

Spis treści

01	<b>Ryszard SIKORA, Tomasz CHADY</b> - Badania Nieniszczące Metodami Elektromagnetycznymi	1
02	<b>Paweł POCZEKAJŁO</b> - Potokowa realizacja trójwymiarowego filtra uśredniającego w oparciu o struktury rotatorowe	8
03	<b>Adam DZIEKOŃSKI, Adam LAMEŃCKI, Michał MROZOWSKI</b> - Akceleracja metody elementów skończonych przy użyciu procesora graficznego	12
04	<b>Mirosław MIKOŁAJEWSKI</b> - Wzmacniacz klasy E na zakres CB	16
05	<b>Agnieszka IWAN, Bartosz BOHAREWICZ, Agnieszka HRENIAK, Igor TAZBIR</b> - Badanie wpływu rodzaju warstwy transportującej dziury na parametry elektryczne polimerowych ogniw słonecznych na bazie PTB7:PC <sub>71</sub> BM	20
06	<b>Wojciech GRZESIAK, Piotr MACKÓW, Tomasz MAJ, Artur POLAK, Beata SYNKIEWICZ, Krzysztof WITEK, Janusz BORECKI, Tomasz SERZYSKO</b> - Wybrane techniki realizacji obwodów drukowanych na bazie podłoży typu DBC	24
07	<b>Piotr GUZDEK, Wojciech GRZESIAK, Piotr ZACHARIASZ, Grzegorz KOŁASZCZYŃSKI</b> - Właściwości magnetostrykcyjne kompozytów multiferroicznych	29
08	<b>Adam LAMEŃCKI, Łukasz BALEWSKI, Michał MROZOWSKI</b> - Optymalizacja numeryczna układów pasywnych b.w.cz. z wykorzystaniem MES	33
09	<b>Katarzyna GWÓZDŹ, Ewa PŁACZEK-POPKO, Eunika ZIELONY, Zbigniew GUMIENNY, Rafał PIETRUSZKA, Bartłomiej S. WITKOWSKI, Krzysztof KOPALKO, Marek GODLEWSKI</b> - Parametry konwersji fotowoltaicznej dla fotoogniw plazmowych na bazie ZnO z nanocząstkami srebra i złota	36
10	<b>Karolina PARADOWSKA, Ewa PŁACZEK-POPKO, Eunika ZIELONY, Mieczysław PIETRZYK, Adrian KOZANECKI</b> - Struktury na bazie ZnO do detekcji światła ultrafioletowego	39
11	<b>Eunika ZIELONY, Marcin MORAWSKI, Anna RACINO, Ewa PŁACZEK-POPKO, Zbigniew GUMIENNY, Sergij CHUSNUTDINOW, Grzegorz KARCEWSKI</b> - Aktywność defektów w pomiarach elektrycznych i optycznych złączy fotowoltaicznych na bazie CdTe	43
12	<b>Juliusz MODZELEWSKI</b> - Analiza asymetrii w sterowaniu tranzystorów przeciwsobnego wzmacniacza mocy w.cz. za pomocą transformatora z linią transmisyjną	47
13	<b>Jacek CHĘCIŃSKI, Zdzisław FILUS</b> - Lampa LED o regulowanej temperaturze barwowej	51
14	<b>Maciej SYPNIEWSKI, Janusz RUDNICKI, Marzena OLSZEWSKA-PLACHA</b> - Metody kreacji nowoczesnego interfejsu graficznego dla kodu symulacji elektromagnetycznej FDTD	55
15	<b>Paulina SAWICKA-CHUDY, Marian CHOLEWA, Maciej SIBIŃSKI, Ryszard PAWELEK</b> - Analiza parametrów modułów fotowoltaicznych stacjonarnych i nadążnych w warunkach rzeczywistych	58
16	<b>Ewa MANDOWSKA, Arkadiusz MANDOWSKI, Andrzej BLUSZCZ, Grzegorz ADAMIEC, Paweł BILSKI, Barbara MARCZEWSKA, Alicja CHRUŚCIŃSKA, Krzysztof PRZEGIĘTKA</b> - Nowe metody stymulacji optycznej dla czynnika TL/OSL Jupiter	62
