

Spis treści

01	Mohamed M. EL-Shafhy, Alaa M. Abdel-hamed, Ebrahim A. Badran - Ferrezonans w sieciach rozdzielczych – stan wiedzy	1
02	Riad Bouzidi, Ismail Ghadbane, Mohammed Boukhari - Badanie eksperymentalne silnika indukcyjnego z wykorzystaniem metody sterowania skalarnego stosowanego w pojeździe elektrycznym	16
03	Abdelghafour HERIZI, Riyadh ROUABHI, Abderrahim ZEMMIT - Badanie porównawcze działania przesuwne, ślizgowo-rozmytego typu 1 i ślizgowo-rozmytego typu 2 maszyny synchronicznej z magnesami trwałymi	21
04	Aleksander OSTROWSKI, Dariusz KANIA - Uniwersalny samochodowy miernik spalania LPG/CNG	30
05	Rachid Dehini, Ryma Berbaoui, Othmane Abdelkhalek - Analizy rozplywu mocy i stabilności systemu UPQC zintegrowanego z siecią dystrybucyjną.)	34
06	Nur HAMZAH, Firman FIRMAN, Muhammad Ruswandi DJALAL - Analiza charakterystyki paneli słonecznych na dachówkach ceramicznych i ceramicznych	39
07	Muhammed A Ibrahim, Ahmed Nasser B. Alsammak - Sterowanie prędkością silników z przełączaną reluktancją za pomocą zoptymalizowanego regulatora PID	46
08	Oleh TSURKAN, Ihor KUPCHUK, Yurii POLIEVODA, Oleksandr WOZNIAC, Yaroslav HONTARUK, Yrii PRYSIAZHNIUK - Cyfrowe przetwarzanie sygnałów jednowymiarowych w oparciu o algorytm filtrowania medianowego	51
09	Kamal BENABDALLAH, Abdallah Mansouri, Abdelhafid OMARI, DAAOU Bachir, Ramzi SALIM, Mourad BOUFADENE - Tryb przesuwany steruje napędem silnika indukcyjnego pod nieznanym momentem obciążenia za pomocą algorytmu super skręcania	57
10	Mokhtar BOUANANE, Abdelmadjid MENAD - Projekt i wdrożenie sterowania prędkością silnika BLDC w oparciu o regulator PI z wykorzystaniem dspic30f4011 i falownika IPM	62
11	Ahmad F. Al-allaf, Bashar H. Asker - Wykrywanie użycia telefonu komórkowego podczas testu online z wykorzystaniem technologii AI	67
12	Larbi MOURAD, Khelifi MUSTAPHA, Lahcene MOHAMED RIDA – Efektywne podejście do optymalizacji parametrów w systemie przesyłowym stosowane w DWT+SPIHT z wykorzystaniem algorytmu wielorybów (WA)	71
13	Chandralekha Mohanachandran, Srinivasan Sumathi - Ocena wydajności kodów korekcji błędów przewodzenia do projektowania modemu komunikacyjnego linii elektroenergetycznej	79
14	Layth S Salman, Harith Al-Badrani - Modelowanie matematyczne i projektowanie inżynierskie wielopoziomowego falownika w oparciu o selektywną eliminację harmonicznych	83
15	Seyf Allah ZAANOUNE, Ahmed Wahid BELARBI, Hocine MOULAI, Abderrahmane ZIANI - Badanie mieszanin sześciofluorku siarki i azotu skażonych oparami miedzi w wyłącznikach wysokiego napięcia	87
16	Riny Sulistyowati, Hari Agus Sujono, Yudha Cipta - Optymalizacja rozmieszczenia generacji rozproszonej za pomocą metody optymalizacji roju cząstek w podajniku Sampang	92
17	Valerii SEMENETS, Iryna SVYD, Ivan OBOD, Oleksandr MALTSEV, Waldemar WÓJCIK, Mariia TKACH, Sviatoslav STAROKOZHEV - Metoda zwiększania względnej przepustowości żądających systemów radarowych	97
18	Mykhaylo ZAGIRNYAK, Viktor LYASHENKO, Elena KOBILSKAYA - Modelowanie pola elektromagnetycznego anteny	102
