

Spis treści

01	<b>Baoguo FAN, Xingguo LIU, Xiaolei QIAO, Yan JIN</b> - Modelowanie poprawa charakterystyki zapłonu zwęglonych cząstek (sadzy) w lotnych popiołach w piecach CFB	1
02	<b>Yunpeng ZHANG, Xianwei ZHANG, Bochen FU, Taigang HE</b> - Tworzenie kodowania symetrycznego DNA w oparciu o zagadnienie zszywania fragmentów	4
03	<b>Yan LI, Yu GUO, Xiping WANG</b> - Badanie metody lokalizacji awarii w sieci elektroenergetycznej	7
04	<b>Slo-Li CHU, Geng-Siao LI, Ren-Quan LIU</b> - Caliburn – procesor VLIW MIPS32 ze sprzętowym mechanizmem morfingu	10
05	<b>Shoucheng DING, Limei XIAO, Rui HUANG, Jie LIU, Shizhou YANG, Xiao CHAI</b> - Podstacja elektroenergetyczna niskiej mocy na potrzeby małego skupiska odbiorców	13
06	<b>Zhi LIU, Baifen LIU</b> - Bezczujnikowe sterowanie wektorowe maszyny PMSM – estymacja uchybu modelu	15
07	<b>Yanan WEI, Dongxiao NIU, Yan LU</b> - Model optymalizacji wielokryterialnej na potrzeby hybrydowego termiczno-wiatrowo-PV systemu Odnawialnych Źródeł Energii	18
08	<b>Desheng LI</b> - Hybrydowy algorytm optymalizacji roju cząstek z dynamicznie zmiennym obszarem wyszukiwania w optymalizacji funkcji	21
09	<b>Ming ZENG, Ku er ban-Nu er mai mai TI, Hongzhi LIU, Song XUE, Lilin PENG</b> - Badania optymalnych strategii licytacji na potrzeby energetyki gazowej w systemie rozproszonych źródeł energii – umowy dwustronne na rynku „dnia następnego”	25
10	<b>Zhenlan DOU, Han WANG, Zhibin LING, Xu CAI</b> - Indywidualne sterowanie kątem natarcia w zastosowaniu do systemu generatorów wiatrowych dużej skali – ograniczenie fluktuacji momentu	29
11	<b>Kui WANG, Yongdong LI, Zedong ZHENG, Lie XU, Jianghua FENG</b> - Wyrównywanie napięć w DC-link w pięciopoziomowym falowniku ANPC – redukcja napięcia common-mode	32
12	<b>Dongmei DU, Qing HE, Zirui HE</b> - System monitorowania wibracji, oparty na sieci czujników bezprzewodowych	35
13	<b>Jianping HU, Haiyan NI</b> - Układ MCML z minimalnym operacyjnym napięciem zasilającym	38
14	<b>Yan CAO, Yu BAI, Jiang DU, Jiasheng ZHAO</b> - Badania i symulacje algorytmu pełnowymiarowego określania orientacji w nawigacji bezwładnościowej typu strapdown – wykorzystanie wektora rotacji	41
15	<b>Xiaolong SHEN, Laixi ZHANG, Yunlong LIU</b> - Obróbka i wycinanie obiektów o skomplikowanych krzywiznach przestrzennych metodą elektroerozyjną WEDM o dużej prędkości	44
16	<b>Yabo LUO</b> - Badanie cechy zbieżności w wykrywaniu defektu w mechanizmie ewolucyjnym	47
17	<b>Xuesong YAN, Chengyu HU, Hong YAO, Yuanyuan FAN, Qingzhong LIANG, Chao LIU</b> - Algorytm optymalizacji w projektowaniu układów elektronicznych z wykorzystaniem optymalizacji rojem cząstek	50
18	<b>MA Hongwei, XU Lie, LI Yongdong</b> - Sterowanie wielokryterialne maszyną DFIG przy asymetrycznych zapadach napięcia LVRT, bazujące na bezpośrednim sterowaniu mocą	53
