

Spis treści

01	Adrian HALINKA, Marcin NIEDOPYTALSKI - Wykorzystanie przekształceń falkowych w przetwarzaniu sygnałów pomiarowych dla celów automatyki elektroenergetycznej	1
02	Aleksander BODORA, Arkadiusz DOMORACKI - Automatyczna identyfikacja przesunięcia względnego dla czujnika położenia wirnika w maszynie z magnesami trwałymi	5
03	Jerzy ROJ, Łukasz DRÓZDŹ - Wpływ parametrów okna pomiarowego na przenoszenie błędów losowych przez algorytmy dyskretnej transformacji falkowej	9
04	Adam CICHY, Marian KAMPIK - Quasi-zrównoważona metoda pomiaru współczynnika strat dielektrycznych	14
05	Damian GONCZ - Rola badań konstruktorskich kompatybilności elektromagnetycznej w procesie wdrażania wyrobu na rynek UE	19
06	Michał GRZENIK, Krzysztof KUBICZEK, Marian KAMPIK - Stanowisko do pomiaru przewodności elektrycznej próbek stopów metali o małych gabarytach	23
07	Witold ILEWICZ, Piotr SKUPIN, Karolina SZOTEK - Szacowanie niepewności pomiaru stężenia etanolu w procesie fermentacji piwnej metodą chromatografii gazowej z detektorem FID	27
08	Jerzy JAKUBIEC, Jerzy ROJ - Dedukcyjna definicja błędu jako podstawa matematycznego modelowania procesu pomiaru	31
09	Krzysztof JAROS, Roman SMIERZCHALSKI, Anna WITKOWSKA - Analiza algorytmów fuzji danych dla statku z systemem dynamicznego pozycjonowania	35
10	Henryk KOCOT, Paweł KUBEK, Agnieszka DZIENDZIEL - Zakres i metodyka pomiarów parametrów schematu zastępczego linii napowietrznych	40
11	Krzysztof KRAWCZYK, Bartłomiej KOCJAN, Michał LISOWSKI - System utrzymywania stałej temperatury w powietrznej komorze termostatycznej	44
12	Krzysztof KUBICZEK, Marian KAMPIK – Modelowanie numeryczne przewodów złożonych z nadprzewodników wysokotemperaturowych	48
13	Krzysztof MUSIOŁ, Maciej KOSZARNY, Marian KAMPIK, Witold RZODKIEWICZ, Jolanta JURSA, Adam ZIÓŁEK, Paweł ZAWADZKI - Czteroportowe kondensatory wzorcowe o pojemności z przedziału od 1 nF do 10 μF	52
14	Tadeusz SKUBIS, Anna PIASKOWY - Pomiar rezystancji zastępczej i pojemności zastępczej przewodów wielożyłowych	56
15	Mariusz R. RZAŚA, Zdzisław KABZA, Rafał GĄSZ - Pomiar przepływu strumienia ścieków za pomocą przepływomierza zwężkowego o regulowanym przewężeniu	60
16	Henryk URZĘDNICZOK - Monitorowanie wybranych parametrów komutatorów i pierścieni ślizgowych maszyn elektrycznych bez wyłączenia ich z ruchu	64
17	Karol BOLEK, Michał K. URBAŃSKI - Wpływ szumu stochastycznego na estymacje wymiaru fraktalnego atraktora sygnału chaotycznego dla szumów w dziedzinie częstości i czasu	68
18	Wiesław DOMAŃSKI - Porównanie właściwości wybranych mikroczytników parametrów środowiskowych	72
19	Wiesław DOMAŃSKI - Długoterminowe badania systemu stabilizacji temperatury w laboratorium wzorców AC-DC	76
20	Kordian DUDZIK, Marian KAMPIK, Krzysztof MUSIOŁ - Układ stabilizacji temperatury z akumulatorem przy podtrzymaniu zasilania	80
