

Spis treści

01	<b>Zbigniew KRZEMIŃSKI</b> - Obserwatory prędkości dla bezczujnikowego sterowania maszynami prądu przemiennego	1
02	<b>Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA, Grzegorz TARCHAŁA</b> - Ślizgowe sterowanie prędkością silnika indukcyjnego przy wykorzystaniu zmiennej w czasie prostej przełączającej	08
03	<b>Tomasz GAJOWIK, Krzysztof RAFAŁ, Małgorzata BOBROWSKA-RAFAŁ</b> - Dwukierunkowy przekształtnik DC-DC w topologii trójfazowego podwójnego mostka aktywnego	14
04	<b>Jacek KABZIŃSKI</b> - Adaptacyjne sterowanie nadążnego układu napędowego z wykorzystaniem wielomianowej aproksymacji krzywej Stribeck'a	20
05	<b>Piotr LEGUTKO</b> - Metoda optymalizacji parametrów falownika klasy E	25
06	<b>Stefan BROCK</b> - Hybrydowy P-PI – ślizgowy regulator położenia i prędkości dla napędu o zmiennej bezwładności	29
07	<b>Tomasz PAJCHROWSKI</b> - Adaptacyjny i odporny regulator neuronowy w dwupętlowej strukturze MFC dla napędu o zmiennych parametrach	35
08	<b>Marcin KAMIŃSKI, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA</b> - Zastosowanie radialnej sieci neuronowej jako adaptacyjnego regulatora prędkości napędu dwumasowego	41
09	<b>Piotr CHUDZIK, Andrzej DĘBOWSKI, Tomasz KOLASA, Daniel LEWANDOWSKI, Grzegorz LISOWSKI, Przemysław ŁUKASIAK, Rafał NOWAK</b> - Stanowisko badawcze do modelowania pracy napędu trakcyjnego w stanach wywołanych nagłą zmianą prędkości kątowej kół pojazdu	45
10	<b>Ihor SHCHUR, Andrzej RUSEK, Yurii BILETSKYI</b> - Energetycznie kształtowana optymalizacja obciążenia PMSG w autonomicznej elektrowni wiatrowej jako sterowanym układzie Hamiltona	50
11	<b>Zuzanna KRAWCZYK, Marcin NIKONIUK, Jacek STARZYŃSKI, Bartosz CHABER, Bartłomiej KAMIŃSKI</b> - Porównanie wyników symulacji komputerowych i pomiarów parametrów obwodowych transformatora do bezkontaktowego przekazywania energii	56
12	<b>Michał ZOCHNIAK, Bartosz SAWICKI</b> - Wiarygodny system obliczeniowy typu P2P	61
13	<b>Yuriy SHAPOVALOV, Bohdan MANDZIY</b> - Wieloparametrowa analiza częstotliwościowa liniowych obwodów parametrycznych	64
14	<b>Wiesław BRODZIEK, Robert WILANOWICZ, Stefan FILIPOWICZ</b> - Analiza współpracy podstacji trakcyjnej wyposażonej w 12-pulsowy prostownik z układem zasilania w stanach dynamicznych	67
15	<b>Cezary ŻURAWSKI, Piotr SKŁODOWSKI</b> - Miara podobieństwa obrazów oparta o odchylenie standardowe stosowana w cyfrowym znakowaniu wodnym	71