19	<b>Lin QIU, Lie XU, Zedong ZHENG, Yongdong LI</b> - Strategia sterowania mikro-sieci w pracy wyspowej	57
20	<b>Ai-hua Dong, Xinlin Geng, Yi Yang, Ying Su, Mengyao Li</b> - System lokalizacji awarii w sieciach napowietrznych z zastosowaniem sieci czujników bezprzewodowych	60
21	<b>Hongwei MA, Yongdong LI, Zedong ZHENG, Lie XU</b> - Sterowanie predykcyjne dla prostownika MSI w warunkach niesymetryczności napięcia sieci	63
22	<b>Yong XIE, Wei XU, Yilai ZHANG</b> - Projekt i badania sterownika pasywnego dla trójfazowego prostownika napięcia MSI	68
23	<b>Yanbo CHE, Wen ZHANG, Wei LI</b> - Projekt sterownika do śledzenia punktu mocy maksymalnej dla systemu paneli fotowoltaicznych	71
24	<b>Ming ZENG, Limin CHEN, Minjuan MA, Song XUE, Min CHENG</b> - Model najlepszego planowania w energetyce wiatrowej z magazynem szczytowo-pompowym - algorytm ewolucyjny	74
25	<b>Kun LI</b> - Jednodniowa predykcja cen elektryczności metodą fuzji danych z wykorzystaniem sieci neuronowych	78
26	<b>Shifeng OU, Xianyun WANG, Ying GAO</b> - Ulepszony algorytm adaptacyjny RLS do ślepej separacji sygnałów	81
27	<b>Qing XIE, Shuyi CHENG, Fangcheng LÜ</b> - Lokalizacja wylądowań niezupełnych w oleju z wykorzystaniem metody ultradźwiękowej PA	84
28	<b>Jiangang HAN, Tianhao TANG</b> - Wielopoziomowy prostownik aktywny oparty na szeregowo połączonych, niesymetrycznych mostkach typu H	88
29	<b>Jianting NING, Xinchun YIN</b> - Schemat samo-naprawialnego dynamicznego zarządzania kluczami, oparty na metodzie wykluczeń EBS, w zastosowaniu do sieci czujników bezprzewodowych	92
30	<b>Yehua TANG, Chunlan ZHOU, Wenjing WANG, Su ZHOU, Yan ZHAO, Jianming FEI, Hongbin CAO</b> - Elektroluminescencyjna i termograficzna metoda charakteryzowania wielko-powierzchniowych ogniw słonecznych z czarnego krzemu – zastosowanie druku sitowego	95
31	<b>Weili SHI, Huamin YANG, Yu MIAO, Yinlong HU</b> - Badanie algorytmu optymalizacji odpornościowej	98
32	<b>Xizhen HU, Chongchao HUANG, Aihua LUO, Hua CHEN</b> - Metoda punktów nie-wewnętrznych predyktor-korektor w rozwiązywaniu nierówności wariacyjnych z liniowym ograniczeniem równościowym	101
33	<b>Yuan-bin MO, Xin-quan ZHAO, Shu-jian XIANG</b> - Estymacja parametrów funkcji produkcji algorytmem optymalizacji rojem cząstek QSA-FPSO	104
34	<b>Shijun HE, Wenjun ZHOU</b> - Odróżnianie nagonu szturmowego od wysokości pływu w oparciu o transformatę Falkową WPT	107
35	<b>Dongwei GUO, Jing CHEN, Bing LI, Xinquan LI</b> - Zagadnienie napływu korku ulicznego oraz działania mechanizmu indukcyjnego przy zmienności danych	110
36	<b>Ziqiang WANG, Xia SUN, Lijun SUN, Xu QIAN</b> - Efektywna analiza lokalnego wyróżnika Fisher'a do klasyfikacji tkanek	113
37	<b>Xueying LIU, Yuwu LU</b> - Hybrydowy algorytm optymalizacji – wykorzystanie algorytmu migracyjnego oraz teorii chaosu	116
