

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2013, Nr 1a

## Spis treści

01	<b>Grzegorz TARCHAŁA, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA</b> - Ślizgowy obserwator prędkości dla napędu indukcyjnego z różnymi funkcjami aproksymującymi oraz adaptacją wzmocnienia	1
02	<b>Adam BACHMATIUK, Jan IŻYKOWSKI</b> - Działanie zabezpieczenia odległościowego podczas zwarć między torami na dwutorowej linii przesyłowej	7
03	<b>Tadeusz MACIOŁEK</b> - Elastyczna nakładka poprawiająca współpracę pantografu z siecią trakcyjną	12
04	<b>Jan BURSA</b> , <b>Miroslaw SREBRO</b> - Eksploatacja izolacji sieci trolejowej w warunkach zabrudzeniowych	17
05	<b>Piotr BORKOWSKI, Marek PAWŁOWSKI G</b> - Zasilanie energooszczędnych źródeł światła poprzez systemy zasobnikowe	21
06	<b>Mariusz KOWALCZYK, Andrea VEZZINI, Lech GRZESIAK</b> - Silnik elektryczny z podwójną szczeliną powietrzną do zastosowań lotniczych	25
07	<b>Piotr KISAŁA</b> - Wykrywanie defektów materiałowych metodą pośrednią poprzez wyznaczenie wydłużeń względnych czujnikiem FBG	29
08	<b>Henryk BANACH</b> - Metoda wyznaczania optymalnych parametrów zasilania dla minimalizacji strat mocy w indukcyjnym silniku pierścieniowym	34
09	<b>Wojciech RADWAŃSKI, Bartłomiej BĘDKOWSKI</b> - Porównanie właściwości trakcyjnych pojazdu sportowo-rekreacyjnego UTV o napędzie spalinowym z koncepcyjnym napędem elektrycznym	38
10	<b>Marek GLINKA, Stanisław Albert GAWRON, Aleksander SIEROŃ, Katarzyna PAWŁOWSKA-GÓRAL, Grzegorz CIEŚLAR, Karolina SIEROŃ-STOLTNY</b> - Działanie stałego pola magnetycznego na aktywność hodowli fibroblastów	41
11	<b>Michał WŁADZIŃSKI, Tadeusz PAŁKO</b> - Spektrometria impedancyjna tkanek z zastosowaniem wymuszenia ciągłego w ograniczonym przedziale częstotliwości	45
12	<b>Marcin WARDACH, Krzysztof KUBARSKI, Piotr PAPLICKI, Piotr CIERZNIEWSKI</b> - Propozycja zastosowania autonomicznego układu zasilania domu jednorodzinnego	48
13	<b>Stanisław CZEPIEL</b> - Obliczanie poziomów napięcia w liniach sieci średniego napięcia	51
14	<b>Dariusz SZTAFROWSKI, Zbigniew WRÓBLEWSKI, Marcin ŁUKASZEWICZ</b> - Wyniki badań wpływu przemiennego pola magnetycznego 50 Hz na wybrane procesy biologiczne organizmu modelowego <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	56
15	<b>Artur MORADEWICZ, Rafał MIŚKIEWICZ, Dariusz STANDO, Przemysław CHUDZIK, Kamil KWIATKOWSKI</b> - System bezstykowego przesyłu energii zasilany z prostownika aktywnego	59
16	<b>Miroslaw WCIŚLIK, Paweł ZAGNIŃSKI</b> - Model obwodowy silnika indukcyjnego pierścieniowego	63
17	<b>Ryszard NIEDBAŁA, Marcin WESOŁOWSKI, Janusz JAKUBOWSKI, Daniel KUCHARSKI</b> - Dokładność modeli numerycznych linii kablowych	67
18	<b>Eugeniusz KURGAN</b> - Wpływ metod numerycznych na dokładność dielektroforezy DC	71
19	<b>Marian KAMPIK</b> - System pomiarowy do badań i wzorcowania cyfrowych źródeł napięcia przemiennego o małej częstotliwości	75