16	<b>Roman I. VOROBEY, Oleg K. GUSEV, Andrey K. TYAVLOVSKY, Konstantin L. TYAVLOVSKY, Alexander I. SVISTUN, Lyudmila I. SHADURSKAYA, Nadezhda V. YARZHEBITSKAYA, Konrad KIERCZYŃSKI</b> - Półprzewodnikowe przetworniki fotoelektryczne z rozszerzoną dynamiczną skalą czułości	75
17	<b>Daniel KOREŃCIAK, Miroslav GUTTEN, Milan ŠEBŮK, Matej KUČERA, Paweł ZUKOWSKI</b> - Analiza procesów termicznych w rozdzielczych transformatorach olejowych	79
18	<b>Karol BAGIŃSKI, Alicja CEGIELSKA, Jakub WIERCIAK</b> - Modelowanie chodu robota ortotycznego przy różnych długościach kroku	82
19	<b>Aleksandra DROZD, Piotr MAJ</b> - Problemy korekcji w hybrydowych pikselowych detektorach promieniowania X	86
20	<b>Tomasz GARSTKA, Marcin KNAPIŃSKI</b> - Interfejs <i>EMG</i> do sterownika programowalnego <i>PLC</i>	90
21	<b>Zbigniew MARSZAŁEK, Wacław GAWĘDZKI</b> - Nowa metoda monitorowania stanu kontaktu elektrody biomedycznej ze skórą pacjenta	94
22	<b>Adrian GORAL</b> - Porównanie wybranych metod śledzenia markerów przeznaczonych dla lokalizatorów wizyjnych	98
23	<b>Paweł KARASIŃSKI</b> - Struktury optyki zintegrowanej do zastosowań w sensorach biochemicznych	102
24	<b>Tadeusz SATŁAWA, Piotr KMON</b> - Projekt ultraszybkich układów LVDS w technologii nanometrycznej dla potrzeb obrazowania w medycynie	106
25	<b>Artur KOS, Andrzej SKALSKI, Tomasz ZIELIŃSKI</b> - Szybkie, wstępne wyznaczanie płaszczyzny symetrii głowy na podstawie obrazów pochodzących z tomografii komputerowej	110
26	<b>Łukasz MACIURA</b> - Dyskretyzacja z nadzorem tablic danych przy użyciu wielordzeniowego procesora karty graficznej (GPU)	114
27	<b>Łukasz MACIURA, Piotr LASEK, Anna IWANICKA – MACIURA</b> - Konceptcja systemu telemedycznego z komunikacją głosową służącego do przypominania i zdalnej kontroli zażywania leków przez pacjentów geriatrycznych i psychiatrycznych	118
28	<b>Ziemowit OSTROWSKI, Marek ROJCZYK, Joanna ŁASZCZYK, Ireneusz SZCZYGIEŁ, Jan KACZMARCZYK, Andrzej J. NOWAK</b> - Pomiar i wyznaczanie współczynnika wnikania ciepła dla konwekcji swobodnej w otwartym inkubatorze dla niemowląt	122
29	<b>Daria PANEK</b> - Ocena parametrów analizy akustycznej w detekcji patologii mowy	126
30	<b>Tomasz ĆWIK, Cezary CIANCIARA, Piotr PIWOWAR</b> - System pomiarowy do rejestracji drżeń parkinsonowskich	130

