

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2025, Nr 2

Spis treści

- Aleksander CHUDY, Paweł MAZUREK, Korneliusz PAWLAK - Analiza parametrów jakości energii w obiektach przyłączonych do miejskiej sieci elektroenergetycznej	1
- Janusz BARAN, Andrzej JĄDERKO - Sterowanie kątem ustawienia łopaty turbiny wiatrowej w zakresie dużych prędkości wiatru metodą LPV z programowanym wzmocnieniem	5
- Kamila BIAŁEK, Anna POTULSKA-CHROMIK, Jacek JAKUBOWSKI, Monika NOJSZEWSKA, Anna KOSTERA-PRUSZCZYK - Zastosowanie sekwencji zdań w rozpoznawaniu choroby Parkinsona na podstawie próbek pisma z wykorzystaniem konwolucyjnych sieci neuronowych	10
- Michał STYŁA, Dominik GNAŚ, Przemysław ADAMKIEWICZ - Implementacja metod refleksyjnych do przetwarzania sygnałów o częstotliwości mikrofalowej w tomografii radiowej	14
- Akinniyi AKINSUNMADE - Ocena właściwości fizycznych gleby na podstawie geofizycznych i teledetekcyjnych zbiorów danych	18
- Paulina BAŁUSZYŃSKA, Marcin TOMASIK - Projekt opaski elektro-stymulującej do rehabilitacji kończyn zwierząt	22
- Borys BOROWIK, Michał TAGOWSKI, Marek KĘSY - Proces elektrodynamicznego kształtowania aluminiowych wsadów rurowych w ujęciu błędów kształtu odkształconej powierzchni	28
- Andriy CHABAN, Andrzej SZAFRANIEC, Vitaliy LEVONIUK, Andrzej ERD, Marek CHMIEL - Model matematyczny nieliniowego obwodu elektromagnetycznych o parametrach skupionych na podstawie zmodyfikowanej zasady Hamiltona-Ostrogradskiego	32
- Paweł CZAJA - Badanie wpływu prądów obciążenia na skuteczność zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego	36
- Tomasz DRÓŻDŹ - Wpływ oddziaływania PEF na ilość fotonów w wybranych olejach spożywczych	40
- Agnieszka Joanna DRZYMAŁA, Ewa KORZENIEWSKA - Zastosowanie algorytmu YOLO w systemach procesu detekcji ognia i zadymienia dla potrzeb wczesnego wykrywania pożarów leśnych w czasie rzeczywistym	44
- Andrzej ERD, Tomasz CISZEWSKI - Analiza porównawcza wybranych homologacyjnych testów zasięgu pojazdów	48
- Bartłomiej GARDA, Karol BEDNARZ - Pomiar memrystorów w układach trójfazowych	52
- Piotr ŁYSZCZARZ, Jarosław KNAGA, Krzysztof NĘCKA, Stanisław LIS, Miłosz NICPOŃ - Proces autokonsumpcji energii elektrycznej w systemach złożonych z instalacji PV i pompy ciepła	56
- Barbara STEFANIAK, Amelia KOSIOR-ROMANOWSKA, Paweł TCHÓRZEWSKI, Anna IWANICKA-MACIURA, Dariusz WÓJCIK - Klasyfikacja chorób płuc z tomografią impedancji elektrycznej	60
- Grzegorz KŁOSOWSKI, Michał OLESZEK, Dariusz WÓJCIK, Konrad NIDERLA - Zastosowanie LSTM z warstwą samouczącej do monitorowania reaktorów przemysłowych za pomocą tomografii impedancyjnej i pojemnościowej	64
- Krzysztof KRÓL, Michał GOŁĄBEK - Tomograf ultradźwiękowy do badań przemysłowych	68
- Mariusz MAZUREK, Marcin DZIADOSZ, Grzegorz KŁOSOWSKI, Dariusz WÓJCIK, Krzysztof KRÓL - Zastosowanie tomografii elektrycznej w procesach technologicznych	72
- Paweł KIEŁBASA, Paweł PYSZ - Wpływ metod przetwarzania sygnału geodarymowego na stopień odzwierciedlenia zwężłości gleby	76
- Anna MIERNIK, Paweł KIEŁBASA, Tomasz DRÓŻDŹ, Paweł PYSZ, Akinniyi AKINSUNMADE, Stepan KOVALYSHYN - Wpływ stymulacji ultradźwiękami na wzrost bakterii Gram dodatnich i Gram ujemnych	80
- Marcjjan NOWAK, Adrian BARASIŃSKI - Analiza strat przekształtnika napięcia z tranzystorami SiC MOSFET	84
- Andrzej POPENDA, Marcjjan NOWAK - Porównanie modeli sprężystego wału napędowego	88
- Agnieszka PRIL, Leszek KASPRZYK, Anna HANC, Dariusz MICHALAK - Problemy w funkcjonowaniu akumulatorów litowo-jonowych w pojazdach elektrycznych oraz sposoby ich zapobiegania	93
- Rafał PRZESMYCKI, Marek BUGAJ, Roman KUBACKI, Tomasz PIAŚCIK - Mikropaskowa antena do pracy w systemie DVB-T2	97
- Jacek RYMASZEWSKI - Standardy i protokoły komunikacyjne w Internecie rzeczy	102
- Marcin TOMASIK, Paulina BAŁUSZYŃSKA - Problematyka programowania systemów wizyjnych do identyfikacji owoców	106
- Krzysztof TOMCZEWSKI - Dostosowanie przełączalnego generatora reluktancyjnego do współpracy z małą elektrownią fotowoltaiczną	112
- Paweł TOMIŁO, Joanna MICHAŁOWSKA, Jan LASKOWSKI, Jarosław PYTKA, Orest KOCHAN, Ernest GNAPOWSKI - Model sztucznej sieci neuronowej do szacowania względnej wysokości samolotu	116
- Krzysztof WRÓBEL, Artur ŚLIWIŃSKI - Optymalizacja generatora do małej przydomowej elektrowni wiatrowej	120
- Serhii SYROTYUK, Volodymyr HALCHAK, Vasyl LOPUSHNIAK, Serhii KOROBKA, Hanna SYROTYUK, Taras STANYTSKYI, Kateryna YANKOVSKA, Tomasz JAKUBOWSKI, Jan GIEŁŻECKI, Boris BOLTYANSKYI - Zastosowanie algorytmów fuzzy logic w sterownikach do kontroli wykorzystania odnawialnych źródeł energii	125
- Robert KAZNOWSKI, Dariusz SZTAFROWSKI - Zastosowanie metod głębokiego uczenia w systemie ładowania samochodów elektrycznych z użyciem źródeł odnawialnych i magazynów energii	133

Spis treści

- JERUSHAN J, Vincent Sam JEBADURAI S, Noble STAINES J, SUBIN S.R, EBENEZER V, Shamila EBENEZER A, HEMALATHA G - Charakterystyka pęknięć w budynkach z wykorzystaniem systemów głębokiego uczenia	137
- Valeriy OBORZHITSKY, Stefan PASZEK, Anna PIWOWAR - Zastosowanie techniki symetrycznego i antysymetrycznego wzbudzenia w projektowaniu czwórników symetrycznych	144
- T AATHMANESAN - Wearable Wonder: kompaktowa antena dipolowa do zastosowań w potrójnym paśmie Sub-6 GHz 5G i WLAN	148
- Maciej GWOŹDZIEWICZ, Piotr KISIELEWSKI - Dwunapięciowy dwubiegowy silnik indukcyjny	154
- Piotr STROBEJKO, Piotr PAPLICKI, Maciej CIEŚLA - Wyniki badań symulacyjnych elektromagnetycznego koncentratora pola dla komór procesowych	157
- Mateusz GLINKOWSKI, Bogdan PASZKIEWICZ, Regina PASZKIEWICZ - Prąd upływu bufora w lateralnym tranzystorze AlGaIn/GaN HEMT	161
- Gabriela LEWIŃSKA, Katarzyna UNGEHEUER, Konstanty MARSZAŁEK - Zastosowanie warstw tlenku miedzi CuO jako warstwy nośnej w dwu- i trójskładnikowych ogniwach organicznych	166
- Janusz RYBAK, Konstanty MARSZAŁEK - Badanie wpływu promieniowania kosmicznego na komponenty cienkowarstwowego systemu elektrochromowego	169
- Katarzyna UNGEHEUER, Amelia E. BOCIRNEA, Denis A. PIKULSKI, Konstanty W. MARSZAŁEK, Aurelian C. GALCA, Juliusz CHOJENKA, Tamas FODOR, Kalman VAD - Wpływ promieniowania protonowego na właściwości cienkich warstw CuO	173
- Kheira MELOUK, Mohamed DELLA KRACHAI, Saidia DELLA KRACHAI - Poprawa wydajności konwertera podwyższającego zasilanego energią fotowoltaiczną przy użyciu sieci neuronowych i sterowania predykcyjnego modelem	177
- Marta CZARNOWSKA, Przemysław STENCEL - Badania odporności na impulsy elektromagnetyczne wysokiej mocy – opis, zastosowania, przeciwdziałanie	182
- Olena HEBDA, Damian KALISZUK, Maciej MACKO - Kompatybilność elektromagnetyczna opraw oświetleniowych HCL	187
- Rafał PRZESMYCKI, Marek BUGAJ - Pomiar parametrów elektrycznych materiałów stosowanych na podłoże anten tekstronicznych pracujących w planowanych pasmach systemów 5G	193
- Rafał PRZESMYCKI, Roksana WASZKIEWICZ-BRAKONIECKA - Możliwości wykorzystania anten pomiarowych w stanowisku do generowania pola elektrycznego o natężeniu 50 V/m i 100 V/m	199
- Szymon WRÓBEL, Krzysztof KĘPA - FIRV: oparta na języku ochrona integralności przepływu sterowania dla architektur RISC-V	204
- Mykhaylo ZAGIRNYAK, Serhii PRITCHIN, Iryna OKSANYCH, Nataly RYLOVA, Oleksii PRYTCHYN, Alyona NIKITINA - Określenie racjonalnych wymiarów induktora i opracowanie urządzenia do terapii PEMF	210
- Bogdan PERKA, Bartłomiej PYZA - Stabilność temperaturowa pojemności w wysokonapięciowych kondensatorach ceramicznych	215
- Ewelina MAJDA-ZDANCEWICZ, Wiktor PIERZAK - Analiza możliwości wykorzystania sygnału akustycznego do detekcji stanu maszyny na bazie generowanego przez nią dźwięku	219
- Radosław JASTRZĘBSKI, Krzysztof CHWASTEK - Wpływ modyfikacji modelu GRUCAD na jego dokładność	224
- Jerzy TCHÓRZEWSKI - Model neuronalny 24-godzinowego jednoczesnego zapotrzebowania na moc z wyprzedzeniem dobowym w KSE	228
- Marta BAŃKIEWICZ-PANTUŁA - Zakłócenia występujące w instalacji elektrycznej ze szczególnym uwzględnieniem wyższych harmonicznych	233
- Mariusz ZDANOWSKI, Jan KLAIN - Dwugałęziowy, dwukierunkowy bezpośredni przekształtnik DC-DC do zastosowań dydaktyczno-badawczych	237
- Aleksandra KUCHARCZYK-DRAB, Radosław RYNIĘC, Marek PISZCZEK - Eksperymentalne stanowisko pomiarowe do mapowania hiperspektralnego promieniowania rozproszonego z nieba półkolistego	242
- Abdelghani CHAHMI, Said BENKAIHOUL, Toufik Tayeb NAAS, Özüpak YILDIRIM - Wykrywanie zwarc międzyzwojowych w silniku indukcyjnym przy użyciu XGBoost, KNN i Random Forest	248
- Mikołaj DROZDOWICZ, Zbigniew WATRAL, Andrzej MICHALSKI - Prosty demonstrator systemu ruchu sztucznej ręki	254
- Kornelia A. BANASIK, Andrzej Ł. CHOJNACKI - Wpływ czynników klimatycznych na czas odnowy linii elektroenergetycznych SN	265
- Kornelia A. BANASIK, Andrzej Ł. CHOJNACKI - Wpływ warunków atmosferycznych reprezentowanych przez wiatr, opady oraz temperaturę powietrza na intensywność awarii linii elektroenergetycznych średniego napięcia	269
- Michał SZUBERT, Krzysztof SZYBIŃSKI - Zastosowanie wzmacniacza mocy o wysokiej impedancji wyjściowej do pomiaru charakterystyki częstotliwościowej gitarowego zestawu głośnikowego	276
- Tomasz DRABEK, Paweł DYBOWSKI, Jakub WÓJCİK - Propozycja zmian sposobu rozliczeń opłat za energię bierną w krajowym systemie elektroenergetycznym	281
- Krzysztof HABELOK, Paweł LASEK, Mariusz STĘPIEŃ, Kamil GRUSZCZYK - Badanie porównawcze zależności kątowej prądu krytycznego w taśmach YBCO	287
- Jakub KISAŁA, Andrzej KOCIUBIŃSKI - Analiza rozrzutu parametrów struktur magnetorezystancyjnych otrzymywanych metodą rozpylania magnetronowego	292