38	<b>Yanfeng XING, Yansong WANG</b> - Optymalizacja składania części, bazująca na roju cząstek i algorytmie genetycznym	119
39	<b>Hua CHEN, Jianhua CHEN, Guangxing CAI, Aihua LUO</b> - Funkcja jawna dla czwartej potęgi sum wykładniczych i sum operatora Dirichleta	122
40	<b>Xiaoqiu XU, Junpeng SHAO, Yunfei WANG, Yanqin ZHANG, Xiaodong YU, Xiaodong YANG</b> - Zastosowanie płytek wzmacniających do stołu roboczego do łożysk hydrostatycznych w przeciwdziałaniu deformacji termicznej	125
41	<b>Aihua LUO, Chongchao HUANG, Zhengshun RUAN, Xizhen HU, Hua CHEN</b> - Metoda obszaru ufności w projektowaniu sieci równoważnej	128
42	<b>Song JI, Haiming HUANG, Guo HUANG, Xiaofeng QIN, Guoshuang SHUI</b> - Badania eksperymentalne uszkodzeń zmęczeniowych w sprężynach wagonowych typu K6	131
43	<b>Ya ZHANG, Jianzhong FU, Zichen CHEN</b> - Prosta metoda modelowania błędów kinematycznych w obrotowym stole do obrabiarki	134
44	<b>Zhehuang HUANG, Yidong CHEN</b> - Algorytm rekonstrukcji próbnej budowy sieci neuronowej SNN – algorytm QPSO i TD-IDF	136
45	<b>Kai YU, Zhenming YUAN, Jiangqin WU</b> - Projektowanie tabliczek z kaligrafią o jednorodnym stylu	138

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2013, Nr 3b

## Spis treści

46	<b>Xianglei SONG , Fengshan DOU, Chunhui DAI</b> - Analiza i projektowanie systemu pomiaru prędkości względem ziemi i określania pozycji w oparciu o indukcyjność pętli kablowych	140
47	<b>Jinghua ZHOU, Bin JIA, Xiaowei ZHANG, Zhengxi LI</b> - Algorytm regulacji napięcia punktu neutralnego w falowniku trójpoziomowym	143
48	<b>Qiongxiong Zhong, Song Xue, Zhijie Wang, Jinhui Duan, Ming Zeng, Ge Zhang</b> - Ekonomiczny i środowiskowy model zapotrzebowania energetycznego dla inteligentnej mikro-sieci – wykorzystanie algorytmu SFL zoptymalizowanego metodą Nelder'a-Mead'a	147
49	<b>Yunjie Xu</b> - Badania hybrydowego systemu śledzenia fal promieniowania 2.4GHz w sztucznym lesie	152
50	<b>Changyou ZHENG, Song HUANG, Xiaoming LIU, Yi YAO</b> - Modelowanie przepływu pracy (workflow) z ograniczeniami dla wejść i wyjść	156
51	<b>Xiaojia Wang, Bengong Yu, Zhiqiang Chen, Liqiang Hou</b> - Analiza i modelowanie przewidujące w elektroenergetyki w Chinach – model regresji semiparametrycznej	161
52	<b>Liqiang Hou, Shanlin Yang, Xiaojia Wang, Jianxin Shen</b> - Przewidywanie krótkoterminowe obciążenia inteligentnej sieci elektroenergetycznej z wykorzystaniem modelu WLS-SVR oraz korekcji błędów modelem TGARCH	170
53	<b>Kuo-Cheng Kuo, Chi-Ya Chang, Wen-Cheng Lin</b> - Przewidywania wydatków militarnych Chin na podstawie modeli ARIMA i sztucznych sieci neuronowych	176
54	<b>Fengyu XU, Guoping JIANG</b> - Modelowanie wspinającego się robota z chwytającymi pazurami	182
