

Spis treści

01	Ahmed Bouhouta, Samir Moulahoum, Nadir Kabache - Łagodzenie harmonicznych w sieci energetycznej z wysoce niezrównoważonym obciążeniem nieliniowym za pomocą inteligentnego sterownika: badanie eksperymentalne	1
02	Bukurije HOXHA, Risto V.FILKOSKI - Oddziaływanie między turbinami w złożonej terenowej farmie wiatrowej	8
03	Rachid BELAIDI, Moussa BAKDI - Sterowanie i modelowanie wielomaszynowego stabilizatora systemu elektroenergetycznego za pomocą FACTS	12
04	. Bazil WILFRED, Selvarathi M - Obliczanie prawdopodobieństw stanu ustalonego stanów modelu SMP w Beacon Message Dissemination	16
05	Yiyin KLISTAFANI, A. M. Shiddiq YUNUS, Muhammad ANSHAR, Sri SUWASTI¹ - Ocena konstrukcji dyfuzorów kotłowniowych w celu poprawy wytwarzania energii w turbinie wiatrowej ze wspomaganiami dyfuzorem	21
06	Nurul Afiqah MOHD FAZZIL, Ahmad Asrul IBRAHIM, Hussain SHAREEF, Mohd Asyraf ZULKIFLEY, Muhammad Akmal REMLI - Nieinwazyjne monitorowanie obciążenia w celu określenia stanu urządzenia za pomocą sieci neuronowej ze sprzężeniem do przodu	27
07	P.S. Divya, G. Manoj, Catherine Grace John, M. Lydia - Matematyczne modelowanie gęstości mocy wiatru w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem techniki transformacji	33
08	Benin Pratap C, A Immanuel Selvakumar, S Paul Sathiyam, Shine Let G - Minimalizacja tętnienia momentu obrotowego w napędzie silnika indukcyjnego poprzez optymalną eliminację harmonicznych	36
09	Mohd Hafiz Jali[*], Nur Nadira Malek Faisal, Hazli Rafis Abdul Rahim, Md. Ashadi Md Johari, Haziezol Helmi Mohd Yusof, Aminah Ahmad, Huda Adnan Zain, Sulaiman Wadi Harun - Wpływ powłoki HEC/PVDF na podłoże szklane do wykrywania stężenia formaldehydu	40
10	Nawaphol THEPNARIN, Thanat NONTHAPUTHA, Wasana BOONSONG, Piya PRASONGJAN - Prognozowanie efektów uczenia się procesu zarządzania uczeniem zgodnie z planem nauki ze sztuczną inteligencją	44
11	Omokhafa James TOLA, Emeka Simon OBE, Chinedu Titus OBE, Linus Uchechukwu ANIH - Analiza metodą elementów skończonych podwójnego uzwojenia stojana silnika synchronicznego z magnesami trwałymi	47
12	Sherkhon SULTONOV, Murodbek SAFARALIEV, Sergey KOKIN, Stepan DMITRIEV, Inga ZICMANE, Shokhin DZHURAEV - Specyfika zarządzania elektrownią wodną w izolowanym systemie	53
13	Jakub KRÁL - Urządzenie pomiarowe do oceny światłowodów	58
14	D PRASAD, GADI VENKATA SIVA KRISHNA RAO - Nowatorski bezczujnikowy kontroler do aplikacji EV dla przełączanego silnika reluktancyjnego przez kontroler trybu przesuwanego	62
15	Abed BOUADI, Houcine NAIM, Mohamed DELLA KRACHAI, Radouane FARES, Guelta Bouchiba - Modelowanie i symulacja nowatorskiego sterownika neuronowego PLL dla obwodu szeregowego falownika rezonansowego w nagrzewaniu indukcyjnym wysokiej częstotliwości	67
16	Mohamad Noriszakiy HISAM, Hazli Rafis Abdul RAHIM, Hanim Abdul RAZAK, Siti Nurhidayah AZMI, Siti Halma JOHARI, Mohd Hafiz JALI, Siti Amaniah Mohd CHACHULI, Siddharth Thokchome, Ahmad Razif Muhammd, Sulaiman Wadi HARUN - Zwiększająca się pętla światłowodowa z tworzywa sztucznego pokryta nanoprętami ZnO wykorzystująca wiele kanałów do wykrywania wilgotności względne	72
17	Hanim ABDUL RAZAK, Ahmad Mubasyir ABDUL GHAFAR, Hazura HAROON, Siti Khadijah IDRIS, Anis Suhaila MOHD ZAIN, Fauziyah SALEHUDDIN, Hazli Rafis ABDUL RAHIM - Wpływ różnych odległości zachodzenia na siebie w powiększonych zwężeniach talii w czujniku światłowodowym Mach Zehnder Interferometer do monitorowania temperatury cieczy	77
18	Cekmas Cekdin, Rika Noveriyanti, Rizky Wahyu Agustian, Ilham Efendi, Theo Septiansyah - Sprzęgło z podwójnymi akumulatorami jako rezerwowym źródłem zasilania	81
19	Fatima BELGACEM, Mohamed MOSTEFAL, Yahia MILOUD, Aicha BELGACEM - Porównawcze studium techniczno-ekonomiczne dwóch systemów pompowania wody dla odizolowanej społeczności w Algierii	85
20	Vasyl Malyar, Orest Hamola, Volodymyr Maday, Ivanna Vasylychshyn - Matematyczne modelowanie procesów i charakterystyk silnika indukcyjnego z wirnikiem uzwojonym	90
21	Ali Hayder Abdul Kareem, Bashar M. Ahmed, Laith A. Abdul-Rahaim - Projektowanie i wdrażanie automatyki i monitoringu wilgotności i temperatury dla komfortowego klimatu budynków użyteczności publicznej w oparciu o platformę chmurową	94
22	Adirek JANTAKUN, Angkana CHAROENMEE, Suphaphorn PANIKHOM, Khunpan PATIMAPRAKORN, Atirarj SUKSAWAD - Niskoimpedancyjny filtr wszechprzepustowy pierwszego rzędu oparty na pojedynczym elemencie aktywnym i jego zastosowaniu w wielofazowym oscylatorze sinusoidalnym	101
23	Mahmood T. Alkhayyat[*], Mohammed Y. Suliman - Adaptacyjny sterownik STATCOM oparty na neuro-rozmytym kontrolerze dla kompensatora mocy biernej w sieci dystrybucyjnej	107
24	Piotr A. WOŹNIAK - Dualny system zasobników energii w aucie hybrydowym: optymalizacja systemu zarządzania energią oraz analiza wpływu typu zasobnika na osiągi pojazdu	113
25	Joanna KOZIEŁ, Michał MAJKA - Analiza porównawcza wyników pomiarów elektrycznych wykonanych podczas wybranych zabiegów kosmetycznych i terapeutycznych	119
26	Łukasz Maciura, Dariusz Wójcik, Wojciech Rosa, Tomasz Rymarczyk, Michał Maj - Model UNet w rekonstrukcji obrazu do elektrycznej tomografii impedancyjnej	123
27	Edward KOZŁOWSKI, Krzysztof KRÓL, Tomasz RYMARCZYK - Zastosowanie PCA z regresją logistyczną w odwadnianiu wałów przeciwpowodziowych	127
28	Szymon Wójcik, Mirosław Gierczak - System for characterization of thermoelectric microgenerators over a wide temperature range	131
29	Marcin SZOTT, Łukasz PILIMON, Szymon WERMIŃSKI - Sterowanie tolerujące uszkodzenia w baterijnym systemie redukcji mocy szczytowej podstacji trakcyjnej	136
30	Łukasz PILIMON, Marcin JARNUT, Marcin SZOTT¹ - Regeneracyjny układ testowania stacji ładowania pojazdów elektrycznych	142
31	Jacek Maciej STANKIEWICZ - Wpływ kierunku nawinięcia zwojów cewki na sprawność systemów bezprzewodowej transmisji energii	148
32	Barbara FLORKOWSKA, Marek FLORKOWSKI - Rozwój badań wylądowań niezupełnych w kablach elektroenergetycznych wysokiego napięcia w ramach prób poprodukcyjnych	154
33	Krzysztof PIENKOWSKI, Krystian CHRZAN² - Prostownik mostkowy Leo Graetz, czy prostownik mostkowy Karola Pollaka	163