

Spis treści

01	Norbert PAŁKA, Mieczysław SZUSTAKOWSKI, Marek PISZCZEK, Marcin KOWALSKI, Elżbieta CZERWIŃSKA, Janusz WRÓBEL - Skanowanie ciała w zakresie THz i MMW – krótki przegląd i badania własne	1
02	Henryk MADURA, Tomasz SOSNOWSKI, Grzegorz BIESZCZAD - Termowizyjne kamery obserwacyjne – budowa, zastosowania i krajowe możliwości realizacji	5
03	Aneta ARAŻNA, Grażyna KOZIÓŁ, Józef GROMEK, Jerzy BIELIŃSKI - Bezprądowe cynowanie miedzi z roztworów tiomocznikowych	9
04	Grzegorz BLAKIEWICZ - Bezprzewodowe zasilanie sensorów medycznych	12
05	Leszek BYCHTO - Zastosowanie wibrometru laserowego do badań dyfuzyjności cieplnej materiałów stosowanych w elektronice	15
06	Kalina DETKA, Krzysztof GÓRECKI - Wpływ samonagrzewania w dławiku na charakterystyki przetwornicy typu boost	19
07	Krzysztof DORYWALSKI, Aleksy PATRYN - Technika elipsometrii spektroskopowej jako metoda monitorowania jakości powierzchni materiałów grupy $Sr_xBa_{1-x}Nb_2O_6$	22
08	Piotr FIREK, Grzegorz GŁUSZKO, Lidia ŁUKASIAK, Jan SZMIDT, Andrzej JAKUBOWSKI, Mariusz SOCHACKI - Charakteryzacja tranzystorów MISFET z bramką $SiO_2/BaTiO_3$ metodą pompowania ładunku	26
09	Wojciech GRZESIAK, Piotr MAĆKÓW, Tomasz MAJ, Szymon ZAWORA, Paweł GRZESIAK - Demonstrator kontrolera procesu ładowania akumulatora bazującego na technologii $LiFePO_4$ dedykowanego dla autonomicznych instalacji fotowoltaicznych	29
10	Aneta HAPKA - Modelowanie efektów pasożytniczych w kondensatorach polimerowych	33
11	Katarzyna KACZMARSKA, Zbigniew CZERNICKI, Marta ZĘBALA, Mariusz KASTEK, Tadeusz PIĄTKOWSKI, Henryk POLAKOWSKI - Śródoperacyjna metoda obrazowania w podczerwieni ukrwienia tkanek prawidłowych i patologicznych mózgu	38
12	Mariusz KASTEK, Marcin KOWALSKI, Henryk POLAKOWSKI, Tomasz SOSNOWSKI, Norbert PAŁKA, Henryk MADURA – Analiza możliwości wykrycia ukrytych obiektów na podstawie wielowidmowych i hiperspektralnych danych	42
13	Piotr KATARZYŃSKI, Andrzej HANDKIEWICZ - Prototypowe dwuwymiarowe filtry zyratorowo-pojemnościowe	46
14	Zenon KIDON, Jerzy FIOŁKA - Ocena postępów rehabilitacji za pomocą testu stabilografii nadążnej	50
15	Miron KŁOSOWSKI, Bogdan PANKIEWICZ, Marek WÓJCIKOWSKI - Cyfrowy akcelerator wybranych modułów standardu kompresji wideo H.264	54
