

Spis treści

01	Dirk Riedinger - Koncepcja w dziedzinie czasu do sumowania mocy nieczynnych układów wielofazowych	1
02	Přemysl JANŮ, Šimon Brázda, Barbora ODVÁRKOVÁ - Moduł do analizy zasilaczy elektronicznych systemów zabezpieczeń	9
03	Inna HONCHARUK, Ihor KUPCHUK, Vitaly YAROPUD, Ruslan KRAVETS, Serhiy BURLAKA, Valerii HRANIAK, Julia POBEREZHETS, Volodymyr RUTKEVYCH - Modelowanie matematyczne i tworzenie algorytmów analizy zakresów odpowiedzi amplitudowo-częstotliwościowej wibracyjnej kruszarki obrotowej w programie Mathcad	14
04	Agnieszka CHOROSZUCHO - Analiza wpływu konduktywności cegieł, rodzaju cegieł i rozmiaru drażenia na wartości natężenia pola elektrycznego	21
05	Vadim MANUSOV, Dmitry ORLOV, Vitaly KARMANOV, Alexander KHUSNUTDINOV, Sergey KOKIN, Murodbek SAFARALIEV - Analiza metod przewidywania zużycia energii w przemyśle 1)ęglowym	26
06	Naima HASSANI, Hamid BOUZEBOUDJA, Mimoun YOUNES - Rozwiązywanie problemu ekonomicznej wysyłki za pomocą sztucznej optymalizacji kolonii pszczoł w oparciu o koncepcję drapieznika i zdobycz	32
07	Darmansyah, Imam ROBANDI - Inteligentny kontroler napięcia oparty na logice rozmytej dla konwertera doładowania DC-DC erter	36
08	M. I. Idris, H. Hussin, S. A. M. Junos, W. H. M. Saad, M. N. Shah Zainudin, N. M. Yatim, A. S. Jaafar, M. R. Kamarudin, K. M. Saipullah - Analiza VSLAM przy użyciu różnych ustawień parametrów ORBSLAM	41
09	Benmessaoud Mourad, Abboun A.M, Benmessaoud N - Optymalizacja bezpośredniego systemu zasilania ogniwi paliwowych z metanolem	46
10	Arkadiusz WILCZYŃSKI, Olena HEBDA - Zasilacz impulsowy z systemem detekcji żywotności na bazie monitorowania parametrów aluminiowego kondensatora elektrolitycznego	51
11	Marian HYLA - Kompensacja mocy biernej w sieci 6 kV z 12-pulsową tyrystorową maszyną wyciągową	56
12	Adam GARCZAREK, Dorota STACHOWIAK – Badania statyczne odbieraków prądu w procesie produkcji oraz w trakcie eksploatacji	62
13	Bartłomiej STEFAŃCZAK, Dariusz ZIELIŃSKI - Minimalizacja prądu jałowego transformatora w stanie asymetrii napięć fazowych z wykorzystaniem przekształtników czterogłęziowych	67
14	Krzysztof WRÓBEL, Krzysztof TOMCZEWSKI, Andrzej TOMCZEWSKI - Analiza możliwości rozbudowy instalacji fotowoltaicznej o turbinę wiatrową	73
15	Krzysztof SOŁTYS, Sebastian BARTEL, Krzysztof KLUSZCZYŃSKI - Instalacja do wytwarzania proszku ferromagnetycznego metodą elektrolizy w warunkach laboratoryjnych	77
16	Kalina DETKA, Sebastian LIGĘZA - Badanie właściwości dławików z rdzeniem hybrydowym	82
17	Michał WYSOCKI, Robert NICPOŃ, Marta TRZASKA, Agnieszka CZAPIEWSKA - Badanie dokładności lokalizowania w środowisku wewnątrzbudynkowym z wykorzystaniem technologii BLE i metody RSSI-fingerprinting	86
18	Krzysztof GÓRECKI, Przemysław PTAK, Jakub HELENIAK - Badania zniekształceń prądu zasilającego i egzytancji energetycznej wybranych lamp	90
