

Spis treści

01	Amanuel Haftu Kahsay¹, Paweł Reguński¹, Piotr Derugo - Techniki sterowania oparte na sztucznej inteligencji do śledzenia punktu maksymalnej mocy systemów fotowoltaicznych za pomocą przetwornicy podwyższającej napięcie	1
02	Sandra WŁOSTOWSKA, Julia SZABELA, Adrian CHOJECKI, Piotr BORKOWSKI - Porównanie systemów baz danych SQL, NoSQL i TSDB dla zastosowań w inteligentnych budynkach i smart metering	7
03	Bernard WYRWOŁ - Implementacja interfejsu 1-Wire w systemie wbudowanym z systemem operacyjnym FreeRTOS	13
04	Anna GOLIJANEK-JĘDRZEJCZYK - Zależność wartości współczynnika przepływu C od grubości kryzy z wlotem stożkowym	20
05	Wojciech NITA, Sylwester FILIPIAK - Optymalizacja modernizacji terenowych linii elektroenergetycznych SN z zastosowaniem algorytmów ewolucyjnych).	26
06	Andrzej FARYŃSKI, Zbigniew ZIÓŁKOWSKI, Przemysław SUL - Generacja solitonów wysokonapięciowych w nieliniowej linii transmisyjnej	34
07	Paweł KĘPA - Przegląd i analiza publikacji badań teoretycznych, terenowych oraz symulacyjnych dotyczących zasadności używania świateł mijania	38
08	Jacek KOZYRA, Zbigniew ŁUKASIK, Aldona KUŚMIŃSKA-FIJAŁKOWSKA - Zwiększenie zdolności przesyłowych linii 110 kV prądu przemiennego	43
09	Mateusz SULIGA - Analiza właściwości dwukanałowego trójfazowego silnika indukcyjnego z uwzględnieniem stanów pracy niesymetrycznej	50
10	Mirosław ŁUKOWICZ, Mateusz MYŚLIWIEC - Problematyka wykrywania oraz modelowania zwarć wysokooporowych w sieciach rozdzielczych średnich napięć	55
11	Paweł SZCZEŚNIAK, Piotr POWROŹNIK, Elżbieta SZTAJMEC - Wybrane metody regulacji napięcia w lokalnych sieciach dystrybucyjnych niskiego napięcia o dużej penetracji PV	62
12	Djamila CHERIFI, Yahia MILOUD, Mohamed MOSTEFAI – Wysoka wydajność bezpośredniego sterowania mocą dla podwójnie zasilanego generatora indukcyjnego opartego na adaptacyjnym rozmytym kontrolerze trybu ślizgowego drugiego rzędu w systemie konwersji energii wiatrowej	66
13	Thirasak PHIANGPRANTHONG, Angkana CHAROENMEE, Adirek JANTAKUN - Oparte na DVCCFTA filtry MISO w trybie prądowym z oddzielnymi regulacjami częstotliwości biegunowej, współczynnika jakości i amplitudy	75
14	Oleh TSURKAN, Ruslan HORBATIUK, Anatolii SPIRIN, Dmytro BORYSIUK, Ihor TVERDOKHLIB, Olena TRUKHANSKA - Badania energochłonności maszyny wibracyjnej do renowacji powierzchni korpusów roboczych agregatów uprawowych	82