21	Michał GRZENIK, Marian KAMPIK - Badania stabilności czasowej różnicy transferowej termicznych przetworników wartości skutecznej	84
22	Krzysztof KONOPKA, Artur SKÓRKOWSKI - Badania węzła ciepłowniczego z kotłem indukcyjnym	88
23	Adam PILŚNIAK, Marcin FICE, Krzysztof BODZEK - Strażnik energii dla systemów zarządzania energią elektryczną w budynkach mieszkalnych	92
24	Adam PILŚNIAK, Marcin FICE, Krzysztof SZTYMELSKI - Imitator panelu fotowoltaicznego – wpływ temperatury na zmienność charakterystyki U-I	96
25	Stanisław CZAPP - Wylączniki różnicowoprądowe w instalacjach z fotowoltaicznymi źródłami energii	100
26	Marek JAWORSKI - Skumulowane oddziaływania pola elektromagnetycznego w otoczeniu linii napowietrznych	105
27	Wiktoria GRYCAN - Pojazdy elektryczne w górnictwie w aspekcie bezpieczeństwa ich użytkowania	110
28	Maciej WŁODARCZYK, Andrzej ZAWADZKI, Sebastian ROŻOWICZ - Zastosowanie rachunku niecałkowitego rzędu w obliczeniach gradientu pola skalarnego	114
29	Dominik Grochala, Anna Paleczek, Jakub Bronicki, Konstanty Marszałek, Artur Rydosz - Wykorzystanie technologii GLAD do zastosowań w przenośnych analizatorach oddechu	118
30	Michał DOMKA, Wojciech MITKOWSKI - O widmie macierzy Metzlera	121
31	Sebastian ŁACHECIŃSKI - Składowanie danych temporalnych dla wymiaru czasu rzeczywistego na platformie MariaDB	124
32	Wojciech A. PLUTA - Zachowanie częstotliwościowe określonego modelu strat całkowitych z uwzględnieniem anizotropii stali elektrotechnicznej	129
33	Andrzej Szymon BORKOWSKI, ¹Sandra Alicja FIRLIŃSKA - Modelowanie infrastruktury przesyłowej w środowisku BIM	133
34	Rahal OUARED, Morsli SEBAA, Tayeb ALLAOUI, Mouloud DENAI, Amina TAMER - Udoskonalona strategia sterowania bocznikowego filtra mocy aktywnej Wykorzystanie adaptacyjnego sterowania mocą rozmytego bezpośredniego zniekształcenia i adaptacyjnego sterownika logiki rozmytej	136
35	Jose Martins, Fabio Araujo, Carlos Dorea - Oparta na optymalizacji metoda strojenia regulatorów PI dla systemów podlegających ograniczeniom sterowania i wydajności	145
36	Irena DROFOVA, Milan ADAMEK - Wizualizacja struktury materiału z brązu w wirtualnej rzeczywistości	154
37	Michał URBAŃSKI¹, Kinga WÓJCICKA¹, Paweł WÓJCICKI - Transformacja prawdopodobieństwo–możliwość jako sposób na ujednoczenie opisu błędów systematycznych i losowych	159
38	Mubina Nancy, S. Elizabeth Amudhini Stephen - Modelowanie i analiza problemu haka dźwigu za pomocą optymalizacji	163
39	Mohamed FLITTI, Kheira MENDEZ, Mohamed KHATIR, Hanan BOUSMAH - Poprawa wydajności dzięki trójpoziomowym statcom z zaciskiem punktu neutralnego przy użyciu solidnych kontrolerów	167
40	Randa Babouche, Noureddine Henini, Kamel Saoudi, Abdelhalim Tlemcani - Solidne inteligentne sterowanie nieliniowe dla stacji HVDC opartej na VSC	173

Spis treści

