

Spis treści

01	Lech M. GRZESIAK, Bartłomiej UFNALSKI, Grzegorz GĄBKA - Magistrala CAN w sprzężeniu zwrotnym układu regulacji prędkości dla pojazdu elektrycznego – badania techniką HIL	1
02	Dariusz STANDO, Marian P. KAZMIERKOWSKI, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA - Sterowanie silnika indukcyjnego zmodyfikowaną metodą DTC-SVM w szerokim zakresie prędkości dla pojazdów trakcyjnych	8
03	Grzegorz TARCHAŁA, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA, Khanh NGUYEN-THAC, Mateusz DYBKOWSKI - Analiza właściwości bezczujnikowego układu napędowego z optymalnym algorytmem osłabiania pola w zastosowaniach trakcyjnych	12
04	Łukasz NOGAL - Poprawa stabilności systemu elektroenergetycznego przez jednoczesne sterowanie połączeń HVDC oraz szeregowych urządzeń FACTS	17
05	Tadeusz DASZCZYŃSKI, Waldemar CHMIELAK - Próby i badania instalacji elektrycznych w kontekście jakości i niezawodności zasilania	21
06	Dariusz BACZYŃSKI, Paweł PIOTROWSKI - Analiza skuteczności algorytmów PSO w szacowaniu jakości prognoz godzinowego zapotrzebowania na energię elektryczną wybranych grup odbiorców	25
07	Marek OLESZ - Algorytmy obliczania składowej czynnej prądu upływu ograniczników przepięć	30
08	Krzysztof BLECHARZ, Zbigniew KRZEMIŃSKI - Obserwator prędkości obrotowej maszyny dwustronnie zasilanej	34
09	Barbara BISZTYGA, Grzegorz SIEKLUCKI - Sterowanie ślizgowe w napędzie pozycyjnym prądu stałego przy stopniu relatywności większym od jeden	38
10	Paweł WIATR - Badanie 27-poziomowego falownika kaskadowego	43
11	Maciej PAWLIK - Krajowy park elektrowni w warunkach regulacji unijnych	47
12	Marek KUBALE - Modele i metody kolorowania grafów. Część II	51
13	Zuzanna KRAWCZYK, Jacek STARZYŃSKI - Równoległa implementacja analitycznego modelu pola magnetycznego generowanego przez cewki cylindryczne	56
14	Imed EI FRAY - Model systemu monitorowania czynności pracowników	59
15	Bartosz ANDREATTO, Aleksandr CARIOW - Szybki algorytm wielorozdzielczej dyskretnej transformaty Fouriera	66
16	Dorota MAJORKOWSKA-MECH, Aleksandr CARIOW - Algorytm wyznaczania dyskretnej frakcyjnej transformaty Hadamarda ze zmniejszoną złożonością obliczeniową	70
17	Mariusz ZYCH - Wpływ błędnie dobranej wartości przenikalności elektrycznej ziemi na zogniskowane zobrazowanie GPR	77
18	Beata ZIĘBA - Rozwiązanie stanu ustalonego macrycowo-reakcyjnego przekształtnika prądu przemiennego	82
19	Leszek SZYCHTA, Radosław FIGURA - Weryfikacja metody wyznaczania mocy pola wirującego w silniku indukcyjnym w oparciu o metodę NAGT	86
20	Szymon BANASZAK - Analiza czynników wpływających na odpowiedź częstotliwościową cewki transformatora	90
21	Tadeusz DĄBROWSKI, Marcin BEDNAREK, Krzysztof FOKOW, Michał WIŚNIOŚ - Prognowo-komparacyjna metoda diagnozowania odporna na zakłócenia sygnałów diagnostycznych	93
22	Zbigniew WATRAL, Jacek JAKUBOWSKI, Bogdan BRYKALSKI, Andrzej MICHALSKI - Ograniczenia możliwości zastosowania czujników elektromagnetycznych na przykładzie elektromagnetycznego czujnika przepływu cieczy	98