20	<b>Ryszard RYBSKI, Janusz KACZMAREK, Miroslaw KOZIOŁ</b> - Badanie właściwości metrologicznych dwukanałowego modułu próbkującego do sytemu wzorcowania rezystorów wzorcowych prądu przemiennego	78
21	<b>Jadwiga LAL-JADZIAK, Sergiusz SIENKOWSKI</b> - Wyznaczanie funkcji korelacji wzajemnej z zastosowaniem kwantowania deterministycznego i randomizowanego	81
22	<b>Jerzy ROJ</b> - Właściwości metrologiczne radialnych i sigmoidalnych sieci neuronowych zastosowanych do korekcji błędów statycznych w przetworniku próbkującym	84
23	<b>Adam CICHY, Artur SKÓRKOWSKI</b> - Układ wirtualny do pomiaru dobroci cewek wykorzystujący quasi-zrównoważoną metodę pomiaru składowych impedancji	88
24	<b>Anna PIASKOWY, Jerzy ROJ</b> - Metoda rzutowania gradientu w optymalizacji parametrów konstrukcyjnych napięciowego transformatora pomiarowego	91
25	<b>Artur SOSNÓWKA</b> - Wizualna analiza testów niskiego poziomu w projekcie testowym	94
26	<b>Przemysław KORYTKOWSKI, Tomasz WIŚNIEWSKI, Szymon RYMASZEWSKI</b> - Wpływ doboru reguł priorytetowych na wybrane parametry druku offsetowego	99
27	<b>Krzysztof CHMIEL</b> - O konstrukcji skalowalnego P-bloku	103
28	<b>Arkadiusz HULEWICZ</b> - Sterowniki PLC w systemach zarządzania inteligentnym budynkiem	108
29	<b>Piotr PAPLICKI, Sławomir SZADKOWSKI, Piotr CIERZNIEWSKI, Marcin WARDACH</b> - Wybrane aspekty techniczno-ekonomiczne doboru stacji transformatorowych SN/nn	111
30	<b>Teodor SERWICKI, Józef KUŚMIERZ, Jerzy AUGUSTYN</b> - Wybrane problemy optymalizacji parametrów dwucewkowych przetworników indukcyjnościowych w bezstykowych pomiarach konduktywności elektrycznej	113
31	<b>Wojciech MOČKO, Piotr KAŻMIERCZAK, Małgorzata KALISZ</b> - Wpływ wartości luminancji i pola powierzchni świetlnej klosza światła hamowania na widoczność sygnałów świetlnych	116
32	<b>Witold TARCZYŃSKI, Tomasz DASZKIEWICZ</b> - Nowa metoda określenia czasu pojawiania się nowych kanałów wyładowczych w łuku łączeniowym	122
33	<b>Adam POPOWICZ</b> - Aproksymacja czasowych zależności ładunku ciemnego w matrycy CCD	126
34	<b>Paweł RÓZGA, Michał KACZMAREK</b> - Ocena porównawcza właściwości eksploatacyjnych przekładników prądowych w oparciu o obrazy fazowo-rozdzielcze z pomiaru wnz	129
35	<b>Jan BURSA, Zenon TARTAKOWSKI, Mateusz KOSYL</b> - Biodegradowalne kompozyty PLA do zastosowań na wyroby elektrotechniczne	131
36	<b>Bożena BITTNER, Rafał J. WRÓBEL, Jan BURSA, Eugeniusz MILCHERT</b> - Właściwości elektryczne kompozycji epoksydowej sieciowanej cieczami jonowymi	134
37	<b>Piotr ZEGARMISTRZ, Zbigniew GALIAS</b> - Analityczne algorytmy rekonstrukcji konduktancji w prostokątnych siatkach rezystorów	138
38	<b>Agnieszka WOLSKA</b> - Oślnienie jak szczególny czynnik ryzyka w środowisku pracy	142
