

Spis treści

- Marcin WENTRYS, Stanisław PIRÓG – Nowa metoda wyznaczania składowych prądu w obwodach rezonansowych zasilanych napięciem z falownika mostkowego typu H z modulacją częstotliwości i szerokości pojedynczego impulsu	1
- Azzeddine GATTAL, Mahmoud MAAMRI, Dhaouadi GUIZA, Youcef SOUFI – Wykrywanie i przewidywanie usterek silników poprzez analizę generowanego hałasu	5
- Bachir OUARTAL, Meziane HAMEL, Mustapha ZAOUIA, Ratiba FELLAG, Riad MOUALEK, Ahmed NAIT OUSLIMANE – Badanie projektu rurowego liniowego generatora z trwałymi magnesami do przekształcania energii fal przy zastosowaniu formuły T-Omega	12
- Mariusz KUCHAREK, Paweł KLUGE, Bartosz OW CZARCZUK, Jerzy CHUDORLIŃSKI – Analiza sygnałów WNZ rejestrowanych metodami alternatywnymi w rozdzielnicy SN w izolacji powietrznej	18
- Jacek F. GIERAS – Przegląd kolei magnetycznych (maglev) na świecie i opis ich funkcjonowania	22
- Jarosław WIATER – Wpływ warunków środowiskowych na współczynnik materiałowy wsporników separujących elementy urządzenia piorunochronnego	31
- Konrad WORONOWICZ – Praktyczne podejście do oceny indukowanego napięcia w przewodach sygnałowych zelektryfikowanych systemów tranzytowych	36
- Dirk RIEDINGER – Moc ortogonalna sieci elektrycznych o okresowych napięciach i prądach – kontynuacja koncepcji mocy geometrycznej Quade’a	42
- Tanakorn INTHASUTH, Natapon KAEWTHONG, Robithoh ANNUR, Kritsana SUREEYA – Zwiększanie żywotności baterii i efektywności energetycznej w urządzeniach IoT zasilanych energią słoneczną poprzez system cyklicznego uśpienia	51
- Soufyane CHEKROUN, Ramzi SALIM, Mokhtar ZERIKAT, Sadek NEKROUF – Konstrukcja i analiza systemów niezawodnego adaptacyjnego sterowania dwuwirnikowym systemem wielowjęściowym i wielowjęściowym (MIMO) z zastosowaniem techniki wnioskowania neuro-rozmytego	58
- Paweł PIJARSKI, Dominik PRZEPIÓRKA, Wiesława MALSKA – Optymalizacja pracy sieci niskiego napięcia – wybrane wskaźniki jakości zasilania vs metaheurystyczne algorytmy optymalizacji	63
- Ramdane TAGLOUT, Bilal SAOUD – Sztuczny algorytm kolonii pszczół połączony z CNN i filtrem Kalmana używany do śledzenia wizualnego	69
- Rafał GABOR, Marcin KULIK – Minimalizacja naprężeń elementu sprężystego w nieliniowym przetworniku energii drgań na energię elektryczną	76
- Wojciech KACZMAREK, Szymon BORYS – Projekt panelu operatora w celu sterowania torem jezdny robotą kolaboracyjnego GoFa	81
- Charinsak SAETIAW, Jatuporn NAKORNTEP, Vithaya CHAMNANPHRAI, Suthasinee LAMULTREE – Projekt anteny łatowej w kształcie gwiazdy z półeliptyczną płytą uziemiającą, wykorzystującej cienką warstwę miedzi i podłoże PLA	87
- Roman HOLYAKA, Mykola KHILCHUK, Oksana BOYKO, Roman KUKHTA, Yevhen HALUSHKA, Tetyana KOLACH – Optymalizacja zużycia energii w energooszczędnych sygnałowych urządzeniach czujnikowych	93
- Radosław WAJMAN, Robert BANASIAK, Maciej SPUTOWSKI, Volodymyr MOSOROV – Uczenie nadzorowane do identyfikacji dolnych dróg moczowych przy użyciu ograniczonych i nie zrównoważonych danych treningowych	98
- Petr BOGATYREV, Tomasz WOLNIK – Analiza wpływu rozwiązań konstrukcyjnych wirników z magnesami trwałymi w urządzeniach dla małych elektrowni wodnych	108
- Piotr DERUGO, Amanuel HAFTU KAHSAY, Krzysztof SZABAT, Rafał ZAWIŚLAK, Kosuke SHIKATA, Seiichiro KATSURA – Zastosowanie obserwatora zakłóceń wysokiego rzędu w strukturze sterowania układu dwumasowego	112
- Aleksandr CARIOW, Marina POLYAKOVA – Mnożenie czystych kwaternionów	118

Spis treści

- Skander BOURAGHDA, Zoubir CHELLI, Mohcen BECHAOUAT – Wykrywanie usterek zasilania w liniach przesyłowych przy zastosowaniu sztucznych sieci neuronowych	123
- Jacek KOZYRA, Zbigniew ŁUKASIK, Aldona KUŚMIŃSKA-FIJAŁKOWSKA, Łukasz KALETA – Analiza kompensacji prądów ziemnozwarciowych w stacji elektroenergetycznej zasilającej sieci dystrybucyjne średniego napięcia	128
- Hazli Rafis ABDUL RAHIM, Muhamad Haziq Syahir SUFFIAN, Haziezol Helmi MOHD YUSOF, Mohd Shakir MD SAAT, Huda Adnan ZAIN, Malathy BATUMALAY, Mohd Hafiz JALI, Zaiton ABDUL MUTALIP, Sulaiman Wadi HARUN – Badania nad zintegrowanym z IoT czujnikiem optycznym grubości z wykorzystaniem źródła światła LED do monitorowania jakości produktu	140
- Nour el Houda KORBAA, Nadir BOUCHETATA, Ahmed Wahid BELARBI – Zastosowanie zoptymalizowanej sieci długiej pamięci krótkotrwałej w celu oceny stanu naładowania baterii LFP w pojazdach elektrycznych	146
- Ngoc An LUU – Strategia kontroli częstotliwości zasilania mikrosieci w oparciu o koncepcję logiki rozmytej	152
- Zakaria CHARFI, Smain BENTOUATI, Abdelhalim TLEMČANI – Opracowanie metody sterowania zwrotnego w celu poprawy stabilności i wydajności sieci energetycznej	160
- Redouane MIMOUNI, Azzedine HAMID, Aicha FLITTI, Abderrahim MOKHEFI, Fatima Zohra MEDJAOU, Mohamed RIZOUGA – Analiza zachowania magnetotermicznego płaskiego mikrotransformatora	168
- Tadeusz KACZOREK – Kąty pomiędzy stanami nieustalonymi w liniowych obwodach elektrycznych	183
- Abdelhak BENHENICHE, Farid BERREZZEK, Fouad ZEBIRI, Ziyad BOUCHAMA, Nadjib ESSOUNBOULI – Zastosowanie całkowego sterowania (IBC) w procesach nieliniowych na przykładzie silnika indukcyjnego	188
- Muhammad Tajammal CHUGHTAI – Poprawa mocy światła wyjściowego diody laserowej	195