

Spis treści

01	Robert Piotr SARZAŁA, Włodzimierz NAKWASKI - Początek i rozwój półprzewodnikowych laserów VCSEL	1
02	Piotr GUZDEK, Wojciech GRZESIAK, Piotr ZACHARIASZ, Grzegorz KOŁASZCZYŃSKI, Wojciech SMOŁKA, Marek WZOREK - Czujnik magnetoelektryczny do pomiaru natężenia pola magnetycznego	9
03	Herbert MAĆZKO, Marta GŁADYSIEWICZ, Robert KUDRAWIEC - Struktura pasmowa i wzmocnienie optyczne studni kwantowych GeSn/Ge	13
04	Paweł POCZEKAJŁO – Implementacja sprzętowa potokowego filtra uśredniającego 3D w układzie FPGA	17
05	Wojciech RUDNO-RUDZIŃSKI - Struktury tunelowe studnia kwantowa-kropki kwantowe jako ośrodek czynny laserów telekomunikacyjnych	20
06	Krzysztof RYCZKO - Optymalizacja obszaru aktywnego międzypasmowego lasera kaskadowego	24
07	Patrycja ŚPIEWAK, Michał WASIAK, Robert Piotr SARZAŁA - Termiczna analiza azotkowych laserów VCSEL ze złączem tunelowym	27
08	Mirosław MIKOŁAJEWSKI - Optymalizacja układu sterującego w rezonansowym wzmacniaczu w.cz. klasy E	31
09	Leszek BYCHTO, Mirosław MALIŃSKI - Badania eksperymentalne zależności czasu życia optycznie generowanych nośników mniejszościowych w krzemie typu n od natężenia światła	35
10	Paweł MARZEC, Andrzej KOS, Paweł FLUDER - Zwiększanie wydajności mikroprocesorów z wykorzystaniem informacji o otoczeniu	39
11	Bogdan PANKIEWICZ - Wielowyjściowy konweyor prądowy drugiej generacji z wykorzystaniem szerokopasmowego stopnia wyjściowego	43
12	Cezary WOREK, Sławomir LIGENZA – Projekt i budowa przetwornicy rezonansowej LLC o dużej dynamice sterowania diodami LED	46
13	Anna SZERLING, Kamil KOSIEL, Michał SZYMAŃSKI, Piotr PROKARYN, Mariusz PŁUSKA, Artur TRAJNEROWICZ, Maciej SAKOWICZ, Piotr KARBOWNIK, Zbig WASILEWSKI, Krystyna GOŁASZEWSKA, Maciej KOZUBAL, Renata KRUSZKA - Technologia wytwarzania terahercowych laserów kaskadowych	50
14	Jacek CHĘCIŃSKI, Zdzisław FILUS - Badanie możliwości transmisji danych poprzez instalacje oświetleniowe LED	54
15	Adam SZYSZKA, Tomasz SZYMAŃSKI, Marek TŁACZAŁA, Mateusz WOŚKO, Regina PASZKIEWICZ - Badanie elektrycznych właściwości powierzchni heterostruktur AlGaIn/GaN/Si techniką skaningowej mikroskopii pojemnościowej	58
16	Bohdan ANDRIYEVSKY, Włodzimierz JANKE, Aleksy PATRYN, Mirosław MALIŃSKI, Vasyli' STADNYK, Mykola ROMANYUK - Obliczenia z pierwszych zasad przewodności cieplnej materiałów na bazie krzemu metodą dynamiki molekularnej	61
17	Adam K. SOKÓŁ, Łukasz PISKORSKI, Maciej KUC, Michał WASIAK, Robert P. SARZAŁA - Projekt kompaktowego lasera typu VCSEL wykonanego na bazie materiałów azotkowych	64
18	Bartłomiej GUZOWSKI, Roman GOZDUR, Mateusz ŁAKOMSKI, Arkadiusz WOŹNIAK - Autonomiczny system identyfikacji złączy optycznych	70
19	Marcin SKOLIK, Paweł KARASIŃSKI - Jedno- i dwuwarstwowe struktury antyrefleksyjne wytwarzane metodą zol-żel do zastosowań w fotoogniwach krzemowych	73
20	Wiesław CITKO, Wiesław SIENKO - Realizacja pamięci skojarzeniowej z zastosowaniem modelu uczenia maszynowego	77
21	Ewa MANDOWSKA, Arkadiusz MANDOWSKI - Spektralnie rozdzielcza termoluminescencja diamentów CVD jako detektorów promieniowania jonizującego	81
22	Anna WÓJCIK-JEDLIŃSKA, Artur BRODA, Jan MUSZALSKI, Anna SZERLING, Maciej BUGAJSKI, Marcin GĘBSKI, Tomasz CZYSZANOWSKI - Innowacyjne konstrukcje laserów z pionową wnęką rezonansową	85
23	Valery F. GREMENOK, Kotte T. Ramakrishna REDDY, Mikhail S. TIVANOV, Aleksy PATRYN - Wpływ obróbki temperaturowej na termicznie naparowane cienkie warstwy In ₂ S ₃	89
24	Łukasz CHROBAK, Mirosław MALIŃSKI - Obrazowanie obszarów implantowanych w materiałach półprzewodnikowych z wykorzystaniem nieniszczącej techniki radiometrii w podczerwieni	92
25	Marcin WALCZAK, Włodzimierz JANKE - Zależności fazowe w małosygnalowym opisie przekształtników napięcia stałego	95