23	Andrzej MAJKOWSKI, Marcin KOŁODZIEJ, Remigiusz Jan RAK - Wizualizacja rozkładu potencjałów EEG w zastosowaniu do asynchronicznego interfejsu mózg-komputer	101
24	Andrzej RYLSKI, Jakub WOJTURSKI - Analiza pracy mostka do jednoczesnego pomiaru zmiany pojemności dwóch czujników pojemnościowych	104
25	Wiesław JAŁMUŻNY, Danuta ADAMCZEWSKA, Iwonna BOROWSKA-BANAŚ - Porównanie właściwości metrologicznych przekładników prądowych o różnym sposobie składania rdzeni	107
26	Krzysztof GÓRECKI, Katarzyna GÓRECKA, Paweł GÓRECKI - Porównanie właściwości eksploatacyjnych wybranych typów lamp LED	111
27	Piotr BORKOWSKI, Jakub RAKUS - Model symulacyjny układu zasilania oświetlenia pojazdu szynowego z wykorzystaniem paneli fotowoltaicznych	115
28	Adam GRACZYK, Artur SZCZĘSNY, Krzysztof PACHOLSKI - Dobór przetwornika napięcia dla miernika migotania światła	119
29	Dariusz CZYŻEWSKI - Zamienniki LED klasycznych żarówek	123
30	Wojciech ŻAGAN - Użycie światła barwnego w iluminacji	128
31	Tomasz ZYSS, Andrzej KRAWCZYK, Robert T. HESE, Piotr GORCZYCA, Dominika DUDEK, Andrzej ZIĘBA, Jarosław SOBIŚ - Technika wstrząsów magnetycznych	131
32	Marian NOGA, Andrzej OŻADOWICZ, Jakub GRELA - Nowoczesne laboratoria automatyki budynkowej AutBudNet – realizacja idei "Nauczanie przez praktykę"	137
33	Farid TOOTOONCHIAN, Mohammad ARDEBILI, Karim ABBASZADEH - Identyfikacja parametrów jednofazowego osiowo transformatora wirującego o strumieniu osiowym na podstawie średniej odpowiedzi prądu stojana na skokową zmianę DC	142
34	Zahra REZAEI, Javad Akbari TORKESTANI - Energowydajny algorytm routowania w sieciach bezprzewodowych oparty na strukturze MCDS – automaty uczące się	147
35	Si Wenrong, Zhang Jinxu, Zheng Xu, Xiao Rong - Charakterystyka wyładowań atmosferycznych na podstawie danych systemu lokalizacji wyładowań atmosferycznych Szanghaju w Chinach	152
36	Bedri KEKEZOĞLU, Altuğ BOZKURT, Oktay ARIKAN, Celal KOCATEPE, Recep YUMURTACI, Mustafa BAYSAL - Ocena czynników jakości energii elektrycznej w systemach energetycznych na przykładzie Stambułu	157
37	Fatiha LAKDJA, F.Z GHERBI, S.A ZIDI - Wykorzystanie oprogramowania FACTS Program w badaniu kompensatorów typu TCSC	161
38	Mazaher KARIMI, Hazlie MOKHLIS, Ab Halim Abu BAKAR, Amidaddin SHAHRIARI, Mohammad KAZEMINEJAD - Estymacja zmiennych stanu energetycznej sieci rozdzielczej z uwzględnieniem modelu obciążenia	166
39	S. Muzahir ABBAS, R. Liaqat ALI, Hamza NAWAZ, Ilyas SALEEM, Shahid A. KHAN - Układ anten mikropaskowych w systemach kształtowania strumienia promieniowania antenowego	170
40	Engin HÜNER, Caner AKÜNER - Porównanie struktur stojana maszyny synchronicznej o strumieniu osiowym	174

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2012, Nr 11a

Spis treści

41	Niwat ANGKAWISITPAN - Wykorzystanie podwójnej struktury mikropaskowej i podwójnej pętli do miniaturyzacji filtra pasmowo-zaporowego	178