15	Ruchika, D.K. Jain - Akumulatorowy system magazynowania energii do penetracji Odnawialnych Źródeł Energii na dużą skalę	88
16	Clement TENGEY, Nnamdi NWULU, Omoseni ADEPOJU, Omowunmi Mary LONGE - Oparta na luzie ocena wydajności regionów dystrybucji energii elektrycznej w Ghanie	94
17	Elbrus AHMEDOV, Elshad SAFIYEV, Sona RZAYEVA, Nijat MAMMADOV, Nigar GANIYEVA, Kubra MUKHTAROVA - Otrzymywanie szczepionego kopolimeru polietylenu metodą syntezy elektroerozyjnej	100
18	Abdelhak FLIH, Slimane SOUAG, Leila GHOMRI - System lokalizacji uszkodzeń oparty na algorytmie K-NN dla linii przesyłowych HVDC	104
19	Hocine GUENTRI, Abdeldjalil DAHBI, Tayeb ALLAOUI - Wpływ techniki zarządzania energią na przejściową stabilność sieci elektroenergetycznej	109
20	Huda D. Bader, Mohammed S. Jarjees, Bassam T. Ahmed - Inwazyjne i nieinwazyjne systemy monitorowania glukozy: przegląd i badanie porównawcze	114
21	Elbrus AHMEDOV, Sona RZAYEVA, Nigar GANIYEVA - Poprawa odporności odgromowej napowietrznej linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia	121
22	Hameed G. Juma'a, Thahir H. Atyia - Projekt 91-poziomowy obwód falownika z wykorzystaniem źródeł systemu fotowoltaicznego)	127
23	Mykola LUKIANOV, Ievgen VERBYTSKYI, Natalia STRZELECKA, Ryszard STRZELECKI - Interfejs energoelektroniczny dla miejskich podstacji trakcyjnych DC - rozwiązania i funkcjonalność	134
24	Rafal Emad, Qais Th. Algwari, Ahmed M. A. Sabaawi - Symulacja wpływu wysokości bariery na działanie różnych elektrod Metal-izolator-metalowa dioda	141
25	Marwan R. Abed, Oday A. Ahmed, Ghassan A. Bilal - Zabezpieczenie mikrosieci DC za pomocą ΔCB	146
26	Jamal JAMAL, Muhammad Ruswandi DJALAL - Wpływ wylotu na dnie komory suszenia na wydajność suszarek słonecznych z konwekcją naturalną	151
27	Aicha Moulay, Tarak Benslimane, Othmane Abdelkhalek, Khaled Koussa - Wykrywanie i klasyfikacja usterek systemów fotowoltaicznych z wykorzystaniem sieci neuronowych	157
28	Zabouri Abdelhamid, Chenafa Mohamed, Naima khalfallah, Bendjeddou Yacine, Kacimi Abderrahmen, Mourad Boufadene - Sterowanie napięciem szyny DC samowzbudnego generatora indukcyjnego do generacji turbin wiatrowych o zmiennej prędkości, w tym dynamiczny Nasycenie	163
29	Mozhdeh KARAMIFARD¹, Hamed GAROOSI², Seyed Mahdi HOSSEINI-JEBELLI - Wydajność światłowodu fotonicznego 2D w algorytmie falowodu optycznego	170