17	<b>Ewa MANDOWSKA, Renata MAJGIER, Arkadiusz MANDOWSKI</b> - Termoluminescencja kryształu chlorku potasu jako detektora promieniowania jonizującego	66
18	<b>Piotr KURGAN, Sławomir KOZIEL</b> - Na temat szybkiej optymalizacji quasi-periodycznych struktur ze spowolnieniem fali. Miniaturyzacja szerokopasmowego sprzęgacza mikrofalowego	69
19	<b>Piotr KURGAN, Sławomir KOZIEL</b> - Wielokryterialna optymalizacja kompaktowych sprzęgaczy mikrofalowych przy użyciu metody modeli zastępczych	73
20	<b>Szymon SZCZĘSNY, Marek KROPIDŁOWSKI, Mariusz NAUMOWICZ, Paweł ŚNIATAŁA</b> - Narzędzia służące automatyzacji projektowania modulatorów sigma-delta	77
21	<b>Mariusz NAUMOWICZ, Andrzej HANDKIEWICZ, Szymon SZCZĘSNY</b> - Optymalizacja banków filtrów z przełączanymi prądami dla technologii CMOS w nano-skali	81
22	<b>Paulina WRÓBEL, Paweł ŚNIATAŁA, Andrzej HANDKIEWICZ</b> - Toolbox wspomagający projektowanie modulatorów $\Sigma\Delta$	84
23	<b>Mikhail TIVANOV, Irina KAPUTSKAYA, Aleksy PATRYN, Anis SAAD, Ludmiła SURVILO, Evgenij OSTRETSOV</b> - Wyznaczanie parametrów optycznych grubych warstw CdS <sub>x</sub> Se <sub>1-x</sub> z analizy widma odbicia	88
24	<b>Robert SUSZYŃSKI, Krzysztof WAWRYN, Jacek MARCINIAK</b> - Zastosowanie zaimplementowanej w FPA kaskadowej sieci neuronowej do klasyfikacji jakości węgla w komorach spalania	91
25	<b>Bohdan ANDRIYEVSKY, Vasyl' STADNYK</b> - Przewodność termiczna krzemu: badania teoretyczne z pierwszych zasad	95
26	<b>Izabela BOROWIECKA, Piotr SKULIMOWSKI, Michał BUJACZ, Andrzej RADECKI, Paweł STRUMIŁŁO</b> - Interaktywna sonifikacja obrazów dla niewidomych – badania pilotażowe	98
27	<b>Adam KONIECZKA, Julian BALCEREK, Paweł PAWŁOWSKI</b> - Efektywna metoda uzyskiwania obrazów HDR dla systemów CCTV	102
28	<b>Piotr SŁOBODZIAN</b> - Analiza pól EM w falowodach cylindrycznych w stanie nieustalonym	106
29	<b>Aneta HAPKA, Włodzimierz JANKE</b> - Symulacje PSPICE przetwornicy typu BUCK oparte na modelach uśrednionych	110
30	<b>Katarzyna JAGODZIŃSKA</b> - Zastosowanie anten drukowanych w miniaturowych urządzeniach radiokomunikacyjnych	114
31	<b>Jerzy MIZERACZYK, Robert BARBUCHA, Mateusz TAŃSKI, Marek KOCIK</b> - Urządzenie laserowe do naświetlania masek przeciwlutowych	118
32	<b>Łukasz CHROBAK, Mirosław MALIŃSKI</b> - Badania wybranych materiałów optoelektronicznych z wykorzystaniem fototermicznej radiometrii w podczerwieni	122
33	<b>Włodzimierz JANKE, Aneta HAPKA, Maciej BĄCZEK, Maciej OLEKSY, Jarosław KRAŚNIEWSKI</b> - Problemy określania pasożytniczych parametrów impulsowych przetwornic napięcia	125
34	<b>Piotr KARDYŚ, Adam DĄBROWSKI, Damian HUDEREK, Marcin IWANOWSKI</b> - „Blind Phone” – nowy interfejs wspomagający niewidomych w obsłudze smartfonu	129
