

Spis treści

01	Mirosław PAROL, Michał POŁECKI - Przerwy krótkie w zasilaniu odbiorców na poziomie sieci dystrybucyjnych – analiza zagadnienia	1
02	Piotr TEREKUN, Agnieszka STAREK-WÓJCICKA, Marta KRAJEWSKA, Michał KWIATKOWSKI, Dawid ZARZECZNY, Joanna PAWŁAT - Wpływ obróbki plazmowej z użyciem reaktora ze ślizgającym się łukiem na wino bez dodatku siarczynów	8
03	Jacek KOWALSKI, Stanisław HAŁGAS - Metoda ekstrakcji parametrów wieloprzewodowej linii transmisyjnej	13
04	Krzysztof PRZYBYŁA, Krystian FRANIA, Marcin KASPRZAK, Mariusz STĘPIEŃ - Stanowiska do zajęć laboratoryjnych z energoelektroniki - przykład falownika rezonansowego	18
05	Paweł STRZĄBAŁA, Mirosław WCISLIK - Analiza obwodu AC z obciążeniem nieliniowym i pasywnym filtrem wyższych harmonicznych typu Γ	22
06	Sebastian RÓŻOWICZ, Andrzej ZAWADZKI, Maciej WŁODARCZYK, Henryk WACHTA, Krzysztof BARAN - Charakterystyki wybranych materiałów ferromagnetycznych przy zasilaniu niesinusoidalnym	28
07	Paweł STRĄCZYŃSKI, Sebastian RÓŻOWICZ, Zbigniew GORYCA, Krzysztof BARAN - Wyznaczanie parametrów elektromagnetycznych silnika PMDC z wykorzystaniem metody elementów skończonych	33
08	Anita LEŚNIAK, Marcin SZEWCZYK, Tadeusz DASZCZYŃSKI, Piotr PIEKARSKI - Testy rozwojowe i symulacje FEM charakterystyk maksymalnego obciążenia wkładek bezpiecznikowych średniego napięcia	37
09	Robert SMYK, Maciej CZYŻAK - Nowy algorytm: alfa max i beta min	43
10	Adrian NACOŃ, Stefan PASZEK, Piotr PRUSKI - Polioptymalizacja parametrów stabilizatorów systemowych pracujących w rozbudowanym systemie elektroenergetycznym	46
11	Sebastian BERHAUSEN, Krzysztof CZAJKA - Przegląd wybranych metod wyznaczania strat mocy w ferromagnetykach przy przemagnesowaniu osiowym	53
12	Andrzej ZAWADZKI, Sebastian RÓŻOWICZ, Maciej WŁODARCZYK, Krzysztof BARAN – Charakterystyki filtrów z elementami ułamkowego rzędu z uwzględnieniem impedancji obciążenia	60
13	Kamil P. PADUSZYŃSKI, Sebastian RÓŻOWICZ, Henryk WACHTA - Wpływ wariantów ubioru pieszych na ich widoczność w porze jesienno-zimowej	64
14	Sławomir Andrzej TORBUS, Dawid KOLANO, Adam KUCZKOWSKI, Mateusz WERYHO - Zastosowanie wybranych metod korelacji do analizy zjawisk zachodzących w systemach bezpieczeństwa informacyjnego	69
15	Mirosław PAROL, Michał POŁECKI - Przerwy krótkie w zasilaniu odbiorców na poziomie sieci dystrybucyjnych – analiza zagadnienia	73
16	Dariusz SAWICKI, Jacek RYDZEWSKI, Tomasz SZWELNIK, Jakub KALISKI, Józef MAMZA - Nowoczesny system domofonowy w okresie pandemii COVID-19	80
17	Krzysztof BOLEK, Mirosław CZECHOWSKI, Tymoteusz NACZYŃSKI - Podłączanie urządzeń europejskich w USA	87
18	Mateusz MYŚLIWIEC, Mirosław ŁUKOWICZ - Modelowanie przekładników Ferrantiego dla potrzeb analizy i syntezy zabezpieczeń ziemnozwarciowych sieci średnich napięć	91
19	Maciej KRAINSKI, Dariusz KANIA - Inteligentne przyrządy okularzy z funkcjami wspomagającymi użytkownika i integracją z platformami mobilnymi	97
20	Jan MIKOŚ, Robert ROSSA, Sebastian BERHAUSEN, Stefan PASZEK - Kompensacja zewnętrznego pola magnetycznego w otoczeniu silników indukcyjnych	101
21	Antoni RÓŻOWICZ, Mariusz DELĄG, Krzysztof BARAN - Modelowanie wyładowania łukowego w niskociśnieniowej rtęciowej lampie wyładowczej	108
