

Spis treści

01	Paweł STRĄCZYŃSKI, Łukasz GRUSZKA, Robert KAZAŁA, Tomasz GRZMIL - Analiza zużycia energii dla 6-osiowego robota przemysłowego w procesie pakowania	1
02	Jakub DUK, Andrzej KOCIUBIŃSKI, Mariusz DUK, Karolina CZARNACKA - Automatyczne stanowisko do charakteryzacji struktur wykazujących efekty magneto rezystancyjne	5
03	Ganesh CHALLA, Dr. M. Damodar REDDY - Sterowanie kątem poślizgu DTC silnika indukcyjnego z otwartym uzwojeniem końcowym przy użyciu potrójnego losowego rozdzielonego tłumienia hałasu akustycznego opartego na PWM dla zastosowań EV	9
04	Mirodil KOBILOV, Zafarjon TUYCHIEV, Tulkin JABBOROV, Abdullaev ABDUVOKHID - Modelowanie bezkontaktowego układu automatycznej regulacji napięcia na transformatorach rozdzielczych jednofazowych	14
05	Mehak SAINI, Surender K. GREWAL - Wydajna sieć głębokiego uczenia do wykrywania MIMO przy użyciu optymalizacji bayesowskiej	18
06	Nessim Abderrahim BOURAHLA, Mustapha BENGHANEM, Hamid BOUZEBOUDJA, Abed BOUADI, Ali TAHRI - Pojemność energetyczna ogniw fotowoltaicznych na potrzeby projektu parkingowego na Uniwersytecie USTO	21
07	Krzysztof MANIAK - Wpływ konfiguracji obwodu typu clamp ochrony przeciwprzepięciowej na emisje EMC z przetwornicy typu flyback	26
08	Szymon BORYS, Wojciech KACZMAREK - Integracja robota kolaboracyjnego GoFa z torem jezdny za pomocą PROFINET	32
09	Jacek KLUCZNIK - Sterowanie napięciem pracy kabli eksportowych morskich farm wiatrowych	37
10	Adam SMOLARCZYK, Piotr KWACZYŃSKI - Modelowanie zwarć wewnętrznych w generatorach i transformatorach oraz zabezpieczeń do ochrony przed ich skutkami	42
11	Dominik BODORA, Tomasz KŁOPOT, Krzysztof STEBEL - Adaptacyjny regulator DMC wykorzystujący rozwiązania chmurowe	48
12	Sebastian BUDZAN, Mateusz SZWEDKA - Integracja algorytmu detekcji YOLO z przewidywaniem trajektorii ruchu pieszego dla zaawansowanego systemu wspomaganie kierowcy	53
13	Artur PIASECKI, Beata MACIEJEWSKA, Magdalena PIASECKA, Norbert DADAS - Analizy porównawcze pomiarów temperatury powierzchni	59
14	Stanisław CZAPP, Konrad SEKLECKI, Leszek LITZBARSKI, Marek OLESZ - Zagrożenie porażeniem podczas gaszenia pożaru w budynkach z fotowoltaicznymi źródłami energii	66
15	Łukasz SOBOLEWSKI - Wykorzystanie rzeczywistych danych pomiarowych do prognozowania Polskiej Skali Czasu UTC(PL) przy użyciu sieci neuronowej typu GMDH	73