39	<b>Djurdje PERIŠIĆ, Aleksandar ŽORIĆ, Slobodan OBRADOVIĆ, Djurdje PERIŠIĆ</b> - FLL w synteźatorze okresu cyfrowego – sterowanie z wykorzystaniem binarnego mnożnika częstotliwości	145
40	<b>Velimir Lj. STRUGAR, Vladimir A. KATIC, Jovica V. MILANOVIĆ</b> - Model generyczny nadmorskiej sieci przesyłowej oraz analiza jakości energii w takiej sieci	149

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2013, Nr 1a

## Spis treści

41	<b>Tomas GOTTHANS, Jiri PETRZELA</b> - Analiza i zastosowanie systemu dynamicznego z periodycznymi skokami dyskretnymi	156
42	<b>Jan DONČUK, Václav MENTLÍK, Jiří VELEK</b> - Badania stanu transformatora energetycznego na podstawie analizy obecności gazu w oleju	164
43	<b>Jozef JURČÍK, Miroslav GUTTEN</b> - Analiza izolacji transformatora metodą PDC	169
44	<b>Slobodan BJELIĆ, Nenad MARKOVIĆ, Uroš JAKŠIĆ, Jeroslav ŽIVANIĆ</b> - Dobór parametrów filtra liniowego do pomiaru składowej zgodnej i przeciwnej napięcia i prądu w sieci elektroenergetycznej	172
45	<b>Kristijan KUK, Petar SPALEVIĆ, Ljubica SPALEVIĆ, Bratislav MIRIĆ, Srđan JOVKOVIĆ</b> - Interaktywne środowisko Flash w nauce elektrotechniki – wykorzystanie sieci Bayes'a	177
46	<b>Reza ASHRAFI HABIBABADI, Mohammadamin HEIDARI, Ramin HEIDARI, Abdolamir NEKOUBIN</b> - Analiza i symulacje wpływu kąta załączeń na dynamikę pracy maszyny AFPM-BLDC	181
47	<b>Worapong TANGSRIRAT</b> - Kaskadowy przesuwnik fazy prądu pierwszego rzędu z wykorzystaniem przekaźników sterowanych prądowo	187
48	<b>Mohammad Hossein ANISI, Abdul Hanan ABDULLAH, Shukor Abd RAZAK</b> - Ergooszczędny system, o wysokiej odporności, do zbierania danych w sieciach mobilnych czujników bezprzewodowych	191
49	<b>Hossein AZIZI, Abolfazl VAHEDI</b> - Optymalizacja parametrów geometrycznych wirnika w synchronicznej maszynie reluktancyjnej – metoda Taguchiego	197
50	<b>Zhiman HE, Youyuan WANG, Jian LI, Senlian GONG, Stanisław GRZYBOWSKI</b> - Ocena niezawodności izolacji papierowo-olejowej metodą opartą na modelu rozkładu prawdopodobieństwa Weibulla	202
51	<b>Jiabin Zhou, Ju Tang, Xiaoxing Zhang, Fan Liu</b> - Wykrywanie i pomiar ultra-wysokich częstotliwości wyładowań niepełnych, wynikających z uwieczonych, przemieszczających się bąbli powietrznych w izolacji transformatora	207
52	<b>Mohd Syukri ALI, Ab Halim Abu BAKAR, Hazlie MOKHLIS, Hamzah AROF, Hazlee Azil ILLIAS</b> - Lokalizacja awaryjnej sekcji w przypadku awarii izolatora w sieci dystrybucji energii elektrycznej – wykorzystanie analizy danych i transformacji falkowej	211
53	<b>Zhimin He, Yadong Liu, Jing Chen, Wanjian Bai, Gehao Sheng, Xiuchen Jiang</b> - Wszechstronna, wieloparametrowa metoda analizy do dynamicznego szacowania warunków pracy transformatora	219
54	<b>Qian Yong, Wang Jiang, Ye Haifeng, Sheng Gehao, Jiang Xiuchen</b> - Badania symulacyjne wpływu gałęzi typu L i T w aparaturze GIS na propagację fali elektromagnetycznej o ultra-wysokiej częstotliwości	223