16	Jarosław KUBICKI, Tomasz SOSNOWSKI, Henryk MADURA, Grzegorz BIESZCZAD - Stanowisko do pomiaru jasności monitora z wyświetlaczem OLED	58
17	Maciej KUC, Robert P. SARZAŁA, Piotr PERLIN - Analiza wpływu zmian konstrukcyjnych lasera azotkowego na możliwość zwiększenia jego wyjściowej mocy optycznej	62
18	Piotr MAJ - Obrazy wysokiej jakości dla promieniowania X z wykorzystaniem detektorów pikselowych	66
19	Karol MALECHA, Henryk Roguszcza, Sergiusz PATELA, Leszek J. GOLONKA - Miniaturowy generator plazmy wykonany techniką LTCC do charakteryzacji gazów za pomocą optycznej spektroskopii emisyjnej (OES)	69
20	Marek MALINOWSKI, Agnieszka IWAN, Grzegorz PAŚCIAK - Właściwości elektryczne polimerowych ogniw paliwowych na bazie modyfikowanych elektrolitów	73
21	Janusz MIKOŁAJCZYK - Zaawansowane metody detekcji w wybranych technikach laserowej spektroskopii absorpcyjnej	77
22	Natalia NOSIDLAK, Robert P. SOCHA, Ewa KULIG, Jerzy SANETRA - Organiczne ogniwa fotowoltaiczne zbudowane na bazie P3HT i 1,3,4- trifenylu 6-(9-karbazolo)-1H pirazolo[3,4-b]chinoliny z dodatkiem nanocząstek	80
23	Maciej OLEKSY, Jarosław KRAŚNIEWSKI, Włodzimierz JANKE - Wpływ temperatury na charakterystyki optyczne i elektryczne diod LED mocy	83
24	Krzysztof PISKORSKI, Henryk M. PRZEWŁOCKI, Mietek BAKOWSKI - Określanie schematów pasmowych struktur MOS na podłożu $SiC(4H)$	86
25	Tomasz STAPIŃSKI, Konstanty MARSZAŁEK, Janusz JAGLARZ - Właściwości optyczne pokryć antyrefleksyjnych dla zastosowań fotowoltaicznych	91
26	Szymon SZCZĘSNY, Marek KROPIDŁOWSKI, Andrzej HANDKIEWICZ, Michał MELOSIK, Paweł ŚNIATAŁA - Kompresja dwuwymiarowa DCT w technice przelączanych prądów	94
27	Edyta WRÓBEL, Piotr KOWALIK, Krzysztof WACZYŃSKI - Rezystancyjne czujniki wilgotności oparte na rozwierowianych szklach krzemowych i stabilizowanej ceramice cyrkonowej	98
28	Katarzyna ZNAJDEK, Maciej SIBIŃSKI, Krzysztof PRZYMEŃCKI, Zbigniew LISIK - Transparentne warstwy drukowane PEDOT jako kontakty emiterowe do aplikacji w elastycznych ogniwach fotowoltaicznych	101
29	Katarzyna HALICKA - Priorytetowe technologie polskiej energetyki w perspektywie 2030 roku	105
30	Piotr HELT, Piotr ZDUŃCZYK - Możliwości optymalizacji konfiguracji rozległych sieci dystrybucyjnych SN i nN	109

