

Spis treści

| | |
|---|-----|
| - Andrzej WIŚNIEWSKI – Lampy LED zamienniki świetlówek jednotrzonkowych | 1 |
| - Krzysztof SOŁTYS , Krzysztof KLUSZCZYŃSKI , Tomasz MAKOWSKI , Bartłomiej PNIOWSKI – Konstrukcja i badania eksperymentalne silnika reluktancyjnego 3D z ultralekkim biegnikiem wykonanym z waty ferromagnetycznej | 5 |
| - Andrzej MROWIEC , Piotr PIECHOTA , Artur ANDRUSZKIEWICZ , Piotr SYNOWIEC , Wiesław WĘDRYCHOWICZ , Elżbieta WRÓBLEWSKA , Erwin PRZYBYSZ – Wykorzystanie impulsowej metody echa do pomiarów przepływów woda - powietrze w przewodach poziomych i pionowych | 9 |
| - Marian WNUK , Konrad SZCZEPANKIEWICZ – Szerokopasmowa antena mikropaskowa do systemu od 2G do 5G | 13 |
| - Merna BAHARUDDIN , DEWIANI , Muhammad Daffa FAISHAL – 4-antenowy układ do pracy MIMOw urządzeniu mobilnym 5G | 20 |
| - Michał CZOSNYKA , Bogumiła WNUKOWSKA – Optymalizacja mocy umownej u odbiorcy przemysłowego | 26 |
| - Michał CZOSNYKA , Bogumiła WNUKOWSKA – Proces decyzyjny przy doborze taryfy energii elektrycznej dla dużego odbiorcy | 31 |
| - Tomasz DRÓZDŹ , Paweł KIEŁBASA , Paweł PYSZ , Anna MIERNIK , Oksana KOVALYSHYN – Identyfikacja charakterystyki kształtu impulsu elektrycznego (PEF) w czasie oddziaływania na substancje ciekłe o zróżnicowanej gęstości | 36 |
| - Oleksandr SAVCHENKO , Huthaifa A. AL_ISSA , Oleksandr MIROSHNYK , Irina TRUNOVA , Oleksandr Moroz , Oleksandr KOZLOVSKYI , Andriy VOLOBUYEV , Dmytro YERMAK , Taras SHCHUR , Serhii STEPENKO , Hristo Ivanov BELOEV , Paweł KIEŁBASA – SolarM2P: głęboka sieć neuronowa typu mapa-punkt do przetwarzania końcowego numerycznych prognoz pogody opartych na natężeniu promieniowania słonecznego | 41 |
| - Roman SIKORA , Przemysław MARKIEWICZ , Ewa KORZENIEWSKA , Wiesława MALSKA – Analiza wpływu konstrukcji uziomu na skutki porażenia prądem elektrycznym w instalacjach elektrycznych użytkowanych na placach budowy | 47 |
| - Paweł REGULSKI , Waldemar REBIZANT , Matthias KEREIT – Pomiar prędkości propagacji fali na podstawie testu załączenia linii w przypadku konfiguracji mieszanych linii | 51 |
| - Mateusz SKOWRON , Jacek DZIURA , Józef LORENC , Michał TORBUS – Zintegrowane nowoczesne układy do kompleksowej kompensacji ziemnozwarciowej w sieciach średnich napięć | 57 |
| - Adrian PONIATOWSKI , Jerzy BARANOWSKI – Optymalizacja bilansu energetycznego domu za pomocą modeli bayesowskich: Prognozowanie efektywności paneli słonecznych w zmiennych warunkach pogodowych | 62 |
| - Mohammed MAIZA , Samira CHOURAQUI , Chahira CHERIF , Abdelmalik TALEB-AHMED – Klasyfikacja nowotworów poprzez selekcję genów wyodrębnionych na podstawie danych z mikromacierzy | 71 |
| - Tomasz LEŚ , Bartosz SAWICKI – Wyjaśnienia tekstowe w klasyfikacji obrazów przy wykorzystaniu wielomodalnych LLM | 79 |
| - Janusz POCHMARA , Aleksandra ŚWIETLICKA , Krzysztof KOLANOWSKI – Cyberbezpieczeństwo przemysłowe i uczenie maszynowe | 84 |
| - Andrzej ŁASICA , Konrad SOBOLEWSKI , Jacek STARZYŃSKI – Projekt kompaktowego generatora Marxa przebiegów nanosekundowych | 89 |
