

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2014, Nr 4

## Spis treści

01	<b>Paweł PIOTROWSKI</b> - Analiza statystyczna danych do prognozowania ultrakrótkoterminowego produkcji energii elektrycznej w systemach fotowoltaicznych	1
02	<b>Paweł PIOTROWSKI</b> - Analiza doboru zmiennych w zadaniu prognozowania ultrakrótkoterminowego produkcji energii elektrycznej w systemach fotowoltaicznych	05
03	<b>Tadeusz KACZOREK</b> - Analiza punktowej zupełności i punktowej degeneracji deskryptowych obwodów elektrycznych przy użyciu odwrotności Drazina	10
04	<b>Paweł DRZYMALA, Henryk WELFLE</b> - Kompatybilność, kompilacja i uruchamianie kodu PL/SQL po stronie systemu baz danych IBM DB2 10	15
05	<b>Zbigniew GMYREK</b> - Rzeczywisty rozmiar szczeliny powietrznej oraz pogorszenie właściwości obwodu magnetycznego w żebach stojana silnika indukcyjnego: Modelowanie i analiza wpływu wykrawania mechanicznego	19
06	<b>Wojciech BACHOREK</b> - Optymalne rozmieszczenie łączników sekcjonujących w sieci rozdzielczej średniego napięcia	24
07	<b>Andrzej ZAWADZKI</b> - Analiza porównawcza metod wyznaczania transformacji linearyzujących nieliniowe równania stanu układu	28
08	<b>Ewa SKRZETUSKA</b> - Trendy rozwojowe w tekstronice-Rozwiązania tekstroniczne dla ochrony zdrowia	34
09	<b>Mohammad Javad Qanaatian, Abdoreza Rahmati</b> - Analiza i projekt hybrydowego uczącego się sterownika w zastosowaniu do systemu UPS	41
10	<b>K. Dhayalini, S. Sathiyamoorthy, C. Christofer Asir Rajan</b> - Algorytm genetyczny wykorzystanych do koordynacji rozsyłu energii z elektrowni wiatrowych i ciepłych	45
11	<b>Mahidur R. SARKER, Ramizi MOHAMED</b> - Bezbateryjny przekształtnik napięcia termoelektrycznego o poziomie 0.1V na sygnał napięciowy o poziomie kilku woltów	49
12	<b>Paweł PAUL, Roman MUSZYŃSKI</b> - Wpływ dodatkowych sprzężeń zwrotnych na tłumienie drgań skrętnych w układzie napędowym z połączeniem sprężystym o dużej dynamice	53
13	<b>Tomasz DRABEK, Andrzej MATRAS, Jerzy SKWARCZYŃSKI</b> - Weryfikacja modelu bezszczotkowego silnika prądu przemiennego w stanach dynamicznych	59
14	<b>Grzegorz WOJTASIEWICZ</b> - Straty mocy i sprawność transformatorów z uzwojeniami nadprzewodnikowymi wykonanymi z taśmy HTS 2G	65
15	<b>Michał MAJKA, Janusz KOZAK, Grzegorz WOJTASIEWICZ, Sławomir KOZAK, Tadeusz JANOWSKI</b> - Skuteczność ograniczania prądu transformatorów nadprzewodnikowych 9 kVA	70
16	<b>Anna DZIUBIŃSKA, Andrzej GONTARZ</b> - Nowa metoda wytwarzania radiatorów z żebrami do zastosowań w elektronice	74
17	<b>Damian GŁUCHY, Dariusz KURZ, Grzegorz TRZMIEL</b> - Analiza wpływu cieniowania ogniw PV przez horyzont na parametry pracy systemu fotowoltaicznego	78