16	Mariusz WIŚNIEWSKI - Procedura ograniczająca niepewność wzorcowania przyrządów na 50 m komparatorze interferencyjnym GUM	77
17	Łukasz DRÓŻDŹ, Jerzy ROJ - Algorytm wyznaczania wypadkowej wartości niepewności rozszerzonej w przypadku analizy obejmującej wiele źródeł sygnałów błędów	81
18	Grzegorz SADKOWSKI, Andrzej BIEN - Analiza Wpływu Składowych Harmonicznych na Pomiar Energii Licznikiem Elektronicznym – Studium Przypadku	85
19	Wiesław MICZULSKI, Mariusz KRAJEWSKI, Sergiusz SIENKOWSKI - Nowy inteligentny przetwornik temperatury	89
20	Adam KURNICKI, Bartłomiej STAŃCZYK, Bartosz KANIA - Identyfikacja i kompensacja błędów pomiaru pozycji przegubowej w modułach napędowych ARIA	93
21	Krzystian KRAWCZYK, Agnieszka MIRKOWSKA, Bartłomiej KOCJAN, Paweł ŻYŁKA - Modernizacja komory o wysokiej stabilności i stałej temperaturze oraz jej charakterystyka	97
22	Krzystian KRAWCZYK, Bartłomiej KOCJAN, Michał LISOWSKI - Koncepcja systemu zapewnienia spójności pomiarowej wzorców dużych rezystancji z komparacją w stosunku 1:10	101
23	Michał BOŁTRUKIEWICZ, Przemysław OTOMAŃSKI - Mikrokontrolery w pomiarach częstotliwości	105
24	Piotr MAKLES, Andrzej BIEN - Wymagania współczesnych liczników dla biernej energii elektrycznej w świetle obowiązujących przepisów	109
25	Piotr POWROŃNIK, Filip OPŁOTNY, Mateusz KOMAROWSKI, Igor KOROPIECKI, Krzysztof TURCHAN, Krzysztof PIOTROWSKI - Wybór bazy danych dla efektywnego zarządzania energią w sieci elektroenergetycznej	113
26	Dariusz ELJASZ, Olaf HŁADKI - Ontologia SAREF w wielokryterialnej analizie zastosowania technologii bezprzewodowych na potrzeby aplikacji w SmartCity	117
27	Andrzej POPŁAWSKI - Efektywność kompresji koderów H.264 i H.265 w warunkach częstej zmiany sceny	121
28	Daniel BELICA, Jarosław MARKIEWICZ, Piotr NOWAKOWSKI, Adam SZMYTKIEWICZ, Marcin TYLKOWSKI, Andrzej OLENCKI - Automatyczny system wzorcujący z kalibratorem wieloproduktowym	125
29	Robert SZULIMI, Ryszard RYBSKI, Leszek FURMANKIEWICZ, Mirosław KOZIOL - Laboratorium zdalnych pomiarów z interfejsem World Wide Web	129
30	Janusz KACZMAREK, Ryszard RYBSKI, Dariusz KAPELSKI - Metoda pomiaru pojemności pasożytniczej wysokonapięciowych sensorów prądu przemiennego	133
31	Łukasz MACIOSZEK, Ryszard RYBSKI, Łukasz HAWRYLCZAK - Spektroskopia impedancyjna wybranych elektrochemicznych źródeł napięcia	137

