

Spis treści

01	<b>Jarosław ZADROŻNY</b> - Elektrownie wiatrowe- krótki przegląd właściwości i zastosowań	1
02	<b>Tomasz TRAWIŃSKI, Krzysztof KLUSZCZYŃSKI</b> - Systemy napędowe dysków magnetycznych, jako systemy mechatroniczne - przegląd problemów badawczych i perspektywy dalszego rozwoju	7
03	<b>Renata SULIMA</b> - Wpływ kształtu struktury MEMS na jej parametry	11
04	<b>Dariusz BOBER, Jacek KĘSIK</b> - Metoda pomiaru energii elektrycznej uwzględniająca zróżnicowane tryby zasilania	14
05	<b>Barbara WILK</b> - Pomiar ciśnienia tętniczego krwi na podstawie automatycznej detekcji tonów Korotkowa	17
06	<b>Michał TOMASZEWSKI</b> - Pomiar oblodzenia przewodów linii elektroenergetycznej spowodowanego opadami mokrego śniegu	21
07	<b>Mykhaylo DOROZHOVETS</b> - Estymacja wyniku pomiaru i jego niepewności z losowych obserwacji metodą porównawczą	24
08	<b>Dariusz ŚWISULSKI</b> - Metody równoczesnej akwizycji w systemach z napięciowymi i częstotliwościowymi torami pomiarowymi	29
09	<b>Marek WOŁOSZYK</b> - Błędy dynamiczne wyznaczania impedancji uziemia metodą podharmonicznej	32
10	<b>Przemysław OTOMAŃSKI</b> - Wykorzystanie zmienności napięcia w diagnostyce stanu sieci elektroenergetycznej	35
11	<b>Robert HANUS</b> - Badanie właściwości korelacyjnej metody estymacji czasu opóźnienia wykorzystującej transformatę Hilberta sygnału pomiarowego	39
12	<b>Michał TOMASZEWSKI, Michał KRAWIEC</b> - Wykrywanie obiektów liniowych na podstawie analizy obrazu z wykorzystaniem transformaty Hougha	42
13	<b>Michał ZIOŁKO</b> - Wpływ błędów pomiaru wartości skutecznych napięć na dokładność wyznaczenia impedancji pętli zwarciowej	46
14	<b>Roman KASZYŃSKI, Anna WYSOCKA</b> - Niestacjonarne filtry o jednej funkcji uzmienniającej w czasie wszystkie parametry	49
15	<b>Paweł ĆWIK, Martyna JAŃCZYK, Urszula E. WAWRZYŃIAK, Wojciech WRÓBLEWSKI</b> - Immobilizacja kwasów aryloboronowych na powierzchni elektrod złotych	52
16	<b>Anna BARANIECKA, Beata KAZIMIERCZAK, Marianna GÓRSKA, Konrad DUDZIŃSKI, Marek DAWGUL, Jerzy KRUK, Dorota PIJANOWSKA, Władysław TORBICZ, Piotr GRABIEC</b> - Oznaczenie fibrynogenu metodą immunoenzymatyczną w czujniku mikroprzepływowym	56
17	<b>Mariusz DUK, Jacek CZARNIGOWSKI</b> - Metoda pośredniej identyfikacji czasu opóźnienia otwierania impulsowego wtryskiwacza gazu	59
18	<b>Grzegorz MAŁOZIĘĆ, Konrad NIERADKA, Daniel KOPIEC, Yvonne RITZ, Ehrenfried ZSCHECH, Teodor GOTSZALK</b> - Układ do pomiaru charakterystyk rezonansowych mikroprzetworników wysokoczęstotliwościowych	64
19	<b>Karol MALECHA, Elżbieta REMISZEWSKA, Dorota G. PIJANOWSKA</b> - Immobilizacja bioreceptorów na podłożach ceramicznych wykonanych technologią LTCC	67
20	<b>Joanna JANKOWSKA-ŚLIWIŃSKA, Marek DAWGUL, Dorota G. PIJANOWSKA, Władysław TORBICZ</b> - Elektrochemiczna detekcja hybrydyzacji oligonukleotydów z wykorzystaniem elektrod grafitowych	71
21	<b>Piotr PROKARYN, Anna BARANIECKA, Jacek MARCZEWSKI, Dorota PIJANOWSKA, Piotr GRABIEC</b> - Elektrochemiczne oznaczanie kwasu askorbinowego za pomocą elektrod Au/PANI	74
22	<b>Eligiusz PAWŁOWSKI</b> - Symulacja sygnału czujnika z wyjściem częstotliwościowym	78
23	<b>Waldemar WÓJCIK, Andrzej KOTYRA, Tomasz ŁAWICKI</b> - Wskaźnik jakości spalania pyłu węglowego w oparciu o analizę obrazu transformatą curvelet	82
