

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2011, Nr. 4

Spis treści

01	Petr KOUDELKA, Jan LÁTAL, Vladimír VAŠINEK, František DOSTÁL, Karel SOKANSKÝ - Zastosowania LEDów w komunikacji samochodowej	1
02	Leszek LENIARSKI - Optymalna technologia oświetleniowa	5
03	Dariusz CZYŻEWSKI - Monitoring pierwszych instalacji oświetleniowych, wykorzystujących diody elektroluminescencyjne, w Warszawie	13
04	Marek BÁLSKÝ, Rudolf BAYER - Porównanie systemów oświetlenia drogowego sodowego i LEDowego	17
05	Jiří HABEL, Petr ŽÁK - Charakterystyka energetyczna systemów oświetleniowych	20
06	Jan LÁTAL, Petr KOUDELKA, Vladimír VAŠINEK, František DOSTÁL, Karel SOKANSKÝ - Możliwości użycia LED dużej mocy do oświetlenia i komunikacji	25
07	Stanislav MIŠÁK, Jaroslav ŠNOBL, František DOSTÁL - Rozwiązanie zasilania oświetlenia awaryjnego tuneli, przejść podziemnych i ekoduktów	29
08	Tomáš NOVÁK, Karel SOKANSKÝ, Petr ZÁVADA - Pomiar zanieczyszczenia świetlnego w warunkach Republiki Czeskiej	32
09	Jiří PLCH, Jiřka MOHELNIKOVÁ - Wpływ kolorowych filtrów na wewnętrzne oświetlenie światłem dziennym	35
10	Jan ŠKODA, Petr BAXANT - Wpływ odbicia kierunkowego w oświetleniu	38
11	Jan VITÁSEK, Petr KOUDELKA, Jan LÁTAL, František DOSTÁL, Karel SOKANSKÝ - Wewnętrzne optyczne sieci bezwłóknowe – wpływ odbicia światła na materiałach budowlanych	41
12	Martina ZAPLETALOVÁ - Metody obliczeniowe i programy światła dziennego a także porównanie ich wykorzystania	45
13	Jiří HABEL, Petr ŽÁK - Przyszłość oświetlenia publicznego	50
14	Stanislav MIŠÁK, Jaroslav ŠNOBL, František DOSTÁL, Daniel DIVIŠ - Hybrydowy system zasilania oświetlenia publicznego w mniejszych gminach	53
15	Tomáš NOVÁK, Petr ZÁVADA, Karel SOKANSKÝ - Instrumentarium długoterminowych pomiarów parametrów nieba nocnego	55
16	Piotr KAŹMIERCZAK, Małgorzata KALISZ - Wpływ konstrukcji reflektora na zmiany rozkładu natężenia oświetlenia światła mijania pod wpływem odchyłek geometrii żarówki	59
17	Rafał KRUPIŃSKI - Nowe projekty iluminacji zrealizowane w Zakładzie Techniki Świetlnej Politechniki Warszawskiej	63
18	Dorota MOZYRSKA, Irena FRYC, Małgorzata WYRWAS - Metody numerycznego opisu rozkładu egzytancji widmowej iluminantu D65 z uwzględnieniem niepewności pomiarowych wnoszonych przez użyty spektrometr	66
19	Krzysztof TOMCZUK - Pomiar prądu i napięcia zasilającego różne typy źródeł światła	69