35	<b>Paweł PAWŁOWSKI, Radosław BINEK, Damian MOJS, Jakub OCHOWIAK</b> - Interaktywny manipulator typu platforma Stewarta sterowany w środowisku LabVIEW	133

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2016, Nr 9

## Spis treści

36	<b>Tomasz MARCINIAK, Adam DĄBROWSKI</b> - Porównanie i ocena skuteczności detekcji i rozpoznawania twarzy w sekwencjach wideo	137
37	<b>Włodzimierz NAKWASKI</b> - Lasery półprzewodnikowe pompowane promieniowaniem słonecznym	141
38	<b>Piotr KAŻMIERCZAK</b> - Wpływ regeneracji klosza i odbłyśnika reflektora na właściwości fotometryczne światła mijania	145
39	<b>Urszula BŁASZCZAK, Marian GILEWSKI, Łukasz GRYKO, Andrzej ZAJĄC</b> - Badanie wpływu sposobu zasilania na wybrane parametry optyczne zestawu diod elektroluminescencyjnych	150
40	<b>Marian GILEWSKI</b> - Programowanie świetlnej odpowiedzi czasowej emitera promieniowania widzialnego	154
41	<b>Łukasz GRYKO, Urszula BŁASZCZAK, Andrzej ZAJĄC, Anna PALKOWSKA</b> - Ocena możliwości modelowania temperatury barwowej najbliższej zestawu diod LED dużej mocy	157
42	<b>Kamil KUBIAK</b> - Projekt reflektora iluminacyjnego realizującego wyrównany rozkład luminancji obiektu	163
43	<b>Andrzej PAWLAK</b> - Porównanie symulacji komputerowych instalacji oświetlenia ewakuacyjnego	169
44	<b>Dariusz SAWICKI, Agnieszka WOLSKA</b> - Problemy rozdzielczości kątowej miernika matrycowego przy wyznaczaniu wskaźnika ośnienia GR	173
45	<b>Krzysztof SKARŻYŃSKI</b> - Próba kontroli efektywności energetycznej i zanieczyszczenia światłem w iluminacji obiektów	178
46	<b>Andrzej WIŚNIEWSKI</b> - Sterowanie oświetleniem zewnętrznym – stateczniki elektroniczne do lamp wyładowczych	182
47	<b>Agnieszka WOLSKA, Dariusz SAWICKI, Krzysztof TOMCZUK, Piotr MAZUREK</b> - Rozkład widmowy światła sztucznego a skuteczność hamowania wydzielania melatoniny	186
48	<b>Wojciech ŻAGAN, Rafał KRUPIŃSKI, Sławomir ZALEWSKI</b> - Układy reflektorów zwierciadlanych ze źródłami światła LED	191
49	<b>Natalia SOKÓŁ, Justyna MARTYNIUK-PEĆZEK</b> - Wybrane zagadnienia dotyczące roli zewnętrznego oświetlenia elektrycznego w programach rewitalizacyjnych przestrzeni miejskich w Polsce	194
50	<b>Miralem HADŽISELIMOVIĆ, Bojan ŠTUMBERGER, Sebastijan SEME</b> - Sprawność energetyczna i użycie źródeł odnawialnych w małych i średnich przedsiębiorstwach	203
51	<b>Miralem HADŽISELIMOVIĆ, Marko HABJANIĆ, Stane BOŽIČNIK, Tomislav LETNIK, Bojan ŠTUMBERGER, Sebastijan SEME</b> - Zarządzanie i implementacja audytów energetycznych w małych i średnich przedsiębiorstwach	207