55	<b>Tian ZHOU, Haisen LI, Jian XU, Chao XU</b> - Badania wielowiązkowego sensora SAS – zagadnienie dwuznaczności azymutu i algorytm obrazowania punkt po punkcie	188
56	<b>Guohua Dong, Xiangjing An, Dewen Hu</b> - Analiza równań Horn-Schunck'a przepływu optycznego – część III: algorytmy o iteracji przemiennej	193
57	<b>Hang Yin, Tao Guo, Baizhou Li, Jianxin Zhu, Xibo Sun</b> - Model analizy teoretycznej oraz badania statystyczne rozwoju przedsiębiorstw – analiza danych 195 dużych i średnich chińskich przedsiębiorstw produkcyjnych	198
58	<b>Wei SONG, Kun ZHANG, Lingyun LI, Ming ZENG, Ge ZHANG</b> - Model optymalizacji współpracy elektrowni szczytowo-pompowej i farmy wiatrowej – zjawisko niestabilności mocy wyjściowej elektrowni wiatrowej	207
59	<b>Zhongfeng ZHANG, Qiu XUE, Kai HUANG, Qingzhi MA, Yucheng GUO</b> - Badania wydzielania ekstraktów z drewna bambusowego	212
60	<b>Guihe WANG, Qinxi ZHANG, Xuegang HUANG, Xiaoming TU</b> - Symulacje i analiza danych monitorowania sił kotwiczących w głębokich fundamentach	216
61	<b>RUI Xiao-ping, SONG Xian-feng, JU Yi-wen, LU Jin, DING Zhen</b> - Adaptacyjna symulacja przepływu wody w rzece – rozkład prędkości wody	221
62	<b>LI YAN FENG, DAI JING, LIU HUAN</b> - Optymalizacja drogi dystrybucji modelem „Farm-Link-Supermarket”.	228
63	<b>Wei Li, Weidong Shi, Xiaoping Jiang, Ting Jiang, Bin Chen</b> - Pulsacje ciśnienia w pompie kanalizacyjnej – wpływ średnicy śruby napędowej	232
64	<b>Tian Fei, Shi Weidong, Zhang Qihua, Jiang Hua, Zhang Desheng</b> - Charakterystyka pola przepływu w basenie z mieszaczem dwułopatowym	236
65	<b>Hongfei LIU, Lijun LI, Baohong MA, Chaoyang PAN, Dongye SUN</b> - Analiza przepustowości i niezawodności protokołu komunikacji typu Single-Hop w sieci VANET	242
66	<b>Wei XIAO, Yaqing TU, Liangbing LIU, Yanlin SHEN, Lei ZHANG</b> - Estymacja częstotliwości z wykorzystaniem widma fuzji M-częstotliwości sinusoid	246
67	<b>SHEN Huicun, LIANG Jifeng, LAN Shuailing</b> - Model oceny ogólnej projektu robota Kartezjańskiego (liniowego)	254
68	<b>Waldemar WÓJCIK, Piotr KISAŁA, Sławomir CIĘSZCZYK, Leszek KOBYLŃSKI</b> - Pomiary rozkładu wydłużenia metodą optoelektroniczną przy wykorzystaniu światłowodowych siatek bragga	258
69	<b>Andrzej MISIUK, Jadwiga BAK-MISIUK, Marek PRUJSZCZYK, Przemysław ROMANOWSKI</b> - Uwarunkowana zwiększonym ciśnieniem generacja donorów termicznych w domieszkowanym Cz-Si	261
70	<b>Igor O. TROYANCHUK, Nina V. TERESHKO, Dmitry V. KARPINSKY, Vera V. FEDOTOVA, Michał KOPCEWICZ, Czesław KOZAK</b> - Morfotropowa granica fazowa w multiferroikach $Bi_{1-x}Ca_xFe_{1-x/2}Nb_{x/2}O_3$	264
71	<b>Andrzej SUMOREK</b> - Porównanie możliwości wykorzystania elektrycznych filtrów z uzwojeniem bifilarnym i wyładowczych	267
72	<b>Szymon BANASZAK</b> - Skuteczność badania funkcji przenoszenia FRA w odniesieniu do różnych symptomów uszkodzenia	270