19	Adrian PIETRUSZKA, Paweł GÓRECKI, Jacek TARASIUK, Agata SKWAREK - Wpływ rozmieszczenia pustek lutowniczych na parametry cieplne tranzystorów MOSFET	94
20	Leszek PIECHOWSKI, Jan IWASZKIEWICZ, Adam MUC, Krystian KASPEREK - 4-kanalowy miernik temperatury wykorzystujący czujniki Pt100	99
21	Damian BISEWSKI - Zastosowanie algorytmu genetycznego w procesie estymacji parametrów modeli przyrządów półprzewodnikowych	103
22	Krzysztof GÓRSKI, Michał ŁUKOMSKI - Odnawialne Źródła Energii w zasilaniu wojskowych urządzeń elektronicznych małej mocy	107
23	Leszek PIECHOWSKI, Jan IWASZKIEWICZ, Adam MUC - Struktura połączeń rezystorów ukryta w wartości naturalnego kodu binarnego	111
24	Jan IWASZKIEWICZ, Adam MUC, Agata BIELECKA - Sterowanie sześciofazowym dwupoziomowym VSI oparte na biegunowych wektorach przestrzennych napięci	115
25	Magdalena BUDNAROWSKA, Jerzy MIZERACZYK - Symulacyjne i eksperymentalne badania właściwości elektromagnetycznych planarnej macierzy metamateriałowej w zakresie mikrofalowym	119
26	Sergii BESPALKO, Jerzy MIZERACZYK - Wylądowania plazmowe w anodowych i katodowych reżimach plazmowej elektrolizy roztworów do produkcji wodoru	122
27	Magdalena BUDNAROWSKA, Jerzy MIZERACZYK - Numeryczna symulacja w domenie częstotliwości efektywności ekranowania wnętrza obudowy z otworem przed ultrakrótkim impulsem elektromagnetycznym dużej mocy	126
28	Krzysztof GÓRSKI, Sebastian SZYMAŃSKI, Igor MIELCZAREK, Jakub GRZESIAK - Elektroniczne systemy ochrony przed BSP	130
29	Agnieszka CZAPIEWSKA, Ryszard STUDAŃSKI, Andrzej ŻAK - Transmisja danych w kanale hydroakustycznym w warunkach NLOS	135
30	Kalina DETKA, Krzysztof GÓRECKI - Analiza przydatności metody histerezy do wyznaczania strat mocy w rdzeniu ferromagnetycznym	139
31	Michał DOWNAR-ZAPOLSKI, Piotr MYŚIAK - Jednofazowy falownik napięcia sterowany z użyciem metody modulacji PFM	143
32	Radosław GŁĄB, Dorota Rabczuk - Aplikacja do monitorowania stacji bazowej systemu radiokomunikacyjnego przy użyciu protokołu SNMP	147
33	Emilian ŚWITALSKI, Krzysztof GÓRECKI - Wykorzystanie funkcji W-Lamberta do modelowania charakterystyk elektrolizera alkalicznego	150
34	Wiesław CITKO, Wiesław Sieńko - Rozpoznawanie i rekonstrukcja obrazów jako problem odwrotny z zastosowaniem systemu uczenia maszynowego	154
35	Krzysztof GÓRECKI, Paweł GÓRECKI - Wpływ postaci modelu termicznego na dokładność obliczania charakterystyk statycznych modułu IGBT	158
36	Dominika DĄBRÓWKA, Robert P. SARZAŁA - Tłumienie efektu <i>thermal crosstalk</i> w linijkach laserowych	162
37	Robert P. SARZAŁA, Julita POBORSKA - Analiza termiczna dwuwymiarowych matryc laserów VCSEL	166

Spis treści

38	Witalis PELLOWSKI Agnieszka IWAN , Krzysztof A. BOGDANOWICZ2 - Konwersja fotonów światła wygenerowanego poprzez wzbudzoną radiacyjnie fotoluminescencję na energię elektryczną w ogniwach izo-fotowoltaicznych (i-PV) nowym wyzwaniem dla bezpieczeństwa energetycznego	170
