu elektrotechniki dla Community College w Tajlandii na podstawie analizy danych z ankiety	184
35	<b>Vinoth Kumar K, Kowsalya M, In-Ho Ra, Samanvita N, Amarjeet Singh, Venkatesh Kumar P</b> - Analiza dodatniego napięcia impulsu przełączającego i ujemnego wzrostu strumienia w szczelinie punktowo-sferycznej w kierunku Valve Halla	190
36	<b>Jerzy GOŁĘBIEWSKI, Marek ZARĘBA</b> - Stacjonarne pole termiczne w izolowanej gazem linii prądu stałego (DC GIL)	194
37	<b>Jirapong JITTAKORT, Saichol CHUDJUARJEEN, Charnyut KARNJANAPIBOON, Suwat KITCHAROENWAT</b> - Ulepszony falownik rezonansowy z półmostkiem do indukcyjnego uszczelniania nasadek z kontrolowaną adaptacją obciążenia	198
38	<b>Saheed Lekan GBADAMOSI, Nnamdi I. NWULU</b> - Symulowany handel energią typu peer-to-peer z obsługą blockchain na rynku	205
39	<b>Amir Nasir, Seyed Vahab AL-Din Makki, Ali Al-Sabbagh</b> - Przewidywanie pandemii za pomocą uczenia maszynowego	211
40	<b>David I. Forsyth, Kanar R. Tariq, and Ahmed Jamal Abdullah Al-Gburi</b> - W pełni rozcięta widmo czterofalowa konwersja długości fali mieszania w półprzewodnikowym wzmacniaczu optycznym	219
41	<b>Gulschen KERIMZADE</b> - Obliczanie parametrów wspomagania indukcji sterującej	219
42	<b>Suresh.K, Porkumar.K, SanjeeviGandhi.A, G.Venkatesan, C.Jeeva</b> - Połączone symulowane wyżarzanie i udoskonalona optymalna konstrukcja pierścienia koronowego oparta na binarnym PSO dla linii przesyłowej wysokiego napięcia	222
43	<b>Mariusz STĘPIEŃ, Henryka Danuta STRYCZEWSKA</b> - Perspektywy rozwoju zastosowań nadprzewodnictwa w elektrotechnice i energetyce - mapa drogowa	230
44	<b>Nijat Mammadov, Ilkin Marufov, Saadat Shikhaliyeva, Gulnara Aliyeva, Saida Kerimova</b> - Badania metod sterowania mocą turbin wiatrowych	236
45	<b>Olga Pilipczuk</b> - Przegląd zastosowań obliczeń brzegowych w energetyce	240
46	<b>M.A.P.Manimekalai, Esther Daniel, T.Mary Neebha, K.Muthulakshmi, Ryan Paul Jess.C, Raguram.S<sup>1</sup></b> - Inteligentny system rozpoznawania twarzy wykorzystujący konwolucyjne sieci neuronowe	244
47	<b>Yashar EMAMI<sup>1</sup>, Amangaldi KOOCHAKI, Masoud RADMEHR</b> - Łagodzenie rezonansu podsynchronicznego i poprawa zdolności przejazdu przy niskim napięciu w farmach wiatrowych opartych na maszynach indukcyjnych z kompensacją szeregową, podwójnie zasilanych, poprzez zastosowanie półprzewodnikowego FCL typu mostkowego	248
48	<b>Maha Mokrani, Zied Hajaiej</b> - zdjęć wykonanych aparatami i ostatecznie porównujemy ich dokładność. (Wykrywanie obiektów w czasie rzeczywistym ze zmianami danych	254
49	<b>Bogdan DZIADAK, Piotr GRAFFSTEIN</b> - Pojemnościowy pomiar objętości płynu infuzyjnego	258
50	<b>Phuong X. NGUYEN, Linh H. TRAN*</b> - Model przetwarzania sygnału drgań silnika	263
51	<b>Paweł Szetela, Krzysztof Siwek</b> - Ocena jakości progностycznych modeli probabilistycznych i punktowych LSTM	267
52	<b>Michał BUKOWSKI, Albina JEGOROWA, Jarosław KUREK</b> - Nowatorskie podejście z wykorzystaniem transformatorów wizyjnych (VIT) do klasyfikacji otworów wierconych w płytach wiórowych pokrytych melaminą	273
53	<b>Daniela Gombarska, Zuzana Psenakova, Milan Smetana, Frantisek Golas*, Simona Boleckova</b> - Modelowanie i symulacja oddziaływania pola elektromagnetycznego o częstotliwości radiowej z układem moczowo-płciowym człowieka <i>do Przeglądu Elektrotechnicznego</i>	277
54	<b>Marcin JURCZAK, Marcin KOŁODZIEJ, Andrzej MAJKOWSKI</b> - Porównanie analizy składowych niezależnych, regresji liniowej i filtracji adaptacyjnej na użytek usuwania artefaktów w rejestracji SSVEP.	282
55	<b>Maciej JUREWICZ, Bartosz Świdzki, Jarosław KUREK<sup>1</sup></b> - Zastosowanie algorytmu Mask R-CNN do wykrywania jabłek i segmentacji semantycznej	286
56	<b>Andrzej MAJKOWSKI, Marcin KOŁODZIEJ, Remigiusz Jan RAK</b> - Analiza potencjałów wywołanych (ERPs) na potrzeby rozpoznawania emocji	290
57	<b>Agata PRZYBYŚ-MAŁACZEK, Karol SZYMANOWSKI, Jarosław KUREK<sup>1</sup></b> - Wpływ cech sygnału na klasyfikację stanu narzędzia opartą na uczeniu maszynowym w procesie frezowania płyt wiórowych	294