52	<b>Dalibor IGREC, Dejan ZILLI, Tomaz DOMAJNKO, Miralem HADŽISELIMOVIĆ</b> - rECC – racjonalne sterowanie konsumpcją energii	211
53	<b>Igor PETROVIĆ, Ksenija ELJUGA, Zrinka PUHARIĆ</b> - Wpływ błędów na interpretację wyniku EKG w metodach automatycznej diagnozy	216
54	<b>Wanchai KHAMSEN, Chiraphon TAKEANG</b> - Optymalizacja ekonomii rozsyłu energii z wykorzystaniem metod rojowych I metody lamda	220
55	<b>Ammar Alhegazi, Zahrihadha Zakaria, Noor Azwan Shairi, Azahari Salleh and Sharif Ahmed</b> - Antena UWB ze zintegrowanym filtrem do selektywnego usuwania wybranego pasma	224
56	<b>Prungsak UTTAPHUT</b> - Nowy generator sinusoidalny wykorzystujący jako aktywny element układ DVCCTA	229
57	<b>Andrzej Ł. CHOJNACKI</b> - Ekonomicznie uzasadniony czas eksploatacji stacji GPZ i RS	233
58	<b>Zuzanna SIWCZYŃSKA</b> - Cyfrowe filtry hiperboliczne, eliptyczne w zastosowaniach do układów o parametrach rozłożonych	238
59	<b>Dorota TYPANSKA, Adam MAĆKOWIAK, Krzysztof SIECZKAREK</b> - Odporność modelu KNX na elektromagnetyczne zaburzenia ciągłe	243
60	<b>Andrzej WAINDOK, Paweł PIEKIELNY</b> - Modele obliczeniowe akceleratora elektrodynamicznego (działo szynowe)	246
61	<b>Jakub SMOŁKA, Maria SKUBLEWSKA-PASZKOWSKA, Edyta ŁUKASIK</b> - Algorytm doboru optymalnych parametrów analizy skupień zastosowanej do redukcji nadsegmentacji	250
62	<b>Jakub JURASZ, Jerzy MIKULIK, Adam PIASECKI</b> - Wpływ zmienności temperatury na zapotrzebowanie na moc elektryczną w Polsce w latach 2002-2015	257
63	<b>Aleksandra CICHON, Paweł MALINOWSKI, Wojciech MAZUREK</b> - Porównanie możliwości wykorzystania małych turbin wiatrowych o poziomej i pionowej osi obrotu	262
64	<b>Janusz DUDCZYK, Jan MATUSZEWSKI, Adam KAWALEC</b> - Specyficzna identyfikacja źródeł emisji bazująca na analizie modulacji międzyimpulsowej sygnału radiolokacyjnego	267
65	<b>Jan KUBICKI, Jarosław MŁYŃCZAK, Krzysztof KOPCZYŃSKI, Jadwiga MIERCZYK</b> - Możliwości wykrywania par alkoholu w kabinach samochodów z szybami o nieznanych parametrach	272
66	<b>Adam KOWALCZYK, Robert HANUS, Anna SZLACHTA</b> - Metoda pomiaru opóźnienia wykorzystująca warunkowe uśrednianie modułu sygnału opóźnionego	279
67	<b>Adam KOWALCZYK, Rafał CHORZEPA</b> - Modele warunkowego uśredniania danych skorelowanych wykładniczo	283
68	<b>Marek BARTOSIK, Waldemar KAMRAT, Marian KAŻMIERKOWSKI, Włodzimierz LEWANDOWSKI, Maciej PAWLAK, Tadeusz PERYT, Tadeusz SKOCZKOWSKI, Andrzej STRUPCZEWSKI, Adam SZELĄG</b> - Polityka i porządek prawny w polskiej energetyce na tle polityki Unii Europejskiej	287
69	XV Krajowa Konferencja Elektroniki	296
70	Wyjazdowe posiedzenie Komitetu Elektrotechniki PAN na Wydziale Elektrycznym Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie	297