18	<b>Damian GŁUCHY, Dariusz KURZ, Grzegorz TRZMIEL</b> - Wykorzystanie ogniw paliwowych do magazynowania energii ze źródeł odnawialnych	81
19	<b>Jurij WARECKI, Zbigniew HANZELKA, Michał GAJDZICA</b> - Wskaźniki jakości dostawy energii elektrycznej w sieci zasilającej elektrofiltry przemysłowe – analiza przypadku	85
20	<b>Dawid MAKIEŁA, Tomasz TOMASZCZYK</b> - Bezcujnikowe sterowanie silnika wysokoobrotowego PM BLDC przy pomocy metody bazującej na napięciach międzyfazowych	92
21	<b>Grzegorz KARNAS, Grzegorz MASŁOWSKI</b> - Wstępne pomiary i analiza piorunowego pola elektrycznego zarejestrowanego na stacji obserwacyjnej w południowo-wschodniej części Polski	97
22	<b>Mariusz STOSUR, Paweł DAWIDOWSKI, Marcin SZEWCZYK, Bogusław SAMUL, Przemysław BALCEREK</b> - Ciepła analiza typowego modułu stacji GIS metodą sieci ciepłych przy użyciu programu ATP-EMTP	100
23	<b>Piotr PRACKI</b> - Analiza zapotrzebowania na energię do oświetlenia drogowego przy zmiennym natężeniu ruchu	104
24	<b>Grzegorz DUDEK</b> - Prognozowanie krótkoterminowe obciążeń systemów elektroenergetycznych z wykorzystaniem rozmytych drzew regresyjnych	108
25	<b>Mirosław HRABČÍK, Radomir GOŃO, Stanislav RUSEK</b> - Termowizja w elektroenergetycznych sieciach rozdzielczych	112
26	<b>Lech BOROWIK, Adam JAKUBAS</b> - Analiza przydatności metod pomiaru rezystancji powłok antyelektrostatycznych o nieregularnych kształtach	116
27	<b>Jiri JANSKA, Zdenek HRADILEK, Petr MOLDRIK</b> - Efektywność energetyczna biogazowni	120
28	<b>Henryk KOCOT, Roman KORAB, Maksymilian PRZYGRÓDZKI, Kurt ŽMUDA</b> - Dobór głównych parametrów przesuwników fazowych dla zachodnich połączeń transgranicznych KSE	124
29	<b>Mirosław KORNATKA, Roman SERAFIN</b> - Techniczne i ekonomiczne aspekty instalowania reklozerów w głębi sieci średniego napięcia	128
30	<b>Lubomir MARCINIĄK</b> - Efektywność ziemnozwarciowych zabezpieczeń impulsowoprądowych	133
31	<b>Rafał SOBOTA</b> - Termoluminescencja obecnie stosowanej porcelany elektrotechnicznej z użyciem filtra optycznego	137
32	<b>Rafał KUMALA, Paweł SOWA</b> - Zwarcia wewnętrzne w liniach wysokiego napięcia pracujących na tych samych konstrukcjach wsporczych	141
33	<b>Janusz SOWIŃSKI</b> - Zielona Księga – wyzwania dla rozwoju OZE w Polsce	145
34	<b>Mikołaj BARTŁOMIEJCZYK, Milan ŠIMKO, Milan CHUPÁČ, Štefan HAMACEK</b> - Diagnostyka zjawisk termicznych w systemach antenowych stacji nadawczych	149
35	<b>Marcin BUCZAJ</b> - Jednoczesne sterowanie ustawieniami wielu kamer PTZ w systemie monitoringu wizyjnego CCTV	153