39	Jacek KONOPACKI, Jan MACHNIEWSKI - Prosta, cyfrowa metoda estymacji niedopasowania czasu próbkowania w przetwornikach AC pracujących z przepływem	174
40	Agnieszka IWAN, Krzysztof A. BOGDANOWICZ, Wojciech PRZYBYŁ - Organiczna warstwa transportująca ładunki dodatnie w polimerowych i perowskitowych ogniwach słonecznych – wybrane aspekty materiałowe i techniczne	178
41	Wojciech PRZYBYŁ, Ireneusz PLEBANKIEWICZ, Krzysztof A. BOGDANOWICZ, Agnieszka IWAN - Metody detekcji defektów strukturalnych warstw w organicznych ogniwach słonecznych	182
42	Karolina KOWALSKA, Marta KUWIK, Joanna PISARSKA, Dominik DOROSZ, Wojciech A. PISARSKI - Wieloskładnikowe szkła tytanowo-germanianowe dla podczerwonej fotoniki	186
43	Jacek CHEĆIŃSKI, Zdzisław FILUS - Wiruso- i bakterioobójcza lampa LED o podwyższonej skuteczności działania	190
44	Piotr MAĆKÓW, Piotr GUZDEK, Jacek BISKUPSKI, Wojciech GRZESIAK - Innowacyjne magazyny energii wyposażone w funkcję monitorowania i nadzoru. Wybrane zagadnienia	194
45	Jakub KISAŁA, Andrzej KOCIUBIŃSKI, Karolina CZARNACKA, Mateusz GĘCA, Jakub DUK - Badania wpływu grubości warstwy miedzi na efekt gigantycznego magnetooporu w cienkowarstwowych strukturach NiFe/Cu/NiFe	199
46	Ewa SCHAB-BALCERZAK, Jolanta KONIECZKOWSKA, Karolina BUJAK - Sterowanie fotoindukowanymi właściwościami azopolimerów	202
47	Julian BALCEREK, Adam KONIECZKA, Paweł PAWŁOWSKI, Cyprian DANKOWSKI, Mateusz FIRLEJ, Piotr FULARA - Automatyczne rozpoznawanie parametrów kół pojazdu	205
48	Adam KONIECZKA, Szymon BALAWAJDER - Stanowisko do automatycznego badania parametrów aparatów cyfrowych	209
49	Małgorzata RUDNICKA, Ewa KLUGMANN-RADZIEMSKA - Analiza uzysków energetycznych 2 kWp instalacji fotowoltaicznej zintegrowanej z budynkiem	213
50	Jakub SUDER - Ocena parametrów kamer wizyjnych w systemach wbudowanych	216
51	Monika Pokladko-Kowar, Katarzyna Wojtasik - Organiczne diody elektroluminescencyjne na bazie pochodnych pirazolochinoksalin	220
52	Paweł KIELAN, Szymon OLEŚ – Projekt aplikacji w technologii rozszerzonej rzeczywistości dedykowany do obsługi wielomodowych wysp zaworowych serii Festo CPX	224
53	Jarosław WRÓBEL, Sebastian ZŁOTNIK, Jacek BOGUSKI, Marek KOJDECKI, Jerzy WRÓBEL - Charakteryzacja wielokanałowego transportu nośników ładunku dla epitaksjalnych struktur półprzewodnikowych	228
54	Katarzyna DYNDAL, Zbigniew SOBKOW, Jerzy SANETRA, Konstanty W. MARSZALEK - Stanowisko do pomiarów efektu Hall'a do wyznaczania temperaturowych zależności koncentracji nośników	231
55	Jan GIELZECKI, Ryszard MANIA, Konstanty MARSZALEK, Robert WOLANSKI - Depozycja cienkich warstw refleksyjnych (Ti,Si)N na podłoża tekstylne	235
