

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2021, Nr 2

Spis treści

01	Krzysztof POSOBKIEWICZ, Krzysztof GÓRECKI - Modelowanie modułów termoelektrycznych w programie SPICE - przegląd	1
02	Ewa KRAC, Krzysztof GÓRECKI I - Modelowanie ogniw fotowoltaicznych w programie SPICE	6
03	Jacek DĄBROWSKI, Jakub ŁAZIŃSKI - Zastosowanie programu OptiSystem w modelowaniu oraz prezentacji właściwości układów i systemów światłowodowych	11
04	Paweł GÓRECKI, Agata BIELECKA, Daniel WOJCIECHOWSKI - Wpływ złożoności biblioteki termicznej tranzystora IGBT w programie PLECS na dokładność wyznaczania temperatury jego wnętrza	16
05	Artur WODOŁAŻSKI - Numeryczna analiza poprawy wydajności hybryd PV/TEG chłodzonych pasywnym przepływem powietrza	20
06	Arkadiusz MANDOWSKI, Ewa MANDOWSKA, Robert SMYKA, Renata MAJGIER, Katarzyna SZUFA, Krzysztof MATERNICKI - Datowanie luminescencyjne. Konstrukcja napromieniacza do weryfikacji efektu mocy dawki	24
07	Wojciech GRZESIAK, Piotr GUZDEK, Jan KULAWIK, Piotr MAĆKÓW, Jacek PIEKARSKI, Paulina GUZIK, Piotr KULAWIK - Półprzewodnikowe źródła promieniowania UV-C LED dla potrzeb wybranych procedur stosowanych w technologii żywności	28
08	Jacek CHEĆIŃSKI, Zdzisław FILUS - Prosta lampa LED ze stabilnym strumieniem świetlnym zasilana z sieci 230 VAC bez udaru prądu podczas załączania	32
09	Wiesław CITKO, Wiesław SIENKO - Inspirowane kwantowo sieci neuronowe typu Hopfielda	56
10	Magdalena BUDNAROWSKA, Jerzy MIZERACZYK - Oddziaływanie płaskiej fali elektromagnetycznej z metapowierzchnią złożoną z rezonatorów SRR 2,5 GHz	39
11	Ewa KLIMIEC, Piotr GUZDEK, Grzegorz KOŁASZCZYŃSKI, Jacek PIEKARSKI, Wojciech GRZESIAK, Krzysztof SZOŁTYSIK, Wojciech SZOŁTYSIK, Barbara JASIEWICZ - ORTOPIEZOMETR - ORTOPIEZOMETR – Piezoelektryczny system sensoryczny do badań rozkładu nacisku stóp na podłoże w warunkach naturalnych	43
12	Kacper PODBUCKI, Jakub SUDER, Tomasz MARCINIAK, Adam DĄBROWSKI - Elektroniczna matryca pomiarowa do badania lamp lotniskowych	47
13	Paweł PAWŁOWSKI, Michał JESKE, Szymon KWIATKOWSKI, Natalia KOŁODZIEJCZYK - Zrobotyzowane mapowanie przestrzeni z wykorzystaniem czujnika LIDAR	52
14	Bartłomiej STONIO², Norbert KWIETNIEWSKI, Piotr FIREK, Mariusz SOCHACKI - Reaktywne trawienie jonowe 4H-SiC przy użyciu plazmy Ar/BCl ₃	57
15	Ryszard KISIEL, Piotr ŚPIEWAK, Mirosław J. KRUSZEWSKI - Technologia SLID w montażu GaN-on-Si do podłoża Cu	60
16	Krzysztof JACKIEWICZ, Andrzej STRAŚ, Tomasz BAŁKOWIEC, Arkadiusz KASZEWSKI - Układ sterowania maszyną reluktancyjną przelączalną z wykorzystaniem regulatora wielooscyłacyjnego pracującego w funkcji kąta do redukcji pulsacji momentu obrotowego	64
17	Piotr MAĆKÓW, Piotr GUZDEK, Grzegorz KOŁASZCZYŃSKI, Artur POLAK, Wojciech GRZESIAK - Systemy balansowania napięć, monitorowania i nadzoru dla potrzeb rozproszonych magazynów energii	68
18	Adam MUC, Jan IWASZKIEWICZKI, Piotr MYSIK, Leszek PIECHOWSKI - System zasilania falowników wielopoziomowych wykorzystujący wielopulsowe prostowniki z diodami sprzężonymi magnetycznie	72