41	Petro Baran, Yuriy Varetsky, Viktor Kidyba, Yaroslava Pryshliak, Igor Sabadash - Technologia DRM do testowania przelącznika zaczeów pod obciążeniem przy wykorzystaniu krzywej napięcia stałego uzwojenia wtórnego transformatora	178
42	Zakarya SAADA, Soraya ZEBIRATE - Monitoring, diagnostyka i lokalizacja zwarcia częściowego zacienienia w elektrowni fotowoltaicznej z podejściem sztucznych sieci neuronowych	182
43	S.K.B.PradeepKumar Ch, Dr. G. Balamurugan, Dr. Y. Butchi raju - Rekonfiguracja sieci z optymalną alokacją kondensatorów i jednostek DG w celu maksymalizacji zysku DISCO na zrestrukturyzowanym rynku energii	187
44	Agata KAŻMIERCZYK, Andrzej Ł. CHOJNACKI, Kornelia BANASIK - Generatory liczb pseudolosowych stosowane w analizie niezawodnościowej układów elektroenergetycznych).	194
45	Borys BOROWIK, Marek KĘSY - Analiza struktury geometrycznej powierzchni obszaru odkształcenia kształtowanego w procesie elektrodynamicznego formowania metali	200
46	Agnieszka DURAJ, Paweł BUCKI, Aleksander DRAJLING, Robert MAKROCKI, Mateusz Sipiński1 - Wykrywanie anomalii w ruchu sieciowym	205
47	Andriy CHABAN, Marek LIS, Andrzej SZAFRANIEC, Vitaliy LEVONIUK, Vasyl CHABAN - Analiza procesów nieustalonych w trójfazowej długiej linii zasilania z asymetrycznym obciążeniem	209
48	Paweł KIELBASA, Mirosław ZAGÓRDA, Tadeusz JULISZEWSKI, Akinniyi AKINSUNMADE, Sylwia TOMECKA-SUCHOŃ, Jerzy KARCZEWSKI, Paweł PYSZ - Identyfikacja siły oporu narzędzia na podstawie pomiarów georadarowych	213
49	Piotr KRUPSKI, Joanna MICHAŁOWSKA - Doświadczalna ocena oddziaływania polowych zjawisk elektromagnetycznych na spawacza pracującego w metodzie SMAW w polaryzacjach DCEN oraz DCEP	217
50	Rafał BIAŁEK - Stanowisko laboratoryjne do automatycznego pomiaru wybranych charakterystyk przetwornic DC/DC oraz liniowych stabilizatorów napięcia	221
51	Paweł BIENKOWSKI - 30 lat telefonii komórkowej w Polsce	225
52	Paweł CZAJA – Badania odbiorcze i eksploatacyjne instalacji fotowoltaicznych	229
53	Bartosz DOMINIKOWSK - Inteligentny nadmiarowy tor pomiarowy z wykrywaniem błędów toru podstawowego	233
54	Tomasz DRÓZDŹ, Adam TARNIOWY, Anna MIERNIK, Anna ZIELONKA - Wykorzystanie technologii pulsacyjnego pola elektrycznego w procesie koagulacji lateksu syntetycznego	237
55	Jarosław TATARCZAK - Wykorzystanie niskobudżetowego systemu czujników do pomiaru jakości powietrza na terenie kampusu uczeln	241
56	Ryszard GOLEMAN, Paweł A. MAZUREK, Mariusz HOLUK - Drukarki 3D – czy są kompatybilne elektromagnetycznie?	246
57	T Tomasz SZUL - Ewaluacja efektywności energetyczno-ekonomicznej wybranych systemów grzewczych wykorzystujących energię elektryczną	250
58	Dariusz SZTAFROWSKI, Jakub MURASZKO, Adam JASIURA, Aneta K. URBANEK, Anna KRASOWSKA - Wpływ pola elektromagnetycznego na przeżywalność, wrażliwość na antybiotyki, i przepuszczalność błony <i>Candida Albicans</i>	254
59	Krzysztof NĘCKA, Tomasz SZUL - Metody szacowania wskaźnika nagromadzenia odpadów służącego do określenia lokalnego potencjału energetycznego z odpadów komunalnych na terenie gmin w Polsce	258