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2014, Nr 9

Spis treści

31	Dariusz BACZYŃSKI, Paweł PIOTROWSKI - Prognozowanie dobowej produkcji energii elektrycznej przez turbinę wiatrową z horyzontem 1 doby	113
32	Maksymilian PRZYGRODZKI, Mieczysław KWIATKOWSKI - Ekonomiczno-rynkowa metodyka planowania rozwoju sieci przesyłowej	118
33	Adrian HALINKA, Piotr RZEPKA - Struktury automatyki elektroenergetycznej poprawiające współpracę źródeł rozproszonych z SEE	122
34	Jan ŠRÁMEK, Zdeněk HRADÍLEK - Metoda przeprowadzania bilansu energii pomp ciepłych	127
35	Jacek WASILEWSKI, Dariusz BACZYŃSKI, Ewa K. FIJOŁEK - Krótkoterminowa optymalizacja harmonogramu prac eksploatacyjnych w farmach wiatrowych	132
36	M. Naeem Shehzad, A.M. Deplanche, Yvon Trinquet, Umer Farooq - Efektywny proces generacji danych w multiprocesorze czasu rzeczywistego	136
37	H. R. Imani JAJARMI, Azah MOHAMED, H. SHAREEF, SUBIYANTO - Adaptacyjny filtr aktywny do poprawy jakości mocy bazujący na sterowniku histerezy logicznej	140
38	C.SENTHIL KUMAR, N.SENTHIL KUMAR, P.RADHIKA - Minimalizacja tętnień momentu w silniku bezszczotkowym przy wykorzystaniu przekształtnika dc typu SEPIC	146
39	Rabah DJEKIDEL, Djillali MAHI - Analiza i obliczenia sprzężenia indukcyjnego między liniami napowietrznymi wysokiego napięcia a rurociągami	151
40	Aleksandr NOVOZHILOV, Yelena KRYUKOVA, Oxana ANDREYEVA, Timofey NOVOZHILOV - System diagnozowania ekscentryczności wirnika silnika indukcyjnego	157
41	Adam HEYDUK, Jarosław JOOSTBERENS - Wpływ nagrzania żył roboczych górniczych kabli i przewodów oponowych na czułość nadprądowych zabezpieczeń zwarciovych w sieciach kopalnianych	160
42	Olivera JANKOVIĆ, Ratko JANKOVIĆ - Zdalne monitorowanie wilgotności i temperatury z wykorzystaniem interfejsu Zigbee	165
43	Adam MARKOWSKI, Emil MICHTA, Robert SZULIM - Struktury komunikacyjne i zarządzanie energią bazujące na wykorzystaniu reguł w systemach AMI	170
44	Jan MATUSZEWSKI - Ocena efektywności zakłóceń radiolokacyjnych	176
45	Sebastian SŁOMIŃSKI - Możliwości wykorzystania matrycowych mierników luminancji w pomiarach ośnienia drogowych opraw oświetleniowych	180
46	Łukasz KOLIMAS - Modelowanie i analiza rozplywu temperatury w torach wieloprądowych i zestykach	183
47	Leszek MORZYŃSKI - Zastosowanie modułów XBee do monitorowania narażenia na hałas pracowników użytkujących nauszniaki przeciwhałasowe	187
48	Marek PAWŁOWSKI, Piotr BORKOWSKI - Electrical Energy Management System in Double Unpredictability Objects	191
49	Andrzej KORDECKI, Henryk PALUS - Automatyczna detekcja wzornika barw w obrazach	197
50	Marek ADAMOWICZ, Patryk STRANKOWSKI, Jędrzej PIETRYKA, Janusz SZEWCZYK², Jarosław GUZIŃSKI - Dwukierunkowa izolowana przetwornica półmostkowa DC-DC z przyrządami z węgla krzemu jako podstawowy moduł funkcjonalny wielopoziomowych kaskadowych przekształtników SN	203
51	Jerzy POTENCKI, Anna RYCZEK, Grzegorz TOMASZEWSKI, Mariusz WĘGLARSKI - Wykorzystanie tuszu testowego do opanowania technik drukarskich oraz wstępnej kalibracji procesu wytwarzania układów elektroniki drukowanej	211
52	Rafał GRYGIEL, Robert BIEDA, Konrad WOJCIECHOWSKI - Metody wyznaczania kątów z żyroskopów dla filtru komplementarnego na potrzeby określania orientacji IMU	217
53	Konrad HAWRON - Rachunek operatorowy dla sygnałów impulsowych i okresowych w dziedzinie czasu	225
54	Adam SKOPEC, Czesław STEC - Metoda obliczania pełnej i optymalnej kompensacji mocy biernej nieliniowych odbiorników jednofazowych lub trójfazowych niesymetrycznych przy zasilaniu źródłami rzeczywistymi sinusoidalnymi	229
55	Aleksander BODORA, Tomasz BISKUP, Arkadiusz DOMORACKI, Henryk KOŁODZIEJ, Dariusz PALUSZCZAK - Wybrane zagadnienia realizacji metody estymacji położenia wirnika silnika PMSM	234
56	Michał KOBYLECKI, Dariusz KANIA - Dwutaktowa realizacja sterowania bitowego	240
57	Zdzisław Życki - Pół wieku Sympozjów Maszyn Elektrycznych	246