20	Wojciech WOJTKOWSKI - Układy podwyższające napięcie w zasilaniu diod LED	71
21	Krzysztof WANDACHOWICZ, Małgorzata ZALESIŃSKA, Konrad DOMKE, Sandra MROCZKOWSKA, Przemysław SKRZYPCZAK - Wielkopowierzchniowe reklamy z diodami świecącymi a bezpieczeństwo ruchu drogowego	73
22	Konrad DOMKE, Marcin PELKO - Pomiar i kalibracja stanowiska do sprawdzenia zawartości promieniowania UV w widmie lamp	78
23	Wiesława PABJAŃCZYK, Roman SIKORA, Przemysław MARKIEWICZ - Rozkład pola temperaturowego opraw z diodami LED	80
24	Władysław DYBCZYŃSKI - Bryła fotometryczna opraw ulicznych	84
25	Sebastian SŁOMIŃSKI - Mapowanie luminancji na modelu obliczeniowym źródła światła – możliwości wykorzystania matrycowych mierników luminancji w technice świetlnej	87
26	Piotr PRACKI - Sprawność oświetlenia i jej wpływ na wydajność energetyczną oświetlenia drogowego	90
27	Sławomir ZALEWSKI - Zapis właściwości świetlnych LEDowej oprawy oświetlenia drogowego	93
28	Krzysztof STYPUŁKOWSKI - Propozycja nowych wymagań świetlnych dla urządzeń oświetlania głównego tramwaju	96
29	Małgorzata GÓRCZEWSKA - Oświetlenie dróg lokalnych	100
30	Andrzej WIŚNIEWSKI - Możliwości zastosowania diod organicznych (OLED) w oświetleniu	103
31	Dariusz CZYŻEWSKI - Stan oświetlenia ulic w Koszalinie	106
32	Piotr TOMCZUK - Pomiar rozkładu luminancji na ulicy oświetlonej oprawami LED	110
33	Wojciech WOJTKOWSKI, Andrzej KARPIUK - Wykorzystanie akumulatora NiMH w zasilaniu diod LED	114
34	Dorota MOZYRSKA, Irena FRYC, Małgorzata WYRWAS - Nieliniowe modele pomiarowe rozkładu egzytancji widmowej ciała czarnego	116
35	Wiesława PABJAŃCZYK, Roman SIKORA, Przemysław MARKIEWICZ, Zbigniew GABRYJELSKI - Wpływ opraw drogowych LED na jakość energii w sieciach elektroenergetycznych	120
36	Andrzej PAWLAK - Oświetlenie miejsc pracy we wnętrzach - proponowane zmiany w europejskiej normie oświetleniowej	124
37	Zbigniew TURLEJ - Badania emocji w oświetleniu	128
38	Paweł BARANOWSKI, Anna STAŃCZYK - Oświetleniowy Cyrk Barnuma (artykuł dość przewrotny)	130
39	Maciej SIWCZYŃSKI - Rozkłady: prąd aktywny, prąd rozrzutu, prąd bierny w dziedzinie czasu – podstawy matematyczne, metoda operatorowa	134
40	Tadeusz BIAŁOŃ, Arkadiusz LEWICKI, Roman NIESTRÓJ, Marian PASKO - Stabilność obserwatora proporcjonalnego z dodatkowymi integratorami na przykładzie obserwatora strumieni magnetycznych silnika indukcyjnego	142