42	Yingjie He, Peng Liu, Jinjun Liu, Zhaoan Wang - Projektowanie hybrydowych kaskadowych wielopoziomowych układów dla Energetycznych Filtrów Aktywnych	182
43	Fei CHEN, Bin ZHOU, Zhi-chun QIN, Rui-qi SHEN - Mechanizm uszkodzenia mostkowego zapalnika półprzewodnikowego pod wpływem fal radiowych	188
44	Ruijin LIAO, Ke WANG, Lijun YANG, Lian DUAN, Jian LI - Hybrydowa metoda analizy obrazu do klasyfikacji wyładowań niezupełnych	191
45	Dejan STEVANOVIĆ, Predrag PETKOVIĆ - Skuteczna metoda detekcji źródeł wyższych harmonicznych w sieci energetycznej	196
46	Vedat KIRAY - Implementacja kalkulatora w układzie FPGA jako element edukacji w zakresie techniki cyfrowej	200
47	Yu CHEN, Dong LIU, Bingyin XU - Jednostronna metoda fali bieżącej w lokalizacji awarii na podstawie danych o sieci	205
48	Mahammad A. HANNAN - Dobór liczby pulsów i konfiguracji transformatora kompensatora D-STATCOM – eliminacja wyższych harmonicznych	210
49	Ning Ning, Zhiling Sui, Hua Chen, Shuangheng Xu, Jun Zhang, Jie Zheng, Shuangyi Wu, Qi Yu - Metoda uzyskania pełnego zakresu wejściowego potokowego przetwornika analogowo-cyfrowego o kalibracji w tle	214
50	Onder AYDEMIR, Shahin POURZARE, Temel KAYIKCIOGLU - Klasyfikacja zakłóceń sygnałów w technice EEG w badaniach EMG i EOG	218
51	Raina TZENEVA - Badania śrubowych łączników szyn na wysoką moc z podłużnymi złączami	223
52	Ferhat UCAR, Resul COTELI, Besir DANDIL - Sterowanie bocznikowego aktywnego filtra mocy z przekształtnikiem trójpoziomowym oparte na wielopoziomowym regulatorze histerezowym prądu	227
53	Yiming LU, Dong LIU - Ontologiczny meta-model struktury standardu IEC 61968	232
54	Xiuchen WANG Zhe LIU - Wpływ zwartości tkaniny oplotu ekranu na skuteczność ekranowania elektromagnetycznego)	236
55	Murat FAHRIOGLU, Nnamdi I. NWULU - Opracowanie rankingu odbiorników pod względem odporności na potencjalne problemy w systemie energetycznym	239
56	D. Prince WINSTON, M. SARAVANAN - Nowa metoda sterowania dla oszczędności energii w trójfazowej maszynie indukcyjnej w napędach o stałej prędkości	243
57	Qingshan XU, Qiuqi ZHU, Haixiang ZANG, Xiaodong YUAN - Metoda ścisłej oceny jakości energii w kolejach dużych prędkości analizatorem ETAP	248
58	Gurkan TUNA - Projektowanie systemu automatycznego odczytu liczników z wykorzystaniem bezzałogowych statków powietrznych	253
59	Ammar TIBOUCHE, Kamel BOUDEGHDEGH - Trójwymiarowe modelowanie zjawisk magneto termalnych wykorzystujące metodę objętości skończonych - operacje grzania przy deformacji wstępnej	258
60	Masoud FARHOODNEA, Azah MOHAMED, Hussain SHAREEF, Hadi ZAYANDEHROODI - Kompleksowy przegląd technik optymalizacji rozmieszczenia i rozmiaru filtrów mocy w sieciach przesyłowych	261
61	Sohel UDDIN, Hussain SHAREEF, Azah MOHAMED, Mahammad A HANNAN - Charakterystyka harmonicznych i termiczna żarówek małej mocy z diodami LED	266
62	Fusheng GUO, Wenxia SIMA, Tao YUAN, Qing YANG - Symulacja numeryczna łuku cząstkowego przez zanieczyszczoną powierzchnię izolacyjną przy napięciu stałym	272
