

Spis treści

01	Leszek S. CZARNECKI - Teoria mocy Składowych Fizycznych Prądów (CPC). Artykuł przeglądowy, Część I: Właściwości energetyczne obwodów i systemów elektrycznych	1
02	Apinan AURASOPON, Chiraphon TAKEANG - Hybrydowy algorytm wykorzystujący iteracje Lambda i optymalizację rojową do rozwiązywania problemu ekonomicznego rozsyłu energii z wzbronionymi zakresami mocy	12
03	Benaoumeur IBARI, Laredj BENCHIKH, Kamel BOUZGOU, Reda Hanifi Elhachemi, Zoubir Ahmed-Foitih - Backstepping kontroler z estymatorem siły zastosowany dla robota mobilnego	18
04	Diego FONSÊCA, Andres SALAZAR, Tomaz GONÇALVES, Elmer VILLARREAL - Model elektryczny pompy zanurzeniowej w której kabel zasilający wykorzystywany jest do komunikacji	22
05	Rabeh CHEHDA, Noureddine BENOZZA, Naouel KADA BELGHITRI - Diagnostyka zwarć w silniku reluktancyjnym bazująca na analizie widmowej prądu stojana	27
06	Mariusz KOZAKIEWICZ, Maciej SOŁTYSIK, Joanna WRÓBEL - Wybrane elementy sąsiedzkiej wymiany energii - model funkcjonalny i wyniki symulacji	33
07	Paweł BUĆKO - Mechanizmy mocowe na rynkach energii elektrycznej	40
08	Mariusz DRABECKI, Eugeniusz TOCZYŁOWSKI - Otrzymywanie dopuszczalności rozprywu mocy	44
09	Jerzy ANDRUSZKIEWICZ, Józef LORENC, Agnieszka WEYCHAN - Sterowanie popytem przy wykorzystaniu systemów taryfowych w Polsce	48
10	Kazimierz BIELIŃSKI, Paweł MŁODZIKOWSKI - Wybrane wyniki badań przebiegu procesu ładowania akumulatorów pojazdów elektrycznych	52
11	Anna GORCZYCA-GORAJ, Paweł KUBEK, Maksymilian PRZYGRÓDZKI - Modelowe wspomaganie analiz sieciowych	56
12	Dawid JÓŻWIAK, Marcin DRECHNY – Analiza możliwości wykorzystania technologii V2G do bilansowania systemu elektroenergetycznego	60
13	Piotr KACEJKO, Paweł PIJARSKI, Karolina GAŁĄZKA - Ocena efektywności generacji energii elektrycznej w instalacjach fotowoltaicznych odbiorców przemysłowych	64
14	Henryk KOCOT, Szymon CIURA, Agnieszka DZIENDZIEL - Rzeczywiste i obliczeniowe wartości współczynników jednoczesności występowania szczytowego obciążenia odbiorców przyłączonych do sieci niskiego napięcia	68
15	Sebastian KRUPIŃSKI, Piotr KUSZEWSKI, Józef PASKA - Efektywność finansowa bloku węglowego klasy 1000 MW na przykładzie elektrowni Ostrołęka C	72
16	Marek KULESA - Rynek mocy – pierwsze doświadczenia certyfikacji i aukcji	78
17	Piotr MAKARSKI, Marek ŚCIBISZ, Jacek KAPICA - Superkondensator jako krótkookresowy magazyn energii dla generatora fotowoltaicznego zasilającego układy wentylacji	82
18	Józef PASKA, Piotr MARCHEL, Łukasz MICHAŁSKI - Koszty przerw i ograniczeń w zasilaniu energią elektryczną i ich wyznaczenie	86
19	Józef PASKA, Tomasz SURMA - Nowy system wsparcia dla wysokosprawnej kogeneracji	90
20	Józef PASKA, Mariusz KŁOS, Karol PAWLAK, Krzysztof ZAGRAJEK, Piotr MARCHEL, Magdalena BŁĘDZIŃSKA, Łukasz MICHAŁSKI, Paweł TERLIKOWSKI - Topologie instalacji hybrydowych OZE wraz ze strategią kontraktowania energii	94
21	Maksymilian PRZYGRÓDZKI, Rafał GWÓDZ, Łukasz WAKULIŃSKI - Węzłowe i strefowe rozwiązania modelu rynku energii elektrycznej	98
22	Radomir ROGUS, Łukasz MAZANEK - Analiza scenariuszy wyłączeń bloków JWCD i ich wpływ na bezpieczeństwo energetyczne Polski	102
23	Radomir ROGUS, Łukasz MAZANEK - Analiza autokorelacji przestrzennej mocy wytwórczych w OZE na terenie Polski	106
24	Karol SIDOR, Piotr MILLER, Paweł PIJARSKI - Zastosowanie optymalizacji konfiguracji sieci do redukcji kosztów strat energii elektrycznej	110
25	Piotr GÓRAL, Paweł PAWŁOWSKI, Adam DĄBROWSKI - System bezprzewodowego zdalnego sterowania dla pojazdu autonomicznego	114
26	Tomasz MARCINIAK, Adam DĄBROWSKI, Radosław PUCHALSKI, Dominik DRATWIAK, Wojciech MARCINIAK - Zastosowanie mikrokontrolera STM32F410 do prezentacji zagadnień cyfrowego przetwarzania sygnałów	118
27	Adam DĄBROWSKI, Paweł PAWŁOWSKI - Multiwibrator astabilny jako przykład układu tranzystorowego ze sprzężeniem zwrotnym w nauczaniu podstaw elektroniki	121
28	Tomasz MARCINIAK, Damian CETNAROWICZ, Paweł PAWŁOWSKI, Adam DĄBROWSKI - Projektowanie filtrów analogowych do modułów cyfrowego przetwarzania sygnałów	125
29	Krzysztof GÓRECKI, Janusz ZARĘBSKI, Witold J. STEPOWICZ, Paweł GÓRECKI, Damian BISEWSKI, Kalina DETKA, Przemysław PTAK, Jacek DĄBROWSKI, Małgorzata GODLEWSKA, Kamil BARGIEŁ, Joanna SZELĄGOWSKA - Modelowanie wpływu zewnętrznego pola elektromagnetycznego na charakterystyki wybranych elementów elektronicznych	130
30	Paweł GÓRECKI - Ocena przydatności modeli firmy Infineon do modelowania tranzystorów IGBT	134