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2023, Nr 11

Spis treści

30	Hau Huu VO, Pavel BRANDSTETTER - Zmodyfikowany kontroler prędkości Fuzzy Logic PI z harmonogramem granic stałej czasowej całkowania dla napędu PMSM	153
31	Milan Belik, Oleksandr Rubanenko, Olena Rubanenko - Przesłanki do stworzenia Cyfrowego Bliźniaka w zadaniach określania stanu technicznego transformatorów elektroenergetycznych w określonych warunkach eksploatacji	180
32	D.S.Shylu Sam, P.Sam Paul, Golamari Kiran Kumar Reddy, Nagothu Manideep, Nethikuntla Chakali Venkatesh, Pulikonda Durga Sai Manideep - Nowa architektura termometru do enkodera kodu binarnego dla 4-bitowego FLASH ADC w procesie 45nm CMOS	188
33	Oleksandr VOZNYAK, Yurii POLIEVODA, Ihor KUPCHUK, Olena TRUKHANSKA, Ludmila SHVETS, Mykhailo ZAMRIL - Opracowanie algorytmu wykrywania obiektów w obrazach półtonowych	192
34	Paweł KIELAN, Jakub KRZUS - Wykorzystanie ruchu dłoni w przestrzeni do sterowania urządzeniami mechatronicznymi - projekt systemu	196
35	Adam DĄBROWSKI, Agata DĄBROWSKA, Marcin DĄBROWSKI – Ocena efektywności mikro elektrowni fotowoltaicznych w Polsce na podstawie analizy monitorowanego obiektu	200
36	Ewa MANDOWSKA, Renata MAJGIER, Wojciech GRZESIAK, Arkadiusz MANDOWSKI - Analiza widmowa radiacyjnie indukowanej luminescencji ceramicznego podłoża grubowarstwowego	204
37	Konrad BRULIŃSKI, Wiesław KLEMBOWSKI, Aleksandra KISILEWICZ, Marcin MACIEJEWSKI, Elżbieta SZUL-PIETRZAK - Wielofunkcyjny układ do pomiaru parametrów oceny stanu mięśnia	208
38	Krzysztof GÓRECKI, Kalina DETKA, Paweł GÓRECKI, Przemysław PTAK - Nieliniowe modele termiczne elementów elektronicznych	212
39	Michał URBANSKI, Kinga WÓJCICKA, Paweł WÓJCICKI - Analiza Niepewności Pomiaru w Modelu Zbiorów rozmytych z arytmetyką opartą na t-normach - koncepcja i algorytm	217
40	Krzysztof CHWASTEK, Branko KOPRIVICA, Marko ROSIĆ, Roman GOZDUR, Piotr GĘBARA - Modelowanie pętli histerezy stali elektrotechnicznej o ziarnach niezorientowanych	221
41	Sebastian DUDZIK, Bartosz Kowalczyk - Prognozowanie produkcji energii fotowoltaicznej z wykorzystaniem platformy NEXO i VRM Portal	224
42	Marek GAŁA, Kazimierz JAGIEŁA - Współpraca energoelektronicznego kompensatora MMC z piecem łukowym AC	228
43	Anna GAWLAK - Prognoza różnicy bilansowej	232
44	Mateusz RAK, Mariusz NAJGEBAUER, Jarosław JĘDRYKA - Technologie szybkiego prototypownia 3D w elektroenergetyce	236
45	Tomasz POPŁAWSKI, Marek KURKOWSKI - Audyt instalacji oświetlenia drogowego jako narzędzie poprawy energochłonności – studium przypadku	241
46	Artur WACHTARCZYK, Janusz SOWIŃSKI - Analiza predykcyjna danych pomiarowych wykorzystywanych w systemach nadzorujących pracę urządzeń elektrycznego ogrzewania rozjazdów kolejowych	245
47	Jakub SUDER, Tomasz MARCINIAK - System wykrywania ciał obcych przy użyciu GoogleNet	249
48	Jerzy AUGUSTYN, Marian KAMPIK, Krzysztof MUSIOŁ - Zastosowanie algorytmu dopasowania do elipsy w pomiarach małych wartości składowej kątowej zespolonego stosunku napięć	253
49	Damian GONSCZ - Pomiarowe i normatywne aspekty badań kompatybilności elektromagnetycznej	257
50	Adam JÓSKO, Wojciech ROMANIK, Mikhail BAHUSLAUSKI, Maciej MAJEK, Maciej SOBCZAK, Maciej ZAKRZEWSKI - System monitorowania ciągłości procesu infuzji dożylniej – studium rozwojowe	261
51	Krzysztof KUBICZEK, Michał GRZENIK, Marian KAMPIK - Systemy pomiarowe do badań podstawowych parametrów termicznych przetworników wartości skutecznej napięcia przemiennego	265
52	Tadeusz SKUBIS, Adam PILŚNIAK, Anna PIASKOWY - System pomiarowy do testowania Jednorodności pola magnetycznego	269
53	Mariusz Talaga, Adrian Halinka - Pomiar różnicowe w elektroenergetyce z wykorzystaniem techniki synchronofazorów	273
54	Ziyad Khalaf Farej, Mohammed Ahmed Hassan - Multi-channel Bonding Wpływ standardu IEEE 802.11ac na wydajność sieci WLAN	277
55	Michał PISKORSKI, Paweł KRUKOWSKI, Witold KOZŁOWSKI, Maciej ROGALA, Paweł DĄBROWSKI, Jaroslav LUTSYK, Dorota A. KOWALCZYK, Maxime Le STER, Karol SAŁAGAN, Aleksandra NADOLSKA, Klaudia TOCZEK, Przemysław PRZYBYSZ, Rafał DUNAL, Wojciech RYŚ, Patryk KREMPIŃSKI, Paweł J. KOWALCZYK - System rejestracji drgań z wykorzystaniem czujnika sejsmicznego i analizatora widma czasu rzeczywistego w pomieszczeniu przeznaczonym na instalację systemu TERS-STM	284
56	Michał DOWNAR-ZAPOLSKI, Andrzej KASPROWICZ - Projekt laboratoryjnego falownika 3-fazowego sterowanego przy użyciu środowiska symulacyjnego PLECS	288
57	Zbigniew JĘDRUSIAK, Artur WYMYSŁOWSKI - Analiza przeglądowa metod i urządzeń pomiarowych oraz projekt inteligentnego systemu elektronicznego do badania stężeń szkodliwych środków chemicznych w powietrzu w przemyśle spożywczym	292