24	<b>Oleksandra HOTRA, Jaroslav PYANYLO</b> - Aproksymacja danych wyjściowych sensorów za pomocą transformaty Czebyszewa-Laguerre'a	85
25	<b>Rafał SZCZYPIŃSKI, Łukasz MIK, Jerzy KRUK, Mateusz BASZCZYK, Piotr DOROSZ, Sebastian GŁĄB, Dorota G. PIJANOWSKA, Wojciech KUCEWICZ</b> - Detekcja fluorescencji w układach mikrofluidycznych	88
26	<b>Waldemar WÓJCIK, Andrzej KOTYRA, Piotr POPIEL, Andrzej SMOLARZ</b> - Pomiar zawartości części palnych w stałych, ubocznych produktach spalania z wykorzystaniem metody promieniowania rozproszonego	92
27	<b>Alicja PALCZYŃSKA, Magdalena EKWIŃSKA, Paweł JANUS, Piotr GRABIEC, Teodor GOTSZALK</b> - Sterowanie i pomiar planarnych aktuatorów elektrostatycznych	95
28	<b>Paweł KNAPKIEWICZ, Krzysztof SKOWERSKI, Dagmara E. JASKÓLSKA, Paweł KOWALSKI, Tomasz K. OLSZEWSKI</b> - Mikroreaktor krzemowo-szkłany do syntezy 2-izopropoxy-5-nitrobenzaldehydu	98
29	<b>Małgorzata SZCZYGIŁSKA, Jerzy MROZ, Adam BROJA, Dariusz FELKA</b> - Wieloparametrowe monitorowanie pożarów przenośników taśmowych	101
30	<b>Henryk URZĘDNICZOK</b> - Korekcja wpływu wielkości dodatkowych dla czujników nieselektywnych w oparciu o model o zmiennych współczynnikach	110
31	<b>Tomasz GRZEBYK, Anna GÓRECKA-DRZAZGA</b> - Mikropompa dla urządzeń nanoelektroniki próżniowej	114
32	<b>Jacek GOŁĘBIEWSKI, Bartłomiej GUZOWSKI, Szymon MILCARZ</b> - Zastosowanie światłowodowych czujników odbiciowych do pomiaru przemieszczeń w ruchomych strukturach MEMS	117
33	<b>Łukasz DZIUDA, Franciszek SKIBNIEWSKI, Grzegorz NOWICKI, Jarosław LEWANDOWSKI</b> - Światłowodowy czujnik czynności oddechowej oraz pracy serca do zastosowań w środowisku rezonansu magnetycznego	120
34	<b>Marek DAWGUL, Karol MALECHA, Dorota G. PIJANOWSKA</b> - Elektrody jonoselektywne na podłożu stałym wykonanym w technologii LTCC (Low Temperature Co-fired Ceramics)	125
35	<b>Wojciech JARZYNA, Michał AUGUSTYŃIAK, Marcin BOCHEŃSKI, Jerzy WARMIŃSKI</b> - Zastosowanie aktuatora MFC do redukcji drgań belki	128
36	<b>Katarzyna CHYBCZYŃSKA, Marcin WRÓBLEWSKI, Maciej WAWRZYŃIAK, Bronisław SUSŁA</b> - Kwantowanie przewodności elektrycznej w stopach NbTi/Cu oraz w taśmach nadprzewodzących BiSrCaCuO/PbAg	132
37	<b>Michał SOBAŃSKI, Mariusz JASIŃSKI, Jerzy MIZERACZYK</b> - Optymalizacja mikrofalowego generatora plazmy o strukturze współosiowej zasilanego falowodem	135
38	<b>Joanna PAWŁAT</b> - Dysza plazmowa działająca pod ciśnieniem atmosferycznym do sterylizacji powierzchni nieodpornych na działanie wysokiej temperatury	139
39	<b>Valeriy CHERNYAK, Sergij OLSZEWSKI, Evgen MARTYSH, Oleg NEDYBALYUK, Vitalij YUKHYMENKO, Sergij SIDORUK, Iryna PRYSYAZHNEVICH, Olena SOLOMENKO</b> - Plazmowo wspomaganą destrukcją związków organicznych w dynamicznych systemach wodno-plazmowych	141
40	<b>Grzegorz KOMARZYŃCZAK, Jarosław DIATCZYK</b> - Redukcja zakłóceń zapłonowych w reaktorach Gliding Arc	145
41	<b>Zbigniew KOLACIŃSKI, Łukasz SZYMANSKI, Grzegorz RANISZEWSKI, Sławomir WIAK</b> - Plazmowa synteza nanorurek węglowych dla inżynierii elektrycznej i elektronicznej	149