73	<b>Cezary WOREK</b> - Bezstykowy układ baterijnego zasilania z systemem dwukierunkowego przesyłu energii elektrycznej	273
74	<b>Tomasz IZDEBSKI, Mirosław DORS, Jerzy MIZERACZYK</b> - Zastosowanie wyładowania iskrowego do inaktywacji bakterii w wodzie	276
75	<b>Andrzej KOTYRA, Waldemar WÓJCIK, Konrad GROMASZEK, Piotr POPIEL, Tomasz ŁAWICKI, Krzysztof JAGIEŁŁO</b> - Detekcja niestabilnego spalania mieszaniny biomasy i węgla na podstawie analizy częstotliwościowej sekwencji obrazów	279
76	<b>Jakub PEKSINSKI, Grzegorz MIKOŁAJCZAK</b> - Przygotowanie danych wejściowych w cyfrowym przetwarzaniu obrazów	282
77	<b>Igor S. TASHLYKOV, Anton I. TURAVETS, Valery F. GREMENOK, Paweł ZHUKOWSKI</b> - Struktura i and wsiąklwość cienkich warstw $Pb_{0,25}Sn_{1,75}S_2$	285
78	<b>Zivile RUTKUNIENE, Alfonsas GRIGONIS, Lina VIGRICAITE</b> - Wpływ metalowych zanieczyszczeń do filmów a-C:H	288
79	<b>Rafał WIDÓREK, Sławomir LIGENZA, Cezary WOREK</b> - Projekt składowej magnetycznej i technika przełączania układu SMPS	291
80	<b>Arūnas ANDZIULIS, Mindaugas KURMIS, Jonas VAUPŠAS, Sergej JAKOVLEV, Valdemaras PAREIGIS</b> - Nowe systemy uwierzytelniania jako metoda redukcji opóźnień w samochodowych sieciach ad-hoc (VANET)	294
81	<b>Adam KURNICKI</b> - Zastosowanie czujnika GMR typu igłowego w aplikacjach biomedycznych	297
82	<b>Jacek MAJEWSKI</b> - Metody pomiaru rozkładu średnic kropeł wody rozpylanej elektrostatycznie	300
83	<b>Viktor LOZBIN, Piotr BYLICKI, Vitali CUBA</b> - Nowa metoda określania elektrycznych i ciepłych charakterystyk ogniwa Peltiera	303
84	<b>Andrew SKOBLIAKOV, Alexey KUBARKO, Vladimir FIRAGO, Ivan GOURSKI, Oleksandra HOTRA</b> - Techniki okولوجraficzne do całościowej oceny i stanu funkcjonalnego siatkówki ludzkiego oka	306
85	<b>Alexey KUBARKO, Oleksandra HOTRA, Nadejda KUBARKO, Denis ALEXANDROV, Julia KUBARKO, Ivan GOURSKY</b> - Fotometryczne metody oszacowania poziomu czułości świetlnej układu wzrokowego i jej zmian wskutek zaburzeń hemodynamicznych	309
86	<b>Przemysław MAZUREK</b> - Estymacja oświetlenia z wykorzystaniem próbników oświetlenia	312
87	<b>Aleksander D. POGREBNJAK, Abid A. MUHAMMED, Emad T. KARASH, Nawfal Y. JAMIL, Janusz PARTYKA</b> - Wpływ domieszki Al na właściwości strukturalne i optyczne cienkich warstw ZnO wytworzonych metodą żol-żel	315
88	<b>Iya TASHLYKOVA-BUSHKEVICH, Czesław KOZAK</b> - Profilowanie wodoru w szybko zestalonych foliach ze stopu Al-Fe	318
89	<b>Krzysztof OKARMA</b> - Ocena jakości obrazu i sekwencji wideo z wykorzystaniem różnych baz testowych	321
90	<b>Sławomir PRZYŁUCKI, Daniel SAWICKI</b> - Bezpieczeństwo zasobów w środowisku chmurowym	324
91	<b>Jakub KAZUBEK, Andrzej KOCIUBIŃSKI</b> - Uniwersalny układ do pomiaru przyspieszeń	327