

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2019, Nr 9

Spis treści

01	Konrad DĄBAŁA, Marian P. KAZMIERKOWSKI - Omówienie i porównanie podstawowych wymagań oraz aktualnych rozwiązań napędów przekształtnikowych dla pojazdów elektrycznych	1
02	Tadeusz KACZOREK - Uogólnione macierze Frobeniusa i kąty między nimi w analizie liniowych obwodów elektrycznych	13
03	Piotr RZEPKA, Mateusz SZABLICKI, Dawid JURCZYK, Adrian HALINKA - Analiza symulacyjna autonomicznej pracy lokalnej jednostki wytwórczej zakładu górniczego w przypadku rozległej awarii w systemie elektroenergetycznym	20
04	Tomasz BEDNARCZYK, Mateusz SZABLICKI, Adrian HALINKA, Piotr RZEPKA - Analiza skuteczności adaptacyjnej zmiany nastaw funkcji podimpedancyjnej zabezpieczenia przesuwnika fazowego	24
05	Daria MACHA, Paweł SOWA - Redukcja wpływu zakłóceń pola elektromagnetycznego na czujnik momentu lekkiego pojazdu elektrycznego	28
06	Grzegorz KAMIŃSKI, Łukasz ORDYSZEWSKI, Karol CIESIELSKI - Konstrukcja silnika liniowego tubowego oraz stanowiska do badań silników liniowych	32
07	Jacek JENDO, Mateusz PASTERNAK - Prototyp radaru penetracji gruntu bazujący na taniej platformie radia programowalnego	36
08	Matej KUČERA, Milan ŠEBOK, Miroslav GUTTEN, Daniel KOREŇCIAK, Paweł ZUKOWSKI, Tomasz KOLTUNOWICZ - Analiza kondycji transformatora za pomocą metod czasowych i częstotliwościowych	40
09	Waldemar DOŁĘGA - Ocena krajowej infrastruktury elektroenergetycznej w obszarze wytwarzania w aspekcie bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej	44
10	Issam GRICHE, Sabir MESSALTI¹, Kamel SAOUDI - Issam GRICHE, Sabir MESSALTI, Kamel SAOUDI - Poprawa sta-bilności i sterowalności napięcia w systemie z turbinami wiatowymi dzięki stosowaniu równoległej logiki rozmytej i sterownika PI	51
11	Abdelhadi NAMOUNE, Rachid TALEB, Ahmed DERROUZAZIN, Abdelkader BELBOULA, Azzedine HAMID - Przekształtnik DC_DC ze scalonym planarnym dławikiem	57
12	Yuriy BOBALO, Ivan HORBATYI, Myroslav KISELYCHNYK - Analiza wpływu parametrów cyfrowej sieci telekomunikacyjnej na jej skuteczność	62
13	Milan ŠIMKO, Milan CHUPÁČ - Praktyczne zastosowanie termowizji do badania maszyn elektrycznych	67
14	Antonina DOLGIH, Vladimir MARTEMJANOV, Valerij BORIKOV - Zależność charakterystyki moment-pozycja wirnika w nowym rozwiązaniu silnika ze spiralnie nawiniętym uzwojeniem	71
15	Volodymyr HALCHENKO, Ruslana TREMBOVETSKA, Volodymyr TYCHKOV, Anatolii STORCHAK - Nieliniowa zastępcza synteza kolowej powierzchniowej sondy wiroprowadzącej	76
16	Abdeljalil ABDELKADER MEKKI¹, Abdelkader KANSAB, Mohamed MATALLAH, Mouloud FELIACHI - Poprawa właściwości grzejnych i możliwości sterowania temperaturą w kuchniach indukcyjnych	83
17	Mohammed B. DEBBAT, Mohammed SALEM, Rochdi BACHIR-BOUIADJRA - Sterownik z własną akcją LQR do przekształtników DC-DC ze źródłem Z	89
18	Hocine BOUCHEKHOU, Mohamed Rachid MEKIDECHE, Jean LEVEQUE - Symulacja momentu w silniku reluktancyjnym wykorzystującym nadprzewodnik HTS w stojanie i wirniku	94
19	Vishnu SURESH, Dominika KACZOROWSKA, Przemysław JANIK, Jacek REZMER - Analiza rozptyłu mocy w lokalnej mikro sieci z magazynem energii	98
20	Jacek KONOPACKI, Katarzyna MOŚCIŃSKA - Wąskopasmowe filtry FIR o bardzo małym opóźnieniu grupowym i rzadkiej odpowiedzi impulsowej	103
21	Grzegorz KOŁASZCZYŃSKI, Piotr GUZDEK, Ewa KLIMIEC, Piotr MAĆKÓW, Jacek PIEKARSKI, Artur POLAK, Wojciech GRZESIAK - Zastosowanie specjalizowanych układów scalonych w systemach bezprzewodowego przesyłu energii elektrycznej	107