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2017, Nr 8

Spis treści

26	Ewa MANDOWSKA - Nowa metoda spektralnie rozdzielczego pomiaru ultra-słabej luminescencji	98
27	Aneta HAPKA, Włodzimierz JANKE - Symulacje stanów przejściowych wspomagające projektowanie bloku sterowania przetwornicy typu BUCK	102
28	Krzysztof KRÓL, Mariusz SOCHACKI, Norbert KWIETNIEWSKI, Sylwia GIERAŁTOWSKA, Łukasz WACHNICKI - Zastosowanie dielektryków high-k w przyrządach mocy wytwarzanych w technologii węgla krzemu	106
29	Marta FIEDOT, Olga RAC-RUMIJOWSKA, Patrycja SUCHORSKA-WOŹNIAK, Andrzej STAFINIAK, Helena TETERYCZ - Wpływ wilgotności na odpowiedź rezystancyjnego czujnika chloru domieszkowanego platyną	110
30	Jarosław KRAŚNIEWSKI, Maciej OLEKSY, Mariusz RUDZIŃSKI, Agnieszka SZYSIAK - Wpływ temperatury na charakterystyki widmowe luminoforów $Y_3Al_5O_{12}$ domieszkowanych Ce	114
31	Włodzimierz JANKE, Maciej BĄCZEK - Symulacja stanów przejściowych w przekształtniku Flyback	117
32	Włodzimierz JANKE, Jarosław KRAŚNIEWSKI - Uśredniony model impulsowej przetwornicy Buck sterowanej prądem	120
33	Piotr SKULIMOWSKI, Dagna TURANT - Mobilny system wspomagający naukę geografii dla osób z niepełnosprawnością wzroku	124
34	Paweł PORYŻAŁA, Agnieszka KOBIERSKA, Leszek PODSĘDKOWSKI, Piotr RAKOWSKI - Prototyp urządzenia wspomagającego śródoperacyjną kontrolę długości kończyn dolnych podczas zabiegu endoprotezoplastyki stawu biodrowego	127
35	Anna BOROWSKA-TERKA, Paweł STRUMIŁŁO - Algorytmy rozpoznawania ruchów głowy w elektronicznym interfejsie człowiek-komputer	131
36	Andrzej PEPŁOWSKI, Dariusz GRUDZIŃSKI, Małgorzata JAKUBOWSKA - Tatuże elektroniczne – elastyczne czujniki biomedyczne do monitorowania stanu zdrowia	135
37	Kassem ROUMANI, Waldemar STEPHAN, Benedikt SCHMUELLING - Analiza metodą elementów skończonych oraz badania silnika synchronicznego o magnesach trwałych przeznaczonego do zastosowania w pojeździe kolejowym	138
38	Liudmila SAKHNO, Olga SAKHNO, Denis LIKHACHEV, Pavel FEDOROV - Modelowanie wysokośćotliwościowego transformatora do rezystancyjnego zgrzewania	142
39	Sebastian BORUCKI, Andrzej CICHON, Robert ZASINA, Jerzy FRYMUS, Tomasz RODZIEWICZ - Wytyczne prowadzenia badań diagnostycznych transformatorów WN/SN wdrożone w Tauron Dystrybucja S.A.	146
40	Mirosław KOZIOŁ, Janusz KACZMAREK, Ryszard RYBSKI, Jan KUČERA - Dwufazowy generator sygnałów sinusoidalnych przeznaczony do zastosowania w układach do porównań impedancji	151
41	Jan MUČKO - Właściwości wysokoprężnej lampy sodowej przy różnych sposobach zasilania	155
42	Paweł STAWCZYK, Sławomir KARYŚ - Metoda sterowania prostownika trójfazowego z jedną gałęzią sterowaną współpracującego z generatorem z magnesami trwałymi	159
43	Robert PŁATEK, Grzegorz JUSZKIEWICZ, Marcin TARNOWSKI - Symulacje zjawisk sejsmicznych w przekładnikach WN	163
44	Marek POWROŹNIK - Nowe algorytmy regulacji napięcia i mocy biernej stosowane w układach ARNE/ARST dla autotransformatorów pracujących w przyelektrownianych stacjach elektroenergetycznych najwyższych napięć. Część 2. Kryteria regulacji A i R.	169
45	Jan MRÓZ - Termiczne ograniczenia pracy układów napędowych z silnikami indukcyjnymi dwuklatkowymi	175
46	Piotr BILLEWICZ, Paweł WĘGIEREK, Tomasz GRUDNIEWSKI - Wpływ technologii wytwarzania warstw półprzewodzących na parametry elektryczne struktur krzemowych stosowanych w fotowoltaice	180
47	Anna KISIEL, Rafał SAWICKI, Konrad SZUSTAKIEWICZ - Szybkość zaniku ładunku elektrycznego w kompozytach PVDF z nanonapełniaczami	184
48	Tomasz CZAPKA, Agnieszka MIRKOWSKA, Marcin PALEWICZ - Dekoloryzacja wodnego roztworu błękitu metylenowego z wykorzystaniem reaktora plazmowego z barierą dielektryczną	188
49	Marek MAGIERA - Monolityczna metoda planowania montażu dotyczącego wielowariantowego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	192