60	Marek CIECHANOWSKI, Andrzej BOLEWSKI, Joanna DUDAŁA, Tomasz JAKUBOWSKI, Serhiy SYROTYUK, Vasyl LOPUSHNIAK, Atilgan ATILGAN - Wynik ekspozycji nasion pieprzycy siewnej (<i>Lepidium sativum</i> L.) na promieniowanie neutronowe	262
61	Mirosław KORNATKA - Efektywność kompensacji mocy biernej – studium przypadku	267
62	Stepan KOVALYSHYN, Vadym PTASHNYK, Bogdan NESTER, Oleksiy SHVETS, Paweł TYLEK, Anna MIERNIK, Paweł KIELBASA - Badanie ultra niskiej emisji fotonów nasion rzepaku stymulowanych w polu elektrycznym	271
63	Roman KUBACKI, Karol RUDYK – Układ antenowy na bazie anten mikropaskowych dla systemu 5G	275
64	Marek KUCHTA, Jacek JAKUBOWSKI, Benedykt JAKUBOWSKI, Roman KUBACKI, Wiesław GALEWICZ - Koncepcja sondy izotropowej do pomiaru parametrów pola elektromagnetycznego emitowanego przez nadajniki impulsowych sygnałów mikrofalowych	279
65	Bogdan MÖL, Joachim BARGIEL, Adrian HALINKA, Paweł SOWA - Lokalne bezpieczeństwo energetyczne w kontekście nowych zagrożeń globalnych	283
66	Andrzej Erd - Stan naładowania ogniwa litowego i jego wpływ na zapłon oraz przebieg procesu palenia	289
67	Tomasz PERZYŃSKI, Vitaliy LEVONIUK, Radosław FIGURA - Analiza przejściowych procesów elektromagnetycznych w linii przesyłowej wysokiego napięcia podczas zwarc dwufazowych	294
68	Ilona GAŁĄZKA-CZARNECKA, Ewa KORZENIEWSKA - Modyfikacja koloru truskawek deserowych z wykorzystaniem impulsowego pola elektrycznego	298
69	Andrey Grishkevich - Kombinatoryczny algorytm wyliczania stanów awaryjnych złożonych systemów s	302
70	Michał GRUCA¹, Michał PYRC, Borys BOROWIK - Wpływ parametrów napięciowych i prądowych na pracę układu wtřysku wielokrotnego zbudowanego na bazie sterownika Compact RIO	305
71	Jacek GUMIELA, Andrzej KOCIELSKI, Dariusz SZTAFROWSKI - Analiza zmian rozkładu pola elektromagnetycznego generowanego przez napowietrzne linie elektroenergetyczne spowodowanych oddziaływaniem wiatru	309
72	Stanisław LIS, Marcin TOMASIK, Henryk JUSZKA - Metoda optymalizacji systemu sterowania w funkcji niezawodności	313
73	Marek LIS, Tomasz WALASEK, Krzysztof SZEWCZYK - Wykorzystanie zestawu wirujących magnesów stałych w układzie cylindra Halbacha do eliminacji tarcia w transporcie przemysłowym	317
74	Mariusz MAĆZKA, Stanisław PAWŁOWSKI, Grzegorz HAŁDAŚ - Zastosowanie aproksymacji wielomianowej w symulacjach kwantowych laserów kaskadowych	321
75	Patryk GAŁUSZKIEWICZ, Zbigniew GAŁUSZKIEWICZ, Janusz BARAN - Badania symulacyjne silnika/generatora (mogena) PM BLDC w magazynie energii kinetycznej	325
76	Oleħ TSURKAN, Dmytro PRYSIAZHNIUK, Anatolij SPIRIN, Dmytro BORYSIUK, Ihor TVERDOKHLIB, Yurii POLIEVODA - Badania procesu suszenia wibroozonowego ziarna	329
77	Witold SYGOCKI, Ewa KORZENIEWSKA - Ewaluacja bez końca – na przykładach publikacji w dyscyplinach inżynieryjnych	334