55	<b>Khurram S. ALIMGEER, Shahid A. KHAN, Zeeshan QAMAR, Syed M. ABBAS</b> - Płaska, mono-polarna antena schodowa do pasm ultra-wysokich	227
56	<b>Shuang LI, Zhixin WANG, Guoqiang WANG</b> - System sterowania dla farm wiatrowych w układzie VSC-HVDC – linearyzacja wejścia/wyjścia, sterowanie predykcyjne prądu	230
57	<b>Liu Liqun, Liu Chunxia, Yang Guotao, Zheng Xuyang, Wang Jingsi</b> - Ulepszona metoda PW oraz odporny algorytm MPPT dla systemu paneli fotowoltaicznych w warunkach częściowego zacielenia	235
58	<b>Liu Liqun, Liu Chunxia</b> - Analiza wykonalności systemu baterii dla hybrydowej farmy wiatrowo-fotowoltaicznej w Dongwangsha, w okolicy Szanghaju	239
59	<b>Bin HUANG, Tai NENGLING</b> - Algorytm Phaselet w ochronie różnicowej dużych generatorów	243
60	<b>Metin SALIHMUSHIN, Sabit BABA, Ahmet Serdar YILMAZ, Mustafa SEKKELI, Alper DIZIBUYUK, Hatice IZBUDAK</b> - Ulepszony układ sterowania maszyny PCB dla zwiększenia szybkości pracy, oparty na tranzystorach TIP41C i TIP42C	248
61	<b>Xiaorong Cheng, Mingxuan Li</b> - System weryfikacji w systemie monitoringu sieci czujników bezprzewodowych	252
62	<b>Noreddine BENAIRE, Ali HENNAD</b> - Trójwymiarowe modelowanie wyładowania włókienkowego, z wykorzystaniem metody SG sprzężenia przy podziale czasu	255
63	<b>Payam FARHADI, Noradin GHADIMI, Tina SOJOUDI</b> - Optymalizacja alokacji system generacji rozproszonej w sieci radialnej z wykorzystaniem algorytmu PSO	261
64	<b>Rezaul AZIM, Mohammad Tariqul ISLAM, Ahmed Toaha MOBASHSHER</b> - Antena Ultra WideBand z pasmowym wycięciem dla WLAN o niższej i wyższej częstotliwości	266
65	<b>M. Habib ULLAH, M. T. ISLAM, J. S. MANDEEP, N. MISRAN</b> - Projektowanie i analiza wielopasmowej anteny na podłożu ceramicznych o elektrycznie małych rozmiarach	271
66	<b>Md SAMSUZZAMAN, M. Tariqul ISLAM, BAHARUDIN YATIM, M. A. MOHD ALI</b> - Dwuczęstotliwościowa antena mikropaskowa z trójkątnymi szczelinami w zastosowaniu do pasma Ku	275
67	<b>Sassan AZADI, Esmail POURJAM, Alireza NIKKERDAR, Mostafa SHARIFI</b> - Wykorzystanie metody GVF w śledzeniu obiektów w czasie rzeczywistym	280
68	<b>Çağrı ARIKAN, Muammer ÖZDEMİR</b> - Klasyfikacja zakłóceń jakości energii w systemie elektroenergetycznym w częstotliwości sieciowej i poza nią – metoda wektorów nośnych	284
69	<b>Mohsin JAMIL, Irfan LATIF, Azhar YASIN, Raja A. RIAZ, Sardar Muhammad GULFAM, Abrar AHMED, Mumtaz ALI</b> - Opracowanie i analiza algorytmu ORC dla trójfazowego przekształtnika sieciowego	292
70	<b>Shahram JAMALI, Mehdi NOSRATI, Seyed Naser SEYED HASHEMI</b> - Aktywne zarządzanie kolejką w Internecie bazujące na przewidywaniu	296
71	Jubileusz 80-lecia urodzin profesora Ryszarda Sikory	300
72	Wywiad Jacka Żurady dla Przeglądu Elektrotechnicznego	302
73	XIV Międzynarodowe Warsztaty Doktoranckie OWD	304
74	Z życia SEP	305