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2019, Nr 10

Spis treści

31	Przemysław PTAK, Michał GENSIKOWSKI, Paweł KOŁODZIEJCZYK, Krzysztof GÓRECKI - Porównanie właściwości statycznych wybranych czujników fotometrycznych	138
32	Ryszard STUDAŃSKI, Jerzy MIZERACZYK, Andrzej ŻAK - Filtracja odebranego sygnału przekształconego do postaci cepstralnej jako metoda redukcji efektu wielodrogowości w kanale radiowym	142
33	Wojciech MACHERZYŃSKI, Piotr BUBA, Piotr POKRYSZKA, Grzegorz ILGIEWICZ, Regina PASZKIEWICZ - Pogrubiania elektrochemiczne złotem cienkich warstw metalicznych	146
34	Ewa RAJ, Salvatore MASSA, Janusz WOŹNY, Zbigniew LISIK - Analiza elektrotermiczna obudowy zintegrowanej ze strukturą mikrokanałową dla pastylkowych przyrządów półprzewodnikowych mocy	150
35	Agnieszka MARTYCHOWIEC, Norbert KWIETNIEWSKI, Mariusz SOCHACKI - Przegląd metod czyszczenia powierzchni podłoży SiC	154
36	Bartłomiej STONIO, Norbert KWIETNIEWSKI, Piotr FIREK, Mateusz SŁOWIKOWSKI, Krystian PAVŁOV, Mariusz SOCHACKI, Jan SZMIDT - Wpływ materiału maskującego na jakość odwzorowania w procesie suchego trawienia węgla krzemu 4H-SiC w plazmie chlorowej	158
37	Agnieszka ZAWADZKA, Joanna PRAŻMOWSKA-CZAJKA, Kornelia INDYKIEWICZ, Regina PASZKIEWICZ - Wybrane aspekty wytwarzania masek fotolitograficznych na podłożach szafirowych	162
38	Magdalena BUDNAROWSKA, Jerzy MIZERACZYK, Ryszard STUDAŃSKI, Damian BISEWSKI - Badania symulacyjne właściwości elektromagnetycznych planarnej struktury metamateriałowej SRR-podłoże dielektryczne w zakresie mikrofalowym	166
39	Andrzej STRAŚ, Krzysztof JACKIEWICZ, Tomasz MIAZGA, Tomasz BAŁKOWIEC, Michał GIERCZYŃSKI, Arkadiusz KASZEWSKI - Modułarny Przekształtnik Wielopoziomowy z Wykorzystaniem Półprzewodników z Azotku Galu	169
40	Piotr POKRYSZKA¹, Mateusz WOŚKO¹, Regina PASZKIEWICZ - Pomiary in-situ jednorodności temperatury i ex-situ grubości osadzonej warstwy w systemie epitaksjalnym AIXTRON CCS 3 x 2''	173
41	Grzegorz KAMIŃSKI, Łukasz ORDYSZEWSKI, Karol CIESIELSKI - Porównanie struktury geometrycznej silników liniowych typu transformatorowego i cylindrycznego	177
42	Tomasz CIECHULSKI, Stanisław OSOWSKI - Prognozowanie zapotrzebowania na moc w KSE z zastosowaniem grupowania rozmytego	185
43	Mirosław SWIERCZ, Halina MROCZKOWSKA - Zastosowanie metody PCA do wczesnego wykrywania wycieków w rurociągach kotła parowego	190
44	Piotr SIDYK - Wybrane aspekty diagnostyki liniowych układów analogowych z wykorzystaniem analizy wrażliwości	204
45	Roberto QUINTAL-PALOMO, Mateusz DYBKOWSKI - Modelowanie i współsymulacja małej turbiny wiatrowej z generatorem PMSG	207
46	Bartłomiej TWOREK, Rafał SETLAK - Zastosowanie wiązek aluminiowych do budowy instalacji elektrycznych w pojazdach samochodowych	214
47	Andrzej PAWLAK - Spektroradiometryczna metoda oceny bezpieczeństwa fotobiologicznego źródeł emitujących promieniowanie optyczne	219
48	Mateusz FELDZENSZTAJN, Adam MAZIKOWSKI, Tomasz CEGIELSKI - Analiza efektywności systemów oświetlania roślin na przykładzie uprawy bazylii	225