22	Agata OBSTARCZYK, Danuta KACZMAREK, Michał MAZUR, Jarosław DOMARADZKI, Damian WOJCIESZAK - Wpływ struktury na właściwości elektryczne i optyczne cienkich warstw na bazie tlenków Ti i Hf Wpływ struktury na właściwości elektryczne i optyczne cienkich warstw na bazie tlenków Ti i Hf	111
23	Agata JASIK, Iwona SANKOWSKA, Krzysztof CZUBA, Dariusz SMO CZYŃSKI - Technologia MBE struktur fotorezystorów LWIR na bazie SL II rodzaju	115
24	Ewa PAPIS-POLAKOWSKA, Krzysztof CZUBA, Tomasz RUNKA, Tomasz MARTYŃSKI, Jarosław MAKOWIECKI, Agata JASIK - Samoorganizujące się warstwy organiczne – badania nad zastosowaniem do pasywacji antymonkowych detektorów podczzerwieni	119
25	Mateusz KOTOWSKI^{1,2}, Krzysztof CZUBA, Dariusz SMO CZYŃSKI², Agata JASIK - Metodyka określania parametrów elektrycznych warstw GaSb osadzonych na przewodzącym podłożu	123
26	Robert P. SARZAŁA, Patrycja ŚPIEWAK - Wpływ niedokładności wykonania wybranych elementów azotkowego lasera VCSEL na jego charakterystyki emisyjne	127
27	Jan MACHETA, Mateusz KUBASZEK, Łukasz KRZAK, Cezary WOREK, Szymon ZAWORA - Synchroniczna, niskomocowa bezprzewodowa sieć sensorowa do monitorowania przemysłowych procesów produkcyjnych	131
28	Miroslaw MIKOŁAJEWSKI - Wzmacniacz klasy E ze zmienną impedancją obciążenia	136
29	Jakub PISKOZUB, Krzysztof TOMCZYK, Paweł STRUMIŁŁO, Maciej PISKOZUB - Rozpoznawanie gestów statycznych ręki za pomocą rękawicy sensorowej	142
30	Wiesław CITKO, Wiesław SIENKO - Realizowalność algorytmów kwantowych z zastosowaniem opartych na sieciach neuronowych modeli uczenia maszynowego	146
31	Kalina DETKA, Krzysztof GÓRECKI - Metody pomiaru strat mocy w rdzeniach dławików	150
32	Tymoteusz CIUK, Wawrzyniec KASZUB, Kinga KOŚCIEWICZ, Dariusz CZOŁAK, Artur DOBROWOLSKI, Jakub JAGIEŁŁO, Adrianna CHAMRYGA, Rafał BUDZICH, Beata STAŃCZYK, Krystyna PRZYBOROWSKA, Anna HARMASZ, Krzysztof GÓRA, Andrzej KOZŁOWSKI, Paweł Piotr MICHAŁOWSKI, Paweł CIEPIELEWSKI, Iwona JÓZWIK, Dominika TEKLIŃSKA, Emil TYMICKI, Roman KOZŁOWSKI, Michał KOZUBAŁ, Paweł KAMIŃSKI - Homoepitaksja węglika krzemu dla przyrządów mocy w Sieci Badawczej Łukasiewicz - ITME	154
33	Adam SZYSZKA, Mateusz WOŚKO, Regina PASZKIEWICZ - Badanie elektrycznych właściwości powierzchni heterostruktur AlGaIn/GaN/Si technikami mikroskopii ze skanującą sondą i oświetleniem	157
34	Paweł KARASIŃSKI - Warstwy dielektryczne wytwarzane metodą zol-żel i techniką dip-coating do zastosowań w optoelektronice	161
35	Jacek DĄBROWSKI - Techniki szybkiego wytwarzania prototypowych obwodów drukowanych	165
36	Ewa MANDOWSKA, Magdalena BIERNACKA, Arkadiusz MANDOWSKI - Właściwości spektralne i dozymetryczne polikrystalicznego chlorku sodu – naturalnego detektora promieniowania jonizującego	169
37	Norbert KWIETNIEWSKI, Jakub SZARAFIŃSKI, Mariusz SOCHACKI, Jan SZMIDT, Wawrzyniec KASZUB, Tymoteusz CIUK - Termiczne formowanie tytanowych kontaktów omowych do węglika krzemu 4H-SiC	172
38	Bartłomiej STONIO, Norbert KWIETNIEWSKI, Piotr FIREK, Mateusz SŁOWIKOWSKI, Krystian PAVŁOV, Piotr CABAN, Mariusz SOCHACKI, Jan SZMIDT - Wpływ reaktywnego trawienia jonowego wspomaganego plazmą BCl ₃ na jakość powierzchni węglika krzemu 4H-SiC	175
39	Łukasz TOPOLSKI, Krzysztof WOŹNY, Zbigniew HANZELKA - Kompensacja asymetrii prądów i napięć powodowanej odbiornikami i odnawialnymi źródłami energii za pomocą transformatora symetryzującego w sieciach niskich napięć	178
40	Piotr ZIMOCH - Ewaluacja stosowania tranzystorów polowych SiC i GaN w wielofazowych przekształtnikach typu boost ZVS	186
41	Józef GROMBA, Grzegorz SIEKLUCKI, Sylwester SOBIERAJ - Czasy realizacji algorytmów PID2DOF w sterownikach serii S7	193
42	Piotr SZYMCZAK – Skrócony biogram prof. Mieczysława Pożaryskiego	198