

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2017, Nr 11

## Spis treści

01	<b>Dariusz BARON, Rafał MANIARA</b> - Modernizację turbogeneratorów serii TWW realizowane przez EthosEnergy Poland S.A.	1
02	<b>Krystian PRADELOK, Zbigniew MACHNIK</b> - Nowe wyzwania rynkowe stawiane specjalnym konstrukcjom spawanym wytwarzanym w Zakładzie Mechanicznym EthosEnergy Poland S.A. w Lublińcu	11
03	<b>Jerzy WAWRZYŃCZYK</b> - Problemy i kierunki innowacyjnych rozwiązań w polskiej energetyce	14
04	<b>Adam KOZAKIEWICZ, Arkadiusz KULIK, Maciej WILK</b> - Modernization of the transformers in power plant Belchatow	17
05	<b>Marcin BIERNACKI, Przemysław MAJEWSKI</b> - Analiza przyczyn drgań i iskrzenia szczotek wirnika turbogeneratora synchronicznego	21
06	<b>Maciej WILK, Arkadiusz KULIK, Adam KOZAKIEWICZ</b> - A design of autotransformer ANER3La 330000/410 manufactured by EthosEnergy Poland S.A	27
07	<b>Ryszard NOWICKI</b> - Krytyczne uwagi do SIWZów dotyczących bloków energetycznych w zakresie: nadzór stanu technicznego	31
08	<b>Arkadiusz KULIK</b> - Aspekty zastosowania światłowodowego pomiaru temperatury punktów gorących w wysokonapięciowych uzwojeniach transformatorów dużych mocy	41
09	<b>Sebastian BORUCKI, Andrzej CICHON, Jerzy FRYMUS, Jerzy SKUBIS</b> - Praktyczne aspekty zastosowania wieloparametrycznej diagnostyki transformatorów wysokiego napięcia	47
10	<b>Zbigniew Hilary ŻUREK, Tomasz JASIŃSKI, Tadeusz GLINKA, Janusz SOBOTA</b> - Pole magnetyczne wokół transformatorów energetycznych	52
11	<b>Wojciech KOŁTUNOWICZ, Bogdan GORGAN, Laurentiu - Viorel BADICU</b> - Automatyczne opracowanie danych z monitoringu wyładowań niezupełnych w izolacji statora	55
12	<b>Paweł IDZIAK, Krzysztof KOWALSKI</b> - Pomiarowo-numeryczna metoda monitorowania stanu technicznego hydrogeneratorów	60
13	<b>Paweł RYDLIK</b> - Odwrotności wirników generatorów synchronicznych jako stanowisko wyważania oraz pomiarów elektrycznych i mechanicznych wirników generatorów, potwierdzających poprawność modernizacji lub remontu danego obiektu	64
14	<b>Łukasz BUGNO, Andrzej SZALATY</b> - Praca w zintegrowanym środowisku CAD/CAM i jej wpływ na jakość oraz czas produkcji	68
15	<b>Zbigniew Hilary ŻUREK, Tomasz JASIŃSKI</b> - Identyfikacja zakresu rozrzutu fizycznych parametrów eksploatacyjnych łopatek wirnika turbiny stopnia WP ze stali X22CrMoV12-1+QT2	70
16	<b>Adam GOZDOWIAK, Piotr KISIELEWSKI</b> - Polowo-obwodowa analiza utraty synchronizmu turbogeneratora podczas anormalnych stanów pracy	74
17	<b>Janusz KAROLAK, Jerzy PRZYBYSZ, Józef WIŚNIEWSKI</b> - Zjawiska ferorezonansowe w stacjach elektroenergetycznych wysokiego napięcia	79
18	<b>Kazimierz JAGIEŁA, Marek GAŁA, Marian KĘPIŃSKI</b> - Asymetria parametrów bifilarnego toru wieloprądowego pieca łukowo-oporowego	84
19	<b>Wojciech KANDORA, Przemysław WOJTAS, Mladen SASIC</b> - Inspekcja generatorów z wirnikiem wewnątrz stojana	89
20	<b>Tomasz ZAWILAK, Jan ZAWILAK</b> - Właściwości i parametry silników synchronicznych z magnesami trwałymi	94
21	<b>Joanna ĆWIRKO, Robert ĆWIRKO</b> - Wpływ długoterminowych wymuszeń optycznych na charakterystyki widmowe detektorów UV	98
22	<b>Krzysztof ARNOLD</b> - Możliwości pomiaru niskich temperatur z wykorzystaniem oscylatora RC mikrokontrolera ATmega16A	103
23	<b>Barbara WILK</b> - Parametryzacja sygnału mowy reprezentującego samogłoskę o przedłużonej fonacji w celu oceny zmęczenia głosu	107
24	<b>Agnieszka JAKUBOWSKA-CISZEK, Janusz LEWANDOWSKI</b> - Eksperymentalna realizacja nowego elementu ułamkowego rzędu z dowolnym parametrem ułamkowego rzędu	111
25	<b>Andrzej ZAWADZKI, Maciej WŁODARCZYK</b> - Niejednoznaczności wyznaczania ułamkowej potęgi wektora wirującego	115
26	<b>Tadeusz KACZOREK</b> - Dodatnie układy liniowe i obwody elektryczne z odwrotnością macierzy stanu	119
27	<b>Konstantin KOVALEV, Nickolay IVANOV*, Irina KOBZEVA, Ekaterina TULINOVA</b> - Elektryczne maszyny nadprzewodnikowe o dużej mocy	125