22	Radosław BASIŃSKI - Multipunktowy algorytm eliminacji drgań chaotycznych w nieliniowych układach nieautonomicznych	113
23	Maciej ROSOCHA, Piotr OPAŁA, Ryszard KOWALIK - Rynki energii w Polsce i USA oraz ich wpływ na rozwój infrastruktury elektroenergetycznej w obu krajach	118
24	Jerzy CHUDORLIŃSKI, Aleksander LISOWIEC, Mariusz KUCHAREK, Grzegorz KOWALSKI - System do analizy zawartości harmonicznych sieci elektroenergetycznej z modułem archiwizacji i wizualizacji danych	128
25	Aleksander CHUDY - Emisja harmonicznych prądu ładowarek pokładowych pojazdów elektrycznych	132
26	Paweł CZAJA - Analiza uzysku energii dla nadajej oraz stacjonarnej instalacji fotowoltaicznej	136
27	Tomasz DRÓZDZ, Paweł KIELBASA, Akinniyi AKINSUNMADE - Identyfikacja pola elektromagnetycznego stanowiska laboratoryjnego z generatorem plazmy niskotemperaturowej	140
28	Tomasz DRÓZDZ, Zdzisław POSYŁEK, Paweł PYSZ - Projekt i pomiary trójfazowej sieci sztucznej do pomiaru zaburzeń przewodzonych w zakresie od 9 kHz do 30 MHz	144
29	Radosław FIGURA, Marjan NOWAK, Radosław MIZERA - Analiza stanów dynamicznych układów napędowych z długim wałem	148
30	Andrey GRISHKEVICH - Kraty dystrybucyjne w problemach analizy systemów elektroenergetycznych	152
31	Jacek GUMIELA, Dariusz SZTAFROWSKI - Założenia konstrukcyjne układu synchronizacji komponentów systemu wizyjnego służącego do reidentyfikacji osób na podstawie chodu	156

Spis treści

32	Robert KAZNOWSKI, Dariusz SZTAFROWSKI - Inteligentne sieci ładowania samochodów elektrycznych z użyciem źródeł odnawialnych i magazynów energii	160
33	Grzegorz KŁOSOWSKI, Michał STYŁA, Dominik GNAŚ, Wiktoria ZAWADZKA, Przemysław ADAMKIEWICZ - Koncepcja niskoenergetycznych radiotelefonów i sieci resztkowych dla zaawansowanej radiotomografii w lokalizacji wewnątrzbudynkowej	164
34	Jarosław KNAGA, Tomasz SZUL - Koncepcja autonomicznego systemu utrzymania klimatu w budynkach inwentarskich	168
35	Mirosław KORNATKA, Mateusz OSTRYCHARZ - Ocena jakości energii elektrycznej w zakładzie przemysłowym – studium przypadku	171
36	Amelia KOSIOR-ROMANOWSKA, Barbara STEFANIAK, Paweł TCHÓRZEWSKI, Anna IWANICKA-MACIURA, Dariusz WÓJCIK - Wykrywanie chorób płuc za pomocą elektrycznej tomografii impedancyjnej	175
37	Edward KOZŁOWSKI, Krzysztof KRÓL, Tomasz CIEPLAK, Piotr BEDNARCZUK - Budowa modelu analitycznego do wnioskowania, wykrywania i wczesnego ostrzegania w pomiarach UST	179
38	Krzysztof KRÓL, Grzegorz KŁOSOWSKI, Monika KULISZ, Arkadiusz MAŁEK - Opracowanie systemu eksperckiego do analizy uszkodzeń na liniach produkcyjnych	183
39	Stanisław LIS, Marcin TOMASIK, Arkadiusz KAPUSTA, Tomasz KLUZEK - Ocena układu sterowania temperaturą z wykorzystaniem zespołu chłodzącego z modułem Peltiera	187
40	Tomasz ŁOBODIUK, Michał OLESZEK, Krzysztof KRÓL, Tomasz CIEPLAK - Pomiar prądów przemiennych po stronie wysokiego napięcia	191
41	Mariusz MAĆZKA, Stanisław PAWŁOWSKI, Jolanta PLEWAKO, Roman SIKORA, Przemysław MARKIEWICZ - Zastosowanie metody elementów brzegowych w modelach 3D systemów uziemień	195
42	Jacek MAJCHER - Wykorzystanie pola elektrostatycznego do zwiększenia szybkości kiełkowania nasion rzepaku (<i>Brassica napus L.</i>)	199