| - Paweł STAWCZYK – Algorytm sterowania z trzema przełączanymi tranzystorami dla wysokowydajnego systemu hamowania odzyskowego z silnikiem BLDC | 94 |
| - Grzegorz KLUJ – Dylematy przyłączania odnawialnych źródeł energii do sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia | 100 |
| - Jacek KUSZNIER , Aleksandra WASILCZYK , Paweł KUSZNIER – Analiza właściwości optycznych materiałów typu smart glass w zakresie możliwości zastosowania do cieniowania wnętrz budynków oraz ograniczenia zanieczyszczenia światłem | 108 |
| - Marcin SULKOWSKI , Jacek KUSZNIER – Wpływ instalacji fotowoltaicznych na bezpieczeństwo użytkowania obiektów użyteczności publicznej | 114 |
| - Dominika DUDZIAK-GAJOWIAK , Krzysztof JUSZCZYSZYN – Koncepcja zastosowania modelu sieciowego do opisu zachowania konsumentów energii elektrycznej | 118 |
| - Piotr SITEK , Jerzy CHUDORLIŃSKI , Piotr PRYSTUPIUK , Mariusz KUCHARZEK – Aparatura pomiarowa do diagnostyki upływności elektroenergetycznych kabli i przewodów oponowych stosowanych w kopalnianych sieciach SN | 122 |
| - Ewa ŁADA-TONDYRA , Adam JAKUBAS – Mata tekstroniczna z funkcją grzewczą | 126 |
| - Jerzy CHUDORLIŃSKI , Piotr SITEK , Piotr PRYSTUPIUK , Aleksander LISOWIEC – System agregacji danych i sterowania dla stref zagrożenia wybuchem | 130 |
| - Łukasz KNYPIŃSKI , Ramesh DEVARAPALLI , Sebastian ROSZAK , Marcin KAMIŃSKI – Optymalizacja magnetoelektrycznego silnika prądu stałego do podnoszenia szyb samochodowych z zastosowaniem metody Taguchi | 134 |
| - Paweł STRZĄBAŁA , Mirosław WCIŚLIK – Sposób i układ do pomiaru parametrów zastępczych systemu elektroenergetycznego | 138 |
| - Bogumiła WNUKOWSKA – Kryteria oceny bezpieczeństwa energetycznego | 142 |

Spis treści

| | |
|--|-----|
| - Mirosław WCIŚLIK, Zawisza SIUDAJEWSKI, Paweł STRZĄBAŁA – Modelowanie strukturalne i korekcja układów sterowania z wykorzystaniem systemu MATLAB | 146 |
| - Robert KAZAŁA – Symulacyjna analiza współpracy trójfazowego odbiornika nieliniowego z systemem energetycznym | 151 |
| - Jariya PAKPROM, Samran SANTALUNAI, Samroeng SANTALUNAI, Chanchai THONGSOPA, Weerawat CHAROENSIRI, Pisit JANPANGGERN, Thanaset THOSDEEKORAPHAT, Piyaporn KRACHODNOK, Nuchanart SANTALUNAI, Pichaya CHAIPANYA – Skuteczność ogrzewania dielektrycznego częstotliwością radiową w hamowaniu rozwoju grzybów w sadzonkach trzciny cukrowej: badanie zrównoważonych praktyk rolniczych | 157 |
| - Marek PISZCZEK, Aleksandra KUCHARCZYK-DRAB, Marcin PIOSIK, Łukasz LUTECKI – Wirtualizacja diagnostyki, terapii i treningu widzenia – koncepcja systemu optometrycznego | 164 |
| - Jacek GREKOW – Regulacja przestrzeni ukrytej wariacyjnego autoenkodera względem emocji generowanych sekwencji muzycznych | 172 |
| - Jayasheelan PALANISAMY, DEVARAJU – Quantum YOLOv8: zaawansowana detekcja obiektów w celu wykrywania wtargnięć zwierząt leśnych przy użyciu dostosowanego szkieletu EfficientNetB0 z integracją SPPF i FPN | 178 |
| - Marek RETINGER, Jacek MICHALSKI, Piotr KOZIERSKI, Mikołaj MROTEK – Wpływ temperatury na widoczność markerów w systemach przechwytywania ruchu: studium przypadku | 183 |