63	Yiming LU, Dong LIU - Technologie wymiany informacji o elementach sieci w standardzie IEC 61968	276
64	SanTong Zhang, LinFu Zhu - Algorytm wykrywania awarii w systemach nieliniowych – wykorzystanie logiki rozmytej i filtra cząsteczkowego	283
65	Zheng Li, Zhihu GUO - Modelowanie siłownika typu M-DOF – lewitacja w powietrznym łożysku kulistym	288
66	Fuqing Zhao, Jianxin Tang - Algorytm memetyczny w optymalizacji szeregowania zadań w systemie wieloprocesorowym – optymalizacja PSO i algorytm symulowanego wyżarzania	292
67	Gaowang Li, Bin Qian, Dongyuan Shi, Xianzhong Duan - Problem zobowiązań energetycznych jednostek wytwórczych w systemie energetycznym, zawierającym podłączone pojazdy elektryczne	297
68	Ren MING, Dong MING, Ren ZHONG, Zhou HAIBIN, Qiu AICI - Charakterystyka chaotyczności seryjnych wyładowań koronowych w powietrzu na podstawie dwuwymiarowego, dyskretnego modelu dynamicznego	303
69	Mahdi IZADI, Mohd Zainal Ab KADIR, Chandima GOMES - Wpływ zmian czoła fali prądowej wyładowania atmosferycznego na promieniowanie pola elektrycznego	308
70	Alexandru LAVRIC, Valentin POPA, Ilie FINIS, Daniel SIMION - Oszczędzający energię system zarządzania i monitoringu oświetlenia ulicznego – projektowanie i wdrożenie	312
71	Engin CETIN - Badania kompensatora mocy biernej o mocy 15kVAr w warunkach zmiennego obciążenia	317
72	Slami SAADI, Abderrezak GUESSOUM, Maamar BETTAYEB - Implementacja w układzie FPGA algorytmu odtwarzania obrazu Radiografii Neutronowej przy wykorzystaniu metod Tikhonova oraz odchylenia całkowitego	322
73	Carlos VILACHÁ PEREZ, Antonio FERNANDEZ OTERO, Julio Cezar MOREIRA MEIRA, Edelmiro MÍGUEZ GARCIA - Zastosowanie algorytmu symulacyjnego do analizy linii napowietrznej	327
74	Adam SOKOLNICKI, Giovanni SANCHEZ, Jordi MADRENAS, Manuel MORENO, Bartosz SAKOWICZ - Graficzna reprezentacja danych dla wieloprocesorowej płyty emulującej impulsywną, sieć neuronowa	332
75	Tomasz SAMBORSKI, Andrzej ZBROWSKI, Stanisław KOZIOL - Badania izolatorów w komorze termo-mechanicznej	337
76	Michał FRYDRYSIAK, Janusz ZIĘBA, Łukasz TĘSIOROWSKI, Tadeusz NAWARYCZ - Wieloelektrodowy pas tekstroniczny – potencjalne możliwości aplikacji medycznych	340
77	Piotr KISAŁA - Optoelektroniczny czujnik do równoległego i niezależnego pomiaru temperatury i wydłużenia wykorzystujący światłowodowe siatki Bragga	343
78	Piotr PRZYBYŁEK - Rozpuszczalność wody w cieczach izolacyjnych w aspekcie badania ich zawilgocenia przy użyciu sondy pojemnościowej	347
79	Agnieszka CHOROSZUCHO, Bogusław BUTRYŁO - Numeryczna analiza wpływu przewodności cegieł klinkierowych i rozmiaru ich drażeń na rozkład pola elektromagnetycznego	351
80	Tomasz WOLNIK, Andrzej BIAŁAS - Modułowa bezrdzeniowa prądnica tarczowa	355
81	Erkan TANYILDIZI - Hybrydowa metoda klasyfikacji obrazów z kolorowa teksturą	358
82	Muhammad MANSOOR, Norman MARIUN, Napsiah ISMAIL, Noor Izzri ABDULWAHAB - Zastosowanie metod inżynierii wiedzy w projektowaniu systemów elektrycznych	363