43	Anna MIERNIK, Paweł KIEŁBASA, Anna KOŻUCH - Wpływ oddziaływania stałego pola elektrycznego na właściwości antyseptyczne olejku eukaliptusowego wykorzystanego przeciwko <i>Escherichia coli</i>	203
44	Krzysztof NĘCKA - Analiza wpływu wielkości falownika na ilość i jakość generowanej energii elektrycznej	208
45	Krzysztof OLESIAK - Pomiary mocy pobieranej przez robota przemysłowego w stanach dynamicznych	212
46	Andrzej POPENDA - Modelowanie silnika BLDC z uwzględnieniem różnych aproksymacji przebiegu siły przeciwelektromotorycznej	216
47	Tomasz PRAUZNER, Kacper PRAUZNER, Paweł PTAK, Henryk NOGA, Piotr MIGO, Tomasz PIOTROWSKI - Artefakty techniczne w badaniach QEEG - wyniki badań własnych	220
48	Grzegorz RYBAK, Krzysztof KRÓL - Integracja komponentów platformy tomografii przemysłowej z koncepcją IOT i architekturą chmury	224
49	Andrzej SZAFRANIEC, Radosław FIGURA, Radosław MIZERA - Analiza stanów dynamicznych w układach napędowych pomp z długim elastycznym wałem	228
50	Mirosław ZAGÓRDA, Paweł KIEŁBASA, Akinniyi AKINSUNMADE, Pavol FINDURA - Zmiany sygnału przesterowania silnika elektrycznego systemu jazdy równoległej EZ-Pilot firmy Trimble	232
51	Paweł LESZCZYŃSKI, Tadeusz DASZCZYŃSKI, Marcin SZEWCZYK - Implementowalność w klasach RLC modelu obwodowego przekładnika prądowego na podstawie pomiarów jego charakterystyk częstotliwościowych	236
52	Marta BĄTKIEWICZ-PANTUŁA - Zakłócenia występujące w instalacji elektrycznej, ze szczególnym uwzględnieniem negatywnego oddziaływania odbiorników nieliniowych na sieć zasilającą	242
53	Łukasz KNYPPIŃSKI, Bathina VENKATESWARARAO, Ramesh DEVARAPALLI, Yvonnick LE MENACH, Mehmet CUNKAS - Optymalna konstrukcja przełączanego silnika reluktancyjnego do pojazdu elektrycznego	246
54	Paweł STRZĄBAŁA, Mirosław WCIŚLIK - Analiza oddziaływań w jednofazowym obwodzie AC z obciążeniem nieliniowym i szerokopasmowym filtrem wyższych harmonicznych	250
55	Mateusz PROROK - Źródło półprzewodnikowe SSL o regulowanej temperaturze barwowej w układzie obrotowego luminoforu sektorowego	256
56	Joanna MICHAŁOWSKA, Paweł TOMIŁO - Określenie typowych wartości parametrów kursu samolotu dla nowego układu pomiarowego w przypadku startu i lądowania samolotu	261
57	Piotr ZASOWSKI, Piotr BOGUSZ, Mateusz DARAŻ - Badanie właściwości akumulatora litowo-jonowego w zmiennych warunkach obciążenia	266
58	Paweł TOFILSKI, Krzysztof KLUSZCZYŃSKI - Budowa i badania porównawcze różnych koncepcji membranowej pompy elektromagnetycznej z membraną magnetoreologiczną i magnezem trwałym	270
59	Maksymilian CIERNIEWSKI, Patryk RADZISZEWSKI - Koncepcja remotoryzacji pomocniczego pojazdu szynowego z wykorzystaniem napędu elektrycznego	276
60	Patryk RADZISZEWSKI, Maksymilian CIERNIEWSKI, Dorota STACHOWIAK - Analiza przepływu energii w pojeździe szynowym zasilanym wodorowym ogniwem paliwowym	281
61	Piotr PAPLICKI, Maciej CIEŚLA, Piotr STROBEJKO - Elektromechaniczny przetwornik energii budowy modułowej	286
62	Jakub ZIELONKA, Tymoteusz NACZYŃSKI, Maciej SUŁOWICZ - Diagnostowanie grupy silników indukcyjnych zasilanych ze wspólnego punktu z wykorzystaniem sieci neuronowych o uczeniu głębokim	290