42	<b>Marek KOCIK, Mateusz TAŃSKI, Jerzy MIZERACZYK, Jerzy DEMBSKI</b> - Rekonstrukcja struktury 3D strimera dodatniego stałoprądowego wyładowania koronowego za pomocą stereografii wspomaganą algorytmami komputerowymi	153
43	<b>Anna KISIEL, Małgorzata MIELCAREK, Jan ZIAJA</b> - Wpływ parametrów procesu technologicznego na właściwości fotowoltaiczne warstw TiO <sub>2</sub>	156
44	<b>Leszek JAROSZYŃSKI, Dariusz CZERWIŃSKI</b> - Analiza numeryczna cienkowarstwowych taśm nadprzewodnikowych	160
45	<b>Jolanta KRYSTEK, Tomasz TRZNADEL</b> - Zastosowanie algorytmu DBR Teorii Ograniczeń do planowania produkcji	163

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2012, No 10b

## Spis treści

46	<b>Radim LENORT, Pavel WICHER</b> - Metodologia podejmowania decyzji inwestycyjnych w sferze zautomatyzowanych systemów sortowania odpadów	170
47	<b>Bartosz SAWIK</b> - Zaimplementowane metodami programowania matematycznego dwukryterialne modele optymalizacji portfelowej z percentylowymi oraz symetrycznymi miarami ryzyka	176
48	<b>Mykhaylo FEDOROV</b> - Modelowanie systemów cieplnych z regulatorami temperatur	181
49	<b>Hiroshi KAI, Yusuke OCHI</b> - Wybór procedury optymalizacyjnej dla systemu CAD	185
50	<b>Valeriy ROGOZA, Joanna BOBKOWSKA</b> - Wykorzystanie funkcji czułości do symulacji procesów	188
51	<b>Jerzy PEJAŚ, Imed EL FRAY, Andrzej RUCIŃSKI</b> - Protokół uwierzytelniania komponentów programowo-sprzętowych w rozproszonym systemie do składania podpisu elektronicznego	192
52	<b>Dariusz BURAK</b> - Zrównoleglenie blokowego algorytmu szyfrowania opartego na odwzorowaniu logistycznym	198
53	<b>Paweł FORCZMAŃSKI, Georgy KUKHAREV, Nadezhda L'ovna SHCHEGOLEVA</b> - Algorytm rozpoznawania twarzy w trudnych warunkach oświetleniowych	201
54	<b>Wojciech MALEIKA</b> - Opracowanie metody umożliwiającej szacowanie dokładności pomiarowej echosondy wielowiązkowej	205
55	<b>Dariusz FREJLICHOWSKI</b> - Zastosowanie deskryptora CSS w problemie Ogólnej Analizy Kształtu	209
56	<b>Aleksandr CARIOW, Galina CARIOWA</b> - Zracjonalizowany algorytm wyznaczania iloczynu wektorowo-macierzowego, dla danych będących liczbami zespolonymi	213
57	<b>Marek PALKOWSKI, Włodzimierz BIELECKI</b> - Metody tworzenia aplikacji równoległych dla wielordzeniowych komputerów	217
58	<b>Piotr LATOSIŃSKI, Janusz SOSNOWSKI</b> - Monitorowanie wiarygodności serwera pocztowego	223
59	<b>Jun KAWANO, Hiroshi KAI, Yoshinobu HIGAMI, Shinya KOBAYASHI</b> - Wstawianie atrap kodu oraz wpływ tego typu zaciemniania na bezpieczeństwo przetwarzania	227
60	<b>Włodzimierz BIELECKI, Krzysztof KRASKA, Maciej POLIWODA</b> - Analiza zależności oraz ekstrakcja gruboziarnistej równoległości sparametryzowanych pętli idealnie zagnieżdżonych	231
61	<b>Wojciech SALABUN</b> - Ocena nieliniowości ludzkich wielokryteriów decyzyjnych przy zastosowaniu logiki rozmytej	235
62	<b>Patryk SOLECKI, Wojciech ZABIEROWSKI</b> - Analiza sygnałowa dźwięku na przykładzie aplikacji zapisu tabulatur gitarowych dla urządzeń mobilnych	239
63	<b>Łukasz MAZUROWSKI</b> - Komponowanie algorytmiczne-wybrane aspekty	243
64	<b>Marcin PLUCIŃSKI</b> - Nieliniowe, elipsoidalne mini-modele – zastosowanie do aproksymacji funkcji	247
65	<b>Bartosz JAWORSKI, Łukasz KUCZKOWSKI, Roman ŚMIERZCHAŁSKI</b> - Możliwości adaptacyjne algorytmu ewolucyjnego przy sprawdzeniu jego stanu w sytuacji ekstremum	252
