

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2018, Nr 9

Spis treści

01	Kamil PIERŚCIŃSKI, Dorota PIERŚCIŃSKA, Grzegorz SOBCZAK, Janusz MIKOŁAJCZYK, Kamil JANUS, Piotr GUTOWSKI, Zbigniew BIELECKI, Maciej BUGAJSKI - Analiza właściwości laserów kaskadowych pod kątem zastosowań w systemach łączności w otwartej przestrzeni	1
02	Włodzimierz JANKE, Maciej BĄCZEK, Jarosław KRAŚNIEWSKI - Współczesne tranzystory mocy w impulsowych przekształtnikach napięcia Flyback	10
03	Michał ADAMSKI, Włodzimierz URBANIAK, Agata DĄBROWSKA, Adam DĄBROWSKI - Testowanie bezzałogowych statków powietrznych do monitorowania zanieczyszczeń w środowisku	14
04	Mariusz DUK - Technologia fotowoltaiczna autobusów miejskich zmniejszająca zużycie paliwa	18
05	Andrzej HANDKIEWICZ, Mariusz NAUMOWICZ, Marek KROPIDŁOWSKI, Szymon SZCZĘSNY - ADC z w pełni różnicowym integratorem w trybie prądowym	22
06	Paweł POCZEKAJŁO - Analiza wybranych metod realizacji sprzętowej rotatorów Givensa w układzie FPGA	26
07	Piotr POKRYSZKA, Bogdan PASZKIEWICZ - Wpływ światła na rezystancję powierzchniową heterostruktury AlGaIn/GaN	29
08	Małgorzata MALINOWSKA, Marek KITLIŃSKI - Zintegrowana trójkątna antena dla technologii UWB	32
09	Krzysztof GÓRECKI, Kalina DETKA - Ocena przydatności wybranych modeli łącznika diodowo-tranzystorowego do wyznaczania charakterystyk przetwornicy SEPIC	36
10	Jacek KACZMAREK, Robert SUSZYŃSKI - Cyfrowe sterowanie przetwornicą Buck wykorzystując zasadę zachowania energii	40
11	Paweł GÓRECKI - Wpływ zjawisk cieplnych na parametry dynamiczne tranzystora IGBT	44
12	Robert SUSZYŃSKI, Krzysztof WAWRYN – Metoda szybkiego prototypowania wielostopniowych modulatorów MASH za pomocą dynamicznie reprogramowanych układów FPAA	48
13	Ewa KRAC, Jacek DĄBROWSKI, Krzysztof GÓRECKI, Janusz ZARĘBSKI - Modelowanie charakterystyk monokrystalicznych ogniw fotowoltaicznych przy różnych warunkach oświetlenia	52
14	Wiesław CITKO, Wiesław SIENKO - Zastosowanie modelu uczenia maszynowego do realizacji procesora analogowego	56
15	Andrzej KOCIUBIŃSKI, Dawid ZARZECZNY, Maciej SZYPULSKI - Kondensatory grzebieniowe z miedzi do monitorowania funkcji życiowych komórek hodowlanych	59
16	Bartosz DOMINIKOWSKI, Krzysztof PACHOLSKI, Piotr WOŹNIAK - Błąd płaszczyzny sterownika rozmytego w inteligentnym układzie automatycznej kontroli wzmożenia	62
17	Wiesław WĘDRYCHOWICZ, Artur ANDRUSZKIEWICZ, Piotr SYNOWIEC, Piotr PIECHOTA - Własności metrologiczne przepływomierza Coriolisa	68
18	Mikhail ANDREEV, Alexander GUSEV, Aleksey SUVOROV, Nikolay RUBAN, Ruslan UFA - Analiza wpływu części pomiarowej różnicowego cyfrowego zabezpieczenia transformatora uwzględniająca przetwarzanie sygnału pierwotnego	71
19	Md. Mirazur RAHMAN, Md. Shafiul ALAM, Shahrul ISLAM, Md. Arif Abdulla SAMY, Nafee Al ISLAM - Kooperacyjny system komunikacji bezprzewodowej MIMO OFDM bazujący na układzie Forward Relay: ocena ekwalizacji ZF-SIC i MMSE-SIC	75
20	Sławomir BIELECKI - Określanie strat powodowanych obciążeniem mocą bierną – metoda nie wykorzystująca pojęcia energetycznego równoważnika mocy biernej	80
21	Łukasz TOPOLSKI, Jurij WARECKI, Zbigniew HANZELKA - Metody wyznaczania strat w liniach kablowych z obciążeniem nieliniowym	85
22	Stanisław CHUDZIK - Koncepcja metody pomiarowej szacowania wielkości defektów podpowierzchniowych w materiałach	91
23	Kamil KIEREPKA - Jednoczesny, dwuczęstotliwościowy falownik do nagrzewania indukcyjnego o strukturze półmostka SiC MOSFET	95
24	Jan WAŚKIEWICZ - Pomiar grubości warstwy zubożonej w tlen w strukturach Ag/YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} /Ag pamięci elektrozestancyjnej	99
25	Maciej ANTAL, Adam GOZDOWIAK - Zwarcia zwojowe w uzwojeniu stojana silnika synchronicznego z magnesami trwałymi o rozruchu bezpośrednim	104
26	Tomasz CIECHULSKI, Stanisław OSOWSKI - Prognozowanie zapotrzebowania mocy w KSE z horyzontem dobowym przy zastosowaniu zespołu sieci neuronowych	108
27	Piotr PAZIEWSKI, Zbigniew WATRAL, Andrzej MICHALSKI - Wybrane aspekty badań eksploatacyjnych autonomicznych zasilaczy dla zastosowań specjalnych	113
28	Piotr DĘBIEC - Zorientowane na studenta nauczanie podstaw techniki cyfrowej	117
29	Damian CETNAROWICZ, Piotr KARDYŚ, Adam DĄBROWSKI, Paweł PAWŁOWSKI - PLC – elektroniczny element automatyki przemysłowej	121
30	Tomasz MARCINIAK, Adam DĄBROWSKI - Nauczanie zagadnień cyfrowego przetwarzania sygnałów z zastosowaniem modułów z mikrokontrolerem	125
31	Piotr KARDYŚ, Adam DĄBROWSKI - Wykorzystanie sprzętu NI w laboratorium cyfrowego przetwarzania sygnałów	128
32	Krzysztof TOMALCZYK, Paweł STRUMIŁŁO - Specjalności kierunku EiT a potrzeby studentów i pracodawców	133
33	Paweł ŚNIATAŁA - Mieszany Zespół Projektowy. Mieszany Układ ASIC	137