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2024, Nr 12

Spis treści

32	Grzegorz LENTKA, Dariusz PALMOWSKI, Maciej BRZESKI - Pomiar parametrów czasowych wybranych mikrosystemów operacyjnych czasu rzeczywistego	141
33	Michał KACZMAREK - Procedura oceny dokładności transformacji indukcyjnych przekładników napięciowych w szerokim zakresie częstotliwości do wyznaczania opcjonalnych klas normy IEC 61869	145
34	Michał BONK, Paweł ZYDRON - Zastosowanie obrazów optycznych i rozszerzonych obrazów fazowo-rozdzielczych wylądowań niezupełnych dla obserwacji procesu drzewienia elektrycznego w izolacji silikonowej	149
35	Tomasz PIOTROWSKI - Propozycja nowej metody interpretacji stężeń gazów rozpuszczonych w mineralnym oleju transformatorowym	153
36	Krzysztof KOGUT, Krzysztof KASPRZYK, Henryk BRZEZIŃSKI, Renata KŁOŚ - Alternatywy dla SF ₆ – przegląd oraz podejście Łukasiewicz – Instytutu Elektrotechniki (Ł – IEL)	157
37	Mykhaylo ZAGIRNYAK, Dmytro MOLOSHTAN, Volodymyr DRAHOBETSKYI, Dmytro SAVIELOV, Viktoriia KULYNYCH - Metody redukcji wibracji elementów konstrukcyjnych w wyposażeniu pojazdu elektrycznego	161
38	Mykhaylo ZAGIRNYAK - Dyskusja problemu obliczania oddziaływania pola magnetycznego na przewod ferromagnetyczny	165
39	Konstanty W. MARSZAŁEK, Katarzyna DYNDAL, Waldemar SZCZEPANIK - Trawienie chemiczne jako sposób uzyskania gradientowych warstw antyrefleksyjnych na szkle	169
40	Marek ZASTĘPA - Diagnostyka silników komutatorowych z wykorzystaniem danych akustycznych i transfer learnin	173
41	Paweł ALBRECHTOWICZ, Bartłomiej BIESAGA - Analiza zwarć w wielorównoległych liniach kablowych jednożyłowych	181
42	Piotr KAPLER - Analiza utraty synchronizmu generatora synchronicznego z wykorzystaniem koherencji falkowej	186
43	Michał KRYSZKOWIAK, Dominik MATECKI ² - Układ prostownikowy średnich i dużych mocy o podwyższonej efektywności	192
44	Ryszard SIKORA - Czy pochodne ułamkowe mają sens fizyczny?	199
45	Sebastian ŁACHECIŃSKI - Składowanie danych temporalnych dla wymiaru czasu rzeczywistego na platformie IBM Db2	201
46	Ala Eddine DJOKHRAB, Hatem GHODBANE, Abdelmalik TALEB-AHMED - System sterowania robotem humanoidalnym (NAO) za pomocą skanera laserowego	206
47	Grzegorz KOSOBUDZKI, Monika SZAFRAŃSKA - Badania odporności liczników energii elektrycznej na zaburzenia elektromagnetyczne	212
48	Bartłomiej STADNIK, Artur WYMYSŁOWSKI - Analiza Przeglądowa Systemu Micro-ROS jako Rozwiązania dla Mikrokontrolerów w Aplikacjach Automatyki i Robotyki	217
49	Stanisław OLISZEWSKI, Kosuke SHIKATA, Radosław STANISŁAWSKI, Seiichiro KATSURA, Krzysztof SZABAT - Równoległy regulator IP – rezonansowy zastosowany do łagodzenia wpływu skręcenia wału w napędach elektrycznych z elastycznym sprzęgle	223
50	Rafał PRZESMYCKI, Marek BUGAJ - Niepewność pomiaru w badaniach impulsowego pola elektromagnetycznego w postaci impulsów HPM	227
51	Zbigniew SKORUPKA - Pomiar Współczynnika Obciążenia w Badaniach Podwozi Lotniczych	232
52	Mariusz TALAGA, Adrian HALINKA - Analiza i badania algorytmów pomiaru częstotliwości w systemie elektroenergetycznym bazujących na położeniu fazonu sygnału pomiarowego cz.1	236
53	Karol BOLEK, Michał K. URBAŃSKI - Układ do jednoczesnego pomiaru pę, tli histerezy oraz szumów Barkhausena cienkich taśm amorficznych	241
54	Mariusz TALAGA, Adrian HALINKA - Analiza i badania algorytmów pomiaru częstotliwości w systemie elektroenergetycznym bazujących na położeniu fazonu sygnału pomiarowego cz.2	247
55	Zygmunt Lech WARSZA, Jacek PUCHALSKI, Tomasz WIĘCEK - Metoda ze zmianą zmiennych dla dopasowania funkcji nieliniowych do danych pomiarowych i ich niepewności	252
56	Eligiusz PAWŁOWSKI - Badania in situ rezystancji termicznej rezystancyjnych czujników temperatury	260
57	Mykhaylo DOROZHOVETS - Niepewność jednoczesnego pomiaru dwoma miernikami	264
58	Piotr KUBISZYN - Precyzyjny dwukanałowy modulator szerokości impulsów z układem próbkująco-pamiętającym	268
59	Tomasz GARBOLINO - Analiza maskowania zwarć w sieci połączeń przez rejestr MISR	272
60	Dariusz JANCZAK - Pozycjonowanie wewnątrz pomieszczeń na podstawie Bluetooth maxRSSI Distance Estimator	281
61	Dariusz SAWICKI, Łukasz IZDEBSKI, Agnieszka WOLSKA, Mariusz WISEŁKA - Sterownik graficzny dla rzeczywistości wirtualnej typu CAVE w środowisku Vulkan	287
62	Sebastian RÓŻOWICZ, Krzysztof BARAN, Marcin LEŚKO, Andrzej ZAWADZKI, Henryk WACHTA - Analiza wpływu oświetlenia rond na bezpieczeństwo komunikacyjne	294
63	Pożegnanie Profesora Jana Popczyka (Sławomir Cieślík)	297