66	<b>Włodzimierz FILIPOWICZ</b> - Reprezentacje ewidencji w określaniu pozycji	256
67	<b>Dorota OSZUTOWSKA, Jan PURCZYŃSKI</b> - Estymacja wymiaru fraktalnego z wykorzystaniem kafelkowej metody pryzm trójkątnych dla nieprostokątnych obiektów biologicznych	261
68	<b>Dariusz FREJLICHOWSKI</b> - Detekcja komórek erytrocytów na obrazach mikroskopowych na potrzeby automatycznej lub pół-automatycznej diagnozy	264
69	<b>Anna BARTKOWIAK, Radosław ZIMROZ</b> - Redukcja wymiarowości danych przy monitorowania stanu skrzyni biegów	268
70	<b>Marcin PLUCIŃSKI</b> - Zastosowanie teorii luk informacyjnych do wyznaczania odporności metody najbliższych sąsiadów na niepewność danych	272
71	<b>Ewa ADAMUS, Joanna KOŁODZIEJCZYK</b> - System wspierający terapię behawioralną dla dzieci z autyzmem	276
72	<b>Luca ANZILLI, Gisella FACCHINETTI</b> - Niejednoznaczność wartości rozmytych i nowa propozycja ich rankingu	280
73	<b>Witold BARTKIEWICZ</b> - Metody wyznaczania przedziałów prognozy dla rodziny neuronowo rozmytych modeli krótkoterminowego prognozowania obciążenia sieci	284
74	<b>Józef GĘBALA</b> - Metoda wyznaczania uziomów dodatkowych w rozległych promieniowych układach uziomowych	288
75	<b>Andrzej JĄDERKO</b> - Poprawa jakości algorytmu identyfikacji indukcyjności wzajemnej uzwojeń silnika asynchronicznego poprzez zastosowanie logiki rozmytej	295
76	<b>Roman KORAB, Rober OWCZAREK</b> - Kształtowanie transgranicznych przepływów mocy z wykorzystaniem przesuwników fazowych instalowanych w liniach wymiany	299
77	<b>Mirosław KORNAŃKA</b> - Analiza awaryjności sieci niskiego napięcia wybranych oddziałów Operatorów Spółek Dystrybucyjnych	303
78	<b>Giennadij CZAWKA, Marek NOWAKOWSKI</b> - Układy wzbudzenia ultraszerokopasmowych anten	307
79	<b>Marek GARBARUK, Giennadij CZAWKA</b> - Struktura i charakterystyki dwuelementowej anteny ultraszerokopasmowej	309
80	<b>Grażyna GILEWSKA</b> - Ocena zakłóceń metod pomiarowych wybranych parametrów morfometrycznych w oparciu o obrazy radiologiczne	311
81	<b>Dariusz JANCZAK</b> - Tłumienie zakłóceń w systemach fuzji danych	313
82	<b>Michał KACZMAREK</b> - Pomiary błędów prądowego i kąтового przekładnika prądowego w warunkach transformacji prądów odkształconych	317
83	<b>Andrzej KASPRZAK, Marek ORLIKOWSKI, Dariusz BRODECKI, Mariusz KULAWIŃSKI</b> - O zaletach badań konstruktorskich EMC na przykładzie generatora funkcyjnego	319
84	<b>Grzegorz MASŁOWSKI</b> - Stacja obserwacji wyładowań atmosferycznych na Politechnice Rzeszowskiej	322
85	<b>Adam NIKOŁAJEW</b> - Wpływ dyspersji na pasmo światłowodu jednodomowego	324
86	<b>Marek NOWAKOWSKI</b> - Sygnały ultraszerokopasmowe zgodne z pasmem pracy ETSI przeznaczone dla systemów radiokomunikacyjnych	326
87	<b>Andrzej RUSIECKI</b> - - Obliczenia i pomiary skuteczności ekranowania obudowy ze szczeliną z zastosowaniem wbudowanego mieszczenia przewodzącego	328
88	<b>Maciej SADOWSKI</b> - Redukcja sprzężeń w 4-elementowym pierścieniowym układzie antenowym	330
89	<b>Stanisław WOJTAS</b> - Piorunowa efektywna długość uziomów poziomych	332
90	<b>Reza SIRJANI, Azah MOHAMED, Hussain SHAREEF</b> - Optymalne usytuowanie elementów SVC i STATCOM w systemie FACTS	335