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2011, Nr. 4

41	Piotr MAZUREK, Marcin PARCHOMIUK, Grzegorz GROCHOWSKI, Krzysztof TOMCZUK - Przekształtnik rezonansowy do zastosowań elektrotermicznych o mocy 15 kW i częstotliwości 50 ÷ 150 kHz	146
42	Ahmad GHANAATI-JAHROMI, Adib ABRISHAMIFAR, Ali MEDI - Przetwornik logarytmujący o dużej dokładności	150
43	Carlos RONGERO, María I. MILANÉS, Miguel A. GUERRERO, Enrique ROMERO - Sterowane obciążenie elektroniczne z możliwością recyklingu energii	154
44	Sebastian KNYCHAS, Krzysztof SZABAT - Zastosowanie adaptacyjnego regulatora opartego na zbiorach rozmytych typu II do sterowania prędkością układu napędowego	160
45	Ali TOFIGHI, Mohsen KALANTAR - Adaptacyjny, bierny sterownik dla hybrydowego źródła mocy	164
46	Zhongwei CHEN, Xudong ZOU, Shanxu DUAN, Huarong WEI - Badania systemu sterowania wzbudzeniem w wielofunkcyjnym elastycznym kondycjonerze energii	172
47	Yang HAN, Lin XU - Modelowanie funkcji uśredniania i przełączania w aktywnym filtrze z impedancją sprzęgającą typu LCL	176
48	Xiao-Qiang GUO, Wei-Yang WU, He-Rong GU - Metody synchronizacji i PLL w przetwornikach sieciowych – przegląd	182
49	Mahdiyeh ESLAMI, Hussain SHAREEF, Azah MOHAMED - Wykorzystanie technik sztucznej inteligencji przy projektowaniu systemów stabilizacji mocy systemu energetycznego	188
50	Mirosław GAJER - Zastosowanie algorytmów ewolucyjnych w obszarze badawczym Artificial Chemistry	198
51	Tomasz DRABEK, Sambor MIKUŁA - Synteza układu sterowania pojazdu samochodowego z napędem elektrycznym	203
52	Paweł SZCZEPANKOWSKI, Janusz NIEZNAŃSKI, Artur CICHOWSKI - Estymacja napięcia niezrównoważenia w obwodzie pośredniczącym trójpoziomowego falownika NPC z wykorzystaniem obserwatora EKF	207
53	Tomasz SOBIERAJ - Określanie początkowej pozycji wirnika w silnikach bezszczotkowych z magnesami trwałymi	211
54	Mateusz DYBKOWSKI, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA, Czesław T. KOWALSKI - Analiza układu wektorowego sterowania silnikiem indukcyjnym z uszkodzonymi prętami klatki wirnika	215
55	Ahmad MIRZAEI, Ahmad AYATOLLAHI, Ali Motie NASRABADI - Automatyczna detekcja ataku epilepsji przy wykorzystaniu połączenia różnych metod: falkowej – klasyfikacji KNN i wzajemnej informacji	220
56	Ireneusz JABŁOŃSKI, Janusz MROCZKA, Grzegorz GŁOMB - Mierzalność mechanicznych właściwości dróg oddechowych i tkanek płuc podczas krótkotrwałego przerwania przepływu powietrza przy ustach pacjenta	224
57	Dominik JURKÓW - Badanie wpływu parametrów procesu cięcia laserowego oraz rodzaju niskotemperaturowej ceramiki współwypalanej na maksymalną rozdzielczość obróbki laserowej	228
58	Eiżbieta DĄBROWSKA, Andrzej MALAĞ - Metody pomiaru rezystancji termicznej diod laserowych	232
59	Tomasz MAKSIMOWICZ - Charakterystyki częstotliwościowe skuteczności ekranowania pola elektromagnetycznego wyładowania atmosferycznego za pomocą ekranów siatkowych – model eksperymentalny	239
60	Bogdan DZIADAK, Łukasz MAKOWSKI, Andrzej MICHALSKI - Monitorowanie stanu środowiska z ciągłą komunikacją	243
61	Bogdan DZIADAK, Łukasz MAKOWSKI, Andrzej MICHALSKI - Bezprzewodowe monitorowanie czystości wody z wykorzystaniem Internetu	246
62	Artur RYDOSZ, Wojciech MAZIARZ, Tadeusz PISARKIEWICZ - Kształtowanie jednorodnego rozkładu temperatury w półprzewodnikowych rezystancyjnych sensorach gazów w technologii LTCC	249
63	Adrian Bożydar KNYZIAK - Automatyzacja stanowiska pomiarowego do wzorcowania w polu promieniowania gamma	253
64	Adam POPOWICZ - Analiza prądu ciemnego w matrycach CCD	260
65	Leszek JARZĘBOWICZ - Odtwarzanie położenia kąтового wirnika w silniku synchronicznym z magnesami trwałymi zagłębionymi w wirniku poprzez analizę pochodnych prądów fazowych	264
66	Meng GAO, Yue-hong SHEN, Kui XU - Określanie kanałów w systemie LOFDM metodą algorytmu FPTA	270
67	Dragan MITIĆ, Aleksandar LEBL, Žarko MARKOV - Dostępność kanału CCS Nr. 7 w obecności błędów przypadkowych i grupowych	275
68	Saud NAQVI, Rameez NAQVI, Raja Ali RIAZ, Faisal SIDDIQUI - Optymalizowany układ RTL i algorytm LZW w zastosowaniach szerokopasmowych	279
69	Mohammad ARESTEH, Abdolreza RAHMATI, Shahrokh FARHANGI, Adib ABRISHAMIFAR - Redukcja prądu łożyskowania w napędzie DTC	286
70	Zygmunt DUDZICZ - Pomiary eksperymentalne napięcia przeskoku dla układów elektrod z małą szczeliną używanych do projektowania modeli laboratoryjnych odpylaczy elektrostatycznych i separatorów	293