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2014, Nr 5

## Spis treści

31	<b>Tomasz PRZYBYŁA</b> - Wykorzystanie składowych głównych z normą L1 do filtracji projekcyjnej	134
32	<b>Andrzej RYNIWICZ, Renata KNAPIK, Jerzy SŁADEK, Łukasz BOJKO</b> - Modelowanie kształtu struktur tkankowych z wykorzystaniem skanerów laserowych mobilnych i systemów fringe optic	138
33	<b>Anna M. RYNIWICZ, Andrzej RYNIWICZ</b> - Analiza mechanizmu smarowania stawów człowieka w badaniach in vitro oraz in vivo	142
34	<b>Wojciech RYNIWICZ, Anna M. RYNIWICZ, Łukasz BOJKO</b> - Modelowanie koron i ocena dokładności odwzorowania kształtu filarów protetycznych	146
35	<b>Anna M. RYNIWICZ, Łukasz BOJKO, Wojciech RYNIWICZ</b> - Pomiary własności mikromechanicznych tytanu i jego stopu przeznaczonych na konstrukcje protetyczne	152
36	<b>Andrzej RYNIWICZ, Wojciech RYNIWICZ, Anna M. RYNIWICZ, Łukasz BOJKO</b> - Rekonstrukcja ubytków chrząstki kolana do aplikacji szkieletów	153
37	<b>Waldemar TOMALAK, Jakub RADLIŃSKI, Małgorzata CZAJKOWSKA-MALINOWSKA</b> - Oscylometria impulsowa w ocenie stanu drobnych dróg oddechowych	157
38	<b>Andrzej SKALSKI, Mirosław SOCHA</b> - Dopasowanie chmur punktów do powierzchni dla potrzeb przetwarzania i analizy obrazów medycznych oraz systemów wizyjnych	160
39	<b>Mirosław SOCHA, Andrzej SKALSKI</b> - Wizualizacja multimodalnych danych PET-CT	164
40	<b>Krystyna ROŻEK-PIECHURA, Aleksandra SKOMUDEK, Waldemar SKOMUDEK</b> - Wykorzystanie termogramów do oceny wpływu bodźców fizycznych na procesy metaboliczne w tkankach	168
41	<b>Paweł TURCZA, Janusz MŁYNARCZYK</b> - Szerokopasmowy, wieloantenny odbiornik dla systemu bezprzewodowej rejestracji potencjałów neuronowych	172
42	<b>Mirosław ŻOŁĄDŹ, Piotr KMON, Jacek RAUZA, Paweł GRYBOŚ Tomasz BŁASIA</b> - System do wielokanałowej rejestracji elektrycznej aktywności tkanki nerwowej In Vivo z użyciem matryc mikroelektrod	176
43	<b>Naji Rajai Nasri AMA, Wilson KOMATSU, Fuad KASSAB JUNIOR, Lourenco MATAKAS JUNIOR</b> - Układ PLL z filtrem adaptacyjnym o ruchomej średniej – analiza, projektowanie, właściwości	180
44	<b>Nor Aira ZAMBRI, Azah MOHAMED</b> - Wykorzystanie ogniw paliwowych w rozproszonych systemach wytwarzania energii elektrycznej – teoria, modelowanie i przegląd prac badawczych	189
45	<b>Md. Syedul Amin, Lim Meng Rong, Mamun Bin Ibne Reaz, Fazida Hanim Hashim, Noorfazila Kamal</b> - Projekt i analiza regulatora napięcia o małym poborze mocy wykonanego w technologii CMOS 0.18 $\mu\text{m}$	201
46	<b>Mark KLETSEL, Bauyrzhan MASHRAPOV</b> - Zabezpieczenie rozdzielnic elektrycznych przed wyładowaniami łukowymi bazujące na porównaniu prądu niezrównoważenia filtru	204
47	<b>Mykhaylo PALAMAR, Marek ALEKSANDER, Volodymyr POHREBENNYK<sup>2,3</sup>, Mykhaylo STREMBICKYY</b> - Synteza i optymalizacja parametrów sieci neuronowych do sterowania nieliniowych obiektów	207
48	<b>Gabriela HENRYKOWSKA, Małgorzata LEWICKA, Maria DZIEDZICZAK-BUCZYŃSKA, Krzysztof PACHOLSKI, Artur SZCZĘSNY, Andrzej BUCZYŃSKI</b> - Wpływ kwasu askorbinowego na generację wolnych rodników podczas ekspozycji na promieniowanie elektromagnetyczne ekspozowane przez monitory LCD	211
49	<b>Ewa DUMISZEWSKA, Piotr KNYPS, Marek WESOŁOWSKI, Włodzimierz STRUPIŃSKI</b> - Wielozłączone ogniwa słoneczne	215
50	<b>Maciej MRÓZ, Zbigniew HANZELKA, Krzysztof CHMIELOWIEC</b> - Wahania napięć w sieciach z rozproszonymi źródłami energii	222
51	<b>Piotr LEGUTKO</b> - Wysokoczęstotliwościowe drajwery tranzystorów MOSFET mocy	229
52	<b>Tomasz DRABEK, Andrzej MATRAS, Jerzy SKWARCZYŃSKI</b> - Weryfikacja pomiarowa parametrów modelu maszyny elektrycznej z magnesami trwałymi	235
53	<b>Jacek WAŃKOWICZ</b> - Mechanizm natychmiastowego przeskoaku napięciowego na powierzchni izolatora kompozytowego o nierównomierniej zwilżalności i zabrudzeniu	240
54	<b>Jacek SOSNOWSKI</b> - Fizyczne problemy zastosowań nadprzewodników wysokotemperaturowych w elektroenergetyce	247
55	<b>Igor Piotr KURYTIK, Tomasz DRÓŻDŹ, Stefan KUCIŃSKI</b> - Badania zaburzeń elektromagnetycznych na przyłączach energetycznych odnawialnych źródeł energii	252
56	50 lat działalności dydaktycznej i naukowo-badawczej Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej	256
61	Nowe książki : Roman Barlik, Mieczysław Nowak - Energoelektronika – elementy, podzespoły, układy ( <i>Ryszard Strzelecki</i> )	IV