56	S. IWANEK, Jerzy SANETRA, Konstanty W. MARSZALEK - Optyczna metoda badania jednorodności cienkowarstwowych elektrod do ogniw fotowoltaicznych	239
57	Katarzyna DYNDAL, Konstanty W. MARSZALEK, Zbigniew KĄKOL - Projektowanie złożonych systemów energetycznych (fotowoltaika cienkowarstwowa, kolektory, pompy ciepła i magazyn energii)	243
58	Szymon KIEŁCZAWA, Artur WIATROWSKI - Specyficzna metoda osadzania cienkich warstw tlenku cynku domieszkowanego glinem na elastycznych podłożach szklanych	247
59	Janusz RYBAK, Konstanty MARSZALEK - Depozycja oraz badanie właściwości optycznych warstw WO ₃ do zastosowań w urządzeniach elektrochromowych	251
60	Katarzyna UNGEHEUER, Konstanty W. MARSZALEK, Marzena MITURA-NOWAK, Zbigniew. KAKOL - Modyfikacja cienkich warstw tlenków półprzewodzących za pomocą implantacji jonowej	255
61	Krzysztof Kluszczynski ,Zbigniew Pilch - Porównanie sprężęła magnetoreologicznego 1- i 2-tarczowego z punktu widzenia wymiarów gabarytowych, współczynników wykorzystania materiałów czynnych, poboru mocy elektrycznej oraz rozkładu przestrzennego temperatury	259
62	Maksymilian CIERNIEWSKI, Wojciech JAKUSZKO, Paweł STOBNICKI - Sterowanie obwodem głównym hybrydowego pojazdu szynowego	265
63	Tomasz MAKOWSKI, Maciej GIBAS, Kacper CHOJKOWSKI - Projekt i budowa wózka inwalidzkiego o napędzie gąsienicowym wraz z systemem autopoziomowania siedziska	269
64	Ewa ZAWADZKA, Henryk BRZEZIŃSKI, Urszula ŚWITAŁA - Surowce wtórne w wyrobach kompozytowych w branży automotive	273
65	Milena KURZAWA, Rafał M. WOJCIECHOWSKI - Wyznaczanie wartości parametrów schematu zastępczego transformatora impulsowego z wykorzystaniem obwodów równoważnych Cauera	277
66	Jakub BERNATT, Stanisław GAWRON, Tadeusz GLINKA, Artur POLAK - Pożary transformatorów wysokiego napięcia	282
67	Marek HRECZKA, Wojciech BURLIKOWSKI, Janusz HETMAŃCZYK, Aleksandra Kolano-BURIAN, Roman KOLANO - Rdzeń bezszczotkowego silnika prądu stałego wykonany z amorficznego materiału miękkiego magnetycznego	126
68	Maciej JAROSZEWSKI, Paweł RÓZGA, Abderrahmane BEROUAL, Karol SKOWROŃSKI, Mariusz WÓJCIAK - Niektóre czynniki mające wpływ na napięcie przebicia biodegradowalnego oleju transformatorowego	293
69	Bogusław GRUSZCZYŃSKI, Rafał M. WOJCIECHOWSKI - Projekt i synteza obwodu magnetycznego różnicowego przetwornika wiroprowadowego do badań nieniszczących	296
70	Jakub BERNATT, Stanisław GAWRON, Tadeusz GLINKA, Tomasz WOLNIK - Analiza korzyści zastosowania uzwojeń 6-fazowych w silnikach wzbudzanych magnesami trwałymi	302
71	Krzysztof Mars, Mateusz Sałęga – Starzecki, Elżbieta Godlewska - Wpływ trybu zasilania magnetronu na właściwości warstw SnSe	307
72	Sławomir Krawczyk, Elżbieta Czerwosz, Halina Wronka, Piotr Firek, Mariusz Sochacki, Jan Szmidt - Porównanie możliwości detekcji wodoru przez tranzystor polowy z bramką C-nPd oraz warstwę rezystancyjną C-nPd)	311