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2014, Nr 4

## Spis treści

36	<b>Waldemar WÓJCIK, Konrad GROMASZEK, Zhibek SHEGEBAYEVA, Baterbek SULEIMENOV, Burlibay ARON</b> - Sterowanie optymalne procesem spalania	157
37	<b>Piotr JAKLIŃSKI, Jacek CZARNIGOWSKI, Tomasz ZYSKA, Mariusz DUK</b> - Badania eksperymentalne wpływu napięcia zasilania na czas otwierania wtryskiwacza gazu	161
38	<b>Piotr KACEJKO, Paweł PIJARSKI</b> - Wykorzystanie metod optymalizacji heurystycznej do minimalizacji kosztów bilansowania systemu elektroenergetycznego	165
39	<b>Krzysztof KOLANO</b> - Zastosowanie czujników fotooptycznych w torze pomiaru prędkości i położenia wirnika silnika BLDC	169
40	<b>Piotr KOPNIAK</b> - Wykorzystanie wielu kamer do rejestracji ruchu	173
41	<b>Jacek MAJEWSKI</b> - Metody pomiaru rozkładów wielkości i ładunku kropelek wody rozpylanej elektrostatycznie	177
42	<b>Marcin PŁONKOWSKI, Pavel URBANOVICH</b> - Strojenie systemu rozpoznawania mowy CMU Sphinx-III dla języka polskiego	181
43	<b>Tomasz SZYMCZYK</b> - Wykorzystanie rozpoznawania obrazów w sterowaniu komputerowymi aplikacjami	185
44	<b>Piotr MILLER, Marek WANCERZ</b> - Wpływ sposobu wyznaczania parametrów linii 110 kV na dokładność obliczeń sieciowych	189
45	<b>Andrzej WIŚNIEWSKI</b> - Minimalizacja kosztów eksploatacji oświetlenia w wyniku doboru wartości współczynnika zapasu	193
46	<b>Wojciech WOJTKOWSKI</b> - Wykorzystanie układów dedykowanych w śledzeniu optymalnego punktu pracy ogniw fotowoltaicznych	196
47	<b>Wojciech WOJTKOWSKI, Andrzej KARPIUK</b> - Mikroprocesorowy regulator prądu diod LED dużej mocy	199
48	<b>Krzysztof ZAREMBA, Andrzej SZYMANIUK</b> - Charakterystyki czasowe oprav ze świetłówkami T5	203
49	<b>Krzysztof SIWEK, Stanisław OSOWSKI</b> - Porównanie metod generacji cech dla rozpoznawania twarzy	206
50	<b>Janusz WALCZAK, Agnieszka JAKUBOWSKA</b> - Rezonans fazy i amplitudy w szeregowym obwodzie $RL\beta C\alpha$ ułamkowego rzędu	210
51	<b>Piotr PRUSKI, Stefan PASZEK</b> - Obliczenia elektromechanicznych wartości własnych na podstawie przebiegów mocy chwilowej	214
52	<b>Ryszard NAWROWSKI, Zbigniew STEIN, Maria ZIELIŃSKA</b> - Równania wyjściowe do analizy zagadnienia wpływu niesymetrii obciążenia transformatorów na stopień niesymetrii napięć w sieci	218
53	<b>Dmitro TRUSHAKOV<sup>1</sup>, Serhiy RENDZINYAK<sup>2</sup>, Ivanna VASYLCHYSHYN</b> - Wyznaczanie zespolonej przenikalności magnetycznej przez pomiar zespolonej indukcyjności	221
54	<b>Yuriy BOBALO, Mykola DYVAK<sup>2</sup>, Svitlana KREPYCH, Petro STAKHIV</b> - Ocena zmiany funkcjonalności urządzenia z uwzględnieniem odchylenia parametrów od wielkości nominalnych i procesów starzenia	224
55	<b>Grażyna FRYDRYCHOWICZ-JASTRZĘBSKA, Artur BUGAŁA</b> - Projekt i konstrukcja stanowiska do pomiaru energooszczędności nadszłonnych układów pozycjonujących dla ogniw fotowoltaicznych	229
56	<b>Jarosław JAJCZYK</b> - Obliczenia optymalizacyjne metodą algorytmu genetycznego na klastrze komputerowym	232
57	<b>Leszek KASPRZYK</b> - Analiza możliwości odzysku energii przez pojazdy samochodowe	235
58	<b>Kazimierz MIKOŁAJUK, Stanisław OSOWSKI, Andrzej TOBOŁA</b> - Porównanie metody sprzężenia zwrotnego i metody optymalizacyjnej eliminacji harmonicznych napięcia	239
59	<b>Łukasz MAJKA, Dominik SZUSTER</b> - Zastosowanie testu zaniku prądu stałego do estymacji parametrów modelu turbogeneratora przemysłowego	242
60	<b>Marek KORZYBSKI, Marek OSSOWSKI</b> - Diagnostyka uszkodzeń parametrycznych z wykorzystaniem korelacji Pearsona	246
61	<b>Paweł NIEDEBALSKI, Paweł OGNIIEWSKI, Stefan F. FILIPOWICZ</b> - Metoda treningu typu neurofeedback	249
62	Nowe książki: Marcei Kaźmierski, Waldemar Olech: Diagnostyka techniczna i monitoring transformatorów (Tadeusz Glinka)	252
63	<b>Władysław KOŁEK</b> (1914 - 1992) Jubileusz 100-lecia urodzin (Jerzy Hickiewicz)	253