| - Piotr SKULIMOWSKI, Szymon TRYGAR, Paweł STRUMIŁŁO – Wpływ czynników środowiskowych na mapowanie głębi z kamery stereowizyjnej | 189 |
| - Andriy MALYAR, Maksym VIHURO, Valerii MISIURENKO – Algorytm komputerowego widzenia do identyfikacji głównych etapów fermentacji piwa | 194 |
| - Marek PISZCZEK, Aleksandra KUCHARCZYK-DRAB – Projekt i instalacja systemu pomiaru wizyjnego do automatyzacji rozładunku w magazynie z wykorzystaniem technologii wirtualnych | 201 |
| - Stanisław BEDNAREK – Zastosowanie rezonatora nadprzewodzącego do magazynowania energii | 206 |
| - Karol ŚWIERCZYŃSKI, Marcin HABRYCH, Bartosz BRUSIŁOWICZ – Koordynacja członów ROCOF i częstotliwościowych w systemach elektroenergetycznych z dużym rozpowszechnieniem generacji rozproszonej | 211 |
| - Piotr CZAJA, Dariusz BOCHENEK, Grzegorz JAGŁO, Jarosław JĘDRYKA, Piotr RAKUS, Kamila KLUCZEWSKA-CHMIELARZ, Katarzyna OSIŃSKA – Wpływ domieszkowania na mikrostrukturę i właściwości dielektryczne $K_{0,5}Bi_{0,5}TiO_3$ | 218 |
| - Piotr JANKOWSKI, Damian HALLMANN – Wpływ odkształcenia napięcia sieci na wskaźniki chaotycznego zachowania nieliniowego układu ferorezonansowego | 222 |
| - Feteh BEGGAT, Farid BOUCHAFAA, Abdelhai LATI – Optymalny zautomatyzowany projekt filtra EMI w celu łagodzenia przewodzonych zakłóceń elektromagnetycznych w fotowoltaicznych przetwornikach DC-DC | 228 |
| - Sandeep YADAV, Sanju SAINI – Wielokryterialne optymalne planowanie mocy biernej przy użyciu optymalizacji roju cząstek | 234 |
| - Mutaz AL-GHZAIWAT, Hamzeh SAMI, Homam AVAM ATHUK, Samer AS'AD, Artur ANDRUSZKIEWICZ, Sameh ALSAQOOR – Badanie wydajności cienkowarstwowego systemu fotowoltaicznego CIGS: studium przypadku | 238 |
| - Rafał PRZESMYCKI, Marek BUGAJ – Niepewność pomiaru w badaniach emisji zaburzeń przewodzonych | 247 |
| - Krzysztof KONOPKA – Badania zakresu głębokości warstwy zahartowanej metodą grzania indukcyjnego | 252 |
| - Damian GONSCZ – Pomiary oddziaływań elektromagnetycznych urządzeń w warunkach ich eksploatacji (IN-SITU) | 256 |
| - Roman WYŻGOLIK, Krzysztof SPYRA, Zbigniew BULIŃSKI, Sebastian PAWLAK – Koncepcja i realizacja oprogramowania stanowiska do wyznaczania przewodności cieplnej materiałów termoprzewodzących | 260 |
| - Tadeusz SKUBIS, Adam PILŚNIAK, Anna PIASKOWY – Układ pomiarowy do badania jednorodności pola magnetycznego | 264 |
| - Kordian DUDZIK, Marian KAMPIK, Michał PECYNA – Obwód wyjściowy wzmacniacza transkonduktancyjnego dużej mocy | 268 |
| - Jakub MALCZYK, Marian KAMPIK, Damian GONSCZ – Zasilacz impulsowy o dużej impedancji między obwodem wejściowym i wyjściowym | 273 |
| - Nataliya HOTS, Tomasz SOSNOWSKI, Mariusz KASTEK, Tetiana BUBELA, Oleksiy MOCHURAD – Modelowanie ograniczenia wykrywalności obiektów w obrazie termowizyjnym | 278 |
| - Beata KRUPANEK, Ryszard BOGACZ – Koncepcja układu pomiarowego do badania parametrów sieci 5G | 283 |
| - Roman WYŻGOLIK, Dariusz BISMOR, Paweł KASPROWSKI, Andrzej KLIMPEL – System pomiarowy do monitorowania procesu spawania hybrydowego | 287 |
| - Jacek LISTWAN, Kacper POCHRZĘST – Analiza porównawcza bezczujnikowych polowo-zorientowanych metod sterowania 5-fazowym silnikiem indukcyjnym | 291 |