19	Tetyana KORENKOVA, Viktoriya KOVALCHUK, Oleksandr SERDIUK, Mohamed Zaidan Qawaqzeh - System ochrony hydrodynamicznej pompowni w przypadku awaryjnego wyłączenia zasilania	105
20	Yurii POLIEVODA, Ihor KUPCHUK, Yaroslav HONTARUK, Iryna FURMAN, Mykola MYTKO - Metoda wyznaczania jednorodności drobno zdyspergowanych mieszanin na podstawie analizy programowej foto-przecięcia próbki	109
21	Mariusz KRAJEWSKI, Sergiusz SIENKOWSKI - Analiza właściwości iteracyjnego algorytmu najmniejszych kwadratów w pomiarze częstotliwości sieci energetycznej	114
22	Piotr POWROŹNIK, Miłosz CWIETNIEWIC - Wpływ zastosowania technologii VPN na czas przesyłania danych pomiędzy urządzeniami zgodnymi z koncepcją Internetu Rzeczy	118
23	Maciej MALINOWSKI, Krzysztof KUBICZEK, Marian KAMPIK - Precyzyjne szerokopasmowe współosiowe boczniki prądowe	123
24	Kordian DUDZIK, Krzysztof MUSIOŁ, Marian KAMPIK - System do badania liniowości precyzyjnej aparatury pomiarowej	127
25	Łukasz SOBOLEWSKI - Jakość prognozowania skali czasu nadzorowanej przez pierwotny wzorzec częstotliwości z zastosowaniem sieci neuronowej typu GMDH na przykładzie skali czasu UTC(NPL)	131
26	Leszek FURMANKIEWICZ, Mirosław KOZIOŁ, Ryszard RYBSKI, Robert SZULIM - System pomiarowy do badania czujników prądu i przemieszczenia liniowego w trybie zdalnym	135
27	Sergiusz SIENKOWSKI, Mariusz KRAJEWSKI - O estymacji wartości średniej napięcia sinusoidalnego	139
28	Wiesław MICZULSKI, Oliwia PERS - Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej z turbiny wiatrowej w gospodarstwie domowym	143
29	Łukasz MACIOSZEK, Sylwia ANDRZEJCZAK-GRZĄDKO, Joanna URBANIAK, Katarzyna DEMBIŃSKA - Zmodyfikowana metoda impedymetryczna w ocenie zanieczyszczeń mikrobiologicznych piwa niepasteryzowanego	147
30	Tomasz KARSTKA, Marlena KRAKOWIAK, Marcin KWAPISZ - Zintegrowana głowica pomiarowa do badań metodą Barkhausen	151
31	Jerzy ROJ, Łukasz DRÓZDZ - Metoda szacowania niepewności wielkości wyjściowych torów pomiarowych wykorzystujących algorytmy dyskretnej transformacji falkowej	155
32	Ryszard BOGACZ, Beata KRUPANEK - Wprowadzenie do 6G. Specyfikacja, technologie, wyzwania	160
33	Beata KRUPANEK, Ryszard BOGACZ - Wymagania Internetu Rzeczy a możliwości systemu 6G	165
34	Łukasz MACIOSZEK, Norbert ŁUKANISZYN, Jakub KOSTECKI, Ryszard RYBSKI, Urszula KOŁODZIEJCZYK - Koncepcja i implementacja systemu pomiarowego do zdalnego monitorowania stanu wału przeciwpowodziowego nad Odrą	169
35	Krzysztof DOWALLA, Piotr BILSKI, ROBERT ŁUKASZEWSKI, Augustyn WÓJCIK, Ryszard KOWALIK - Wpływ częstotliwości próbkowania na skuteczność systemu NILM z analizą sygnałów w dziedzinie czasu	173
36	Małgorzata AUGUSTYN - Rozpoznawanie cyfr arabskich pisanych ręcznie na podstawie sygnałów z 3-osiowego akcelerometru za pomocą metody DTW z uwzględnieniem różnych kryteriów detekcji	177
37	Magdalena NIZIOŁ - Opracowanie oprogramowania do obsługi systemu pomiarowego zgodnego ze standardem IEEE 1451 w środowisku LabVIEW	181

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2022, Nr 11

Spis treści

38	Piotr OCHAŁ, Robert HANUS, Marcin ZYCH - Zastosowanie konwolucyjnej sieci neuronowej do identyfikacji struktury przepływu ciec-z-gaz w rurociągu z wykorzystaniem histogramów sygnałów z detektorów scyntylacyjnych	185
39	Barbara WILK - Wyznaczanie wybranych parametrów sygnału PPG i ocena ich zmienności podczas testu zaciskania pięści	190
40	Damian HALLMANN, Piotr Jankowski - Badania symulacyjne wpływu wybranych zakłóceń napięcia zasilania na prądy silnika indukcyjnego małej mocy	195
41	Adam PILSNIAK, Szymon PASKO, Przemysław ZACKIEWICZ, Aleksandra KOLANO-BURIAN1 - Zmodyfikowana metoda balistyczna do wyznaczania charakterystyki magnesowania	201
42	Adam CICHY - Pomiar współczynnika strat dielektrycznych metodą dwóch woltomierzy	205
43	Tadeusz BIAŁOŃ, Roman NIESTRÓJ, Tomasz ROGALA, Wojciech SKARKA - Innowacyjne zasilanie autonomicznego robota mobilnego ogniwem paliwowym	209
44	Artur PASIERBEK - Straty mocy w liniach kablowych wysokiego napięcia	215
45	Emil KRÓL, Marcin MACIĄŻEK - Metody analizy wibroakustycznej silników z magnesami trwałymi	218
46	MICHAŁ GOCKI, AGNIESZKA JAKUBOWSKA-CISZEK, PIOTR PRUSKI - Pomiarowa estymacja parametrów modeli ułamkowego rzędu nowej klasy symetrycznych superkondensatorów polimerowych	224
47	Sebastian RÓŻOWICZ, Kamil P. PADUSZYŃSKI, Henryk WACHTA - Analiza kontrastu ujemnego na przejściach dla pieszych	229
48	Paweł PIĄTEK, Paweł KOCWA, Łukasz ZAWADA - Ocena jakości sprężania połączeń śrubowych	234
49	Edyta KUCHARSKA, Katarzyna GROBLER-DĘBSKA, Jerzy BARANOWSKI, Waldemar BAUER, Natalia KASHPRUK - Systemy ERP w energetyce - możliwości i wyzwania	239
50	Milena KURZAWA - Zastosowanie algorytmu Lanczos via Pade do wyznaczania wartości parametrów schematu zastępczego dławika	243
51	Bartosz HAŁUSZCZAK, Łukasz PUTZ, Arkadiusz DOBRZYCKI, Stanisław MIKULSKI - Hybrydowa instalacja OFF-GRID jako źródło zasilania w budynku lotniskowym	248
52	Michał FILIPIAK, Ryszard NAWROSKI, Dariusz KURZ, Remigiusz PIERZCHAŁA – Analiza Opłacalności Stosowania Instalacji Fotowoltaicznej We Współpracy Z Magazynem Energii Dla Domu Jednorodzinne	253
53	Dariusz KURZ, Ryszard NAWROSKI, Michał FILIPIAK, Wojciech WĘGRZYN - Analiza możliwości zarządzania i rozdziału energii elektrycznej, wyprodukowanej w prosumenckiej instalacji fotowoltaicznej, w budynku z automatyką budynkową	259
54	Jacek BARTMAN, Tadeusz KWATER, Bogdan KWIATKOWSKI, Damian MAZUR - Analiza zborności parametrów odbiorników energii elektrycznej w kontekście bezinwazyjnej identyfikacji urządzeń	265
55	Tomasz KRASZEWSKI, Anna PIWOWAR, Renata FRAŃCZEK, Piotr ŚWISZCZ, Łukasz BIS - Przegląd metod wizyjnej detekcji	269
56	Tomasz KRASZEWSKI, Radosław SOKÓŁ, Artur PASIERBEK, Marcin POŁOMSKI, Anna PIWOWAR - Ocena metod fotogrametrycznych w szybkiej identyfikacji wad	273
57	Tadeusz BIAŁOŃ - Optymalizacja wzmocnień obserwatora Luenbergera silnika indukcyjnego metodą roju cząstek	277
58	Kazimierz Kawa, Edyta Kucharska, Rafał Mularczyk - Wpływ sterowania węzłami cieplnymi na koszty eksploatacji zespołów nieruchomości	284
59	Barbara KULESZ, Andrzej SIKORA, Damian SŁOTA - Narzędzie identyfikacji parametrów układu izolacyjnego maszyny elektrycznej	292
60	Damian GŁUCHY, Grzegorz TRZMIEL - Analiza wpływu charakterystyk mocy turbin wiatrowych na ilość wytwarzanej energii	296
61	Piotr LEGUTKO - Zastosowanie i wpływ koncentratora pola magnetycznego w procesie hartowania indukcyjnego kół zębatych	301
62	Sebastian ŁACHECIŃSKI - Przetwarzanie danych temporalnych dla wymiaru czasu transakcyjnego na platformie MariaDB	307
63	Mohammad KAZEMINEJAD, Mozhdeh KARAMIFARD – Optymalny i ekonomiczny projekt samodzielnego hybrydowego systemu energii odnawialnej zintegrowanego z magazynowaniem baterii przy użyciu algorytmu sztucznego pola elektrycznego	313
64	Ryszard SROKA, Antoni CIEŚLA, Mikołaj SKOWRON - „Nauki elektryczne” w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie – wczoraj i dziś	320