19	Michał GIERCZYŃSKI, Lech M. GRZESIAK, Arkadiusz KASZEWSKI, Tomasz BAŁKOWIEC, Krzysztof JACKIEWICZ, Tomasz MIAZGA, Andrzej STRAŚ - Projekt przekształtnika DC/DC w topologii podwójnego mostka aktywnego (DAB) dla układu laboratoryjnego do badania baterii litowo-jonowych	77
20	Mateusz ZAPART, Cezary WOREK - Symulacje analogowo-cyfrowe przetwornicy rezonansowej LLC z ogranicznikiem dobroci	82
21	Krystyna Maria NOGA - Zastosowanie układów programowalnych do cyfrowego sterowania modelami obiektów	87
22	Krystyna Maria NOGA, Monika RYBCZAK, Miłosz KASPERKIEWICZ - Protokół komunikacyjny Modbus RTU z wykorzystaniem sterownika PLC i układu FPGA – analiza porównawcza	93
23	Maciej Kamiński, Ernest Brzozowski, Andrzej Taube, Oskar Sadowski, Krystian Król, Marek Guziewicz - Wpływ procesów utleniania i wygrzewania w atmosferze zawierającej fosfor lub azot na jakość międzypowierzchni dielektryk/półprzewodnik w strukturze MOS Ti/SiO ₂ /4H-SiC	99
24	Kitimasak TIKAKOSOL, Tanes TANITTEERAPAN, and Narong MUNGKUNG - Wykorzystanie scalonego czujnika AE I HFCT do online monitoringu wyładowań niezupełnych w suchym transformatorze	105
25	Abdallah LAIDI, Messaoud HAMOUDA, Djilalia GUENDOUZ, Mohamed Amine HARTANI - Projekt planarnej mikrocewki do przekształtnika typu Boost	112
26	Mostefai Mohamed, Miloudi Abdullah, Miloud Yahia - Określanie parametrów modułu fotowoltaicznego z wykorzystaniem algorytmu Grey Wolf	118
27	Zbigniew ŁUKASIK, Aldona KUŚMIŃSKA-FIJAŁKOWSKA, Jacek KOZYRA - Automatyzacja i wizualizacja procesu produkcji biogazu na potrzeby produkcji energii elektrycznej	123
28	Bartłomiej KAWA, Piotr BORKOWSKI - Analiza danych opóźnień występujących w budynkach podczas transmisji danych z wykorzystaniem rzeczywistej sieci telekomunikacyjnej	129
29	Marek JAWORSKI - Wykorzystanie nowoczesnych konstrukcji wsporczych linii napowietrznych w celu ograniczenia pola elektromagnetycznego	136
30	Jacek SWOLKIEN, Marek TOMASZEK, Wiktor HALECKI - Zastosowanie inteligentnych sieci czujników i systemów monitorowania do zarządzania gospodarką wodno-kanalizacyjną w obszarach zurbanizowanych	142
31	Basim Thariq, Ardiaty Arief, Ansar Suyuti - Wpływu systemów magazynowania energii na ekonomiczne planowanie emisji w elektrowniach	149
32	Hardiansyah HARDIANSYAH, Junaidi JUNAIDI - Wieloobiektowy algorytm mrowkolwowy do rozwiązywania problemu ekonomicznego rozsyłu energii z uwzględnieniem środowiska	153
33	Amina DJABOREBBI, Boubakeur ZEGNINI, Djillali MAHI - Modelowanie odpowiedzi na prąd pionowy w uziemionym systemie turbiny wiatrowe	159
34	Ahmed Jamal Abdullah AL-Gburi, IM Ibrahim, M. K. Abdulhameed, Z Zakaria, M. Y. Zeain, Hussam Hamid Keriee, Nawres Abbas Nayyef, Husam Alwareth, Aymen Dheyaa Khaleel - Kompaktowa antena szerokopasmowa z pasmem zaporowym do zastosowań w ekranowaniu	165
35	Szymon STOCZKO, Marcin SZEWCZYK - Przegląd aktualnych kierunków badań w zakresie łącznikowej techniki próżniowej	169
36	Paweł WĘGIEREK, Michał LECH - Stanowisko badawcze przeznaczone do badań i diagnostyki komór próżniowych średniego napięcia	176