

Spis treści

01	Jacek KOWALSKI - Analiza układu CMOS oscylatora i sieci synchronizowanych oscylatorów do segmentacji obrazów binarnych	1
02	Tomasz MATAJEK¹, Volodymyr MOSOROV - Sterowany elektronicznie zasilacz z kompensacją temperatury do krzemowych fotopowielaczy (SiPM)	9
03	Stanisław KISZŁO, Michał SZYMAŃSKI - Ocena funkcjonalności rozłączników napowietrznych próżniowych średniego napięcia o konstrukcji zamkniętej trójbiegunowej, w warunkach off-line	14
04	Agnieszka DZIENDZIEL, Henryk KOCOT - Korzyści i wyzwania związane z rozwojem wielotorowych, wielonapięciowych linii napowietrznych WN i NN	18
05	Marek JAWORSKI - Niestandardowe rozwiązania konstrukcji wsporczych linii napowietrznych wysokiego napięcia w aspekcie ochrony krajobrazu oraz oddziaływania pola elektromagnetycznego	21
06	Jacek KATARZYŃSKI¹, Marek OLESZ - Pomiar impedancji pętli zwarciowej w instalacjach fotowoltaicznych dużych mocy z magazynowaniem energii	25
07	Adam BABŚ, Łukasz KAJDA, Marcin TARASIUK, Mirosław MATUSEWICZ - Nowoczesna stacja energetyczna SN/nn jako narzędzie do świadczenia usług elastyczności	28
08	Nhlanhla Mbuli, Bongumsa Mendu - Przegląd zastosowań prostej i wielokrotnej regresji liniowej w energetyce wiatrowej	32
09	R. Jesinthaangel¹, G. Gomathi Jawahar - Twierdzenia o oscylacji dla równania różnicy neutralnego opóźnienia trzeciego rzędu z ujemnym współczynnikiem w członie neutralnym	36
10	Viktor Kaplun, Svitlana Makarevych, Roman Chuenko - Modelowanie silnika asynchronicznego z dzielonymi uzwojeniami stojana na zasadzie autotransformatora obrotowego	39
11	Noureddine KHENFAR, Abdelhafid SEMMAH, Ilhami COLAK - Skuteczność sterowania rozmytego PWM zastosowanego do aktywnej serii filtrów przy zakłóconym źródle napięcia	44
12	Estifanos Dagnew Mitiku, Gebrie Teshome Aduye, S. Abdul Rahman, Mahilet Mentessinot Abuhay - Porównanie wydajności filtrów harmonicznych w przemysłowym systemie zasilania w celu redukcji zniekształceń harmonicznych	50
13	Harith Al-Badrani, Rakan Khalil ANTAR, Asef A. Saleh - Modelowanie 81-poziomowego falownika w oparciu o nowatorską technikę sterowania	54
14	Harriman RAZMAN, Azmi AWANG MD ISA, Mohamad Kadim SUAIDI - Eksperymentalna ocena ilościowa uszkodzeń elektrostatycznych (ESD) w siatce binarnej z cechą przerw w skali nanometrycznej	60
15	Katia Sidi Ahmed, Bachir Maouche, Yasmine Gabi, Bernd Wolter, Benjamin Straß - Obliczanie metody sprzężonego obwodu elektrycznego z zastosowaniem prądów wirowych 3MA do badania metali	64
16	Zehor OUDNI¹, Azouaou BERKACHE², Jinyi LEE², Dehbia OUAMARA - Charakteryzacja defektów materiałów przewodzących intruzyjną metodą stochastyczną z wykorzystaniem zmiennej losowej Lognormal	69
17	Imene QUALID, Samir Flazi, Naima OUSSALAH, Nacera NAOUI, Habib BENAMAR, Amine BOUDGHENE STAMBOULI - Nowatorski elektrofiltr samozasysający (SE-ESP)	74
18	Abdulla I. Abdulla, Mohammed Almaged, Salam Ibrahim khather - Kontrola kąta pochylenia statku powietrznego przy użyciu podejścia polegającego na umieszczeniu słupa w oparciu o techniki optymalizacji GA i ABC	79
19	Pavlo HERASYMENKO - Rozszerzony PDM dla falowników z rezonansem szeregowym	84
20	Souha Ayadi, Zied LACHIRI - Wizualne wykrywanie emocji za pomocą splotowej sieci neuronowej	89
21	Mohammed GHAZAL, Roaa ALBASRAWI, Najwan WAISI, Mayyada AL HAMMOSHI - Inteligentne sprawdzanie obecności na spotkaniach w oparciu o multi-biometryczny system rozpoznawania	93
22	Irena DROFOVA, Milan ADAMEK - Analiza materiału konstrukcji obiektu z brązu w modelach 3D chmury punktów	97
23	Tomasz RYMARCZYK, Grzegorz KŁOSOWSKI, Paweł RYMARCZYK, Jan SIKORA, Przemysław ADAMKIEWICZ, Michał OLESZEK - Dostrajanie hiperparametrów uczenia maszynowego w tomografii elektrycznej ścian murowanych	102
24	Dariusz WÓCIK, Barbara STEFANIAK, Michał WOŚ, Bartłomiej KICZEK, Tomasz RYMARCZYK - Rekonstrukcja obrazu do monitorowania płuc w przenośnej tomografii impedancyjnej	123
25	Tomasz RYMARCZYK, Andres VEJAR, Timur KASSYMOV - Jednoczesna akwizycja danych elektrokardiogramu i częstości oddechów z wykorzystaniem filtrowania predykcyjnego	110
26	Dariusz SZTAFROWSKI, Robert KAZNOWSKI - Problemy infrastrukturalne związane z funkcjonowaniem stacji ładowania pojazdów elektrycznych przy drodze o dużym natężeniu ruchu	114
27	Nataliya HOTS, Krzysztof PRZYSTUPA, Maryna MIKHALEWA, Berestov RUSLAN - Symulacja wpływu wielokrotnych odbić promieniowania tła na wyniki pomiarów termowizyjnych	117
28	Magdalena BUDNAROWSKA, Jerzy MIZERACZYK, Ryszard STUDAŃSKI - Pole elektromagnetyczne w obudowie ekranującej z otworem technologicznym po zaburzeniu ultrakrótkim impulsem fali płaskiej dużej mocy	121
29	Łukasz PILIMON, Marcin JARNUT, Marcin SZOTT - Regeneracyjny układ testowania stacji ładowania pojazdów elektrycznych	125
30	Dariusz SAJEWICZ, Augustyn WÓCIK, Piotr ZEGADLO - Wykrywanie zdarzeń awaryjnych w sieciach SN na podstawie analizy danych z rejestratorów zakłóceń	131
31	Michał CZOSNYKA, Bogumiła WNUKOWSKA - Rynek mocy i jego wpływ na wysokość opłat za energię elektryczną	136
32	Filip RATKOWSKI, Michał KOŁTUN, Stanisław CZAPP - Wpływ średnicy przepustów kablowych na obciążalność prądową długotrwale kabli elektroenergetycznych wysokiego napięcia	141
33	Jerzy MARZECKI, Mariusz DRAB - Model wyznaczania obciążeń oraz obliczania rozplądów mocy w sieci terenowej średniego napięcia	145
34	Paweł KOWALSKI, Robert SMYK¹ - Porównanie algorytmów progowania dla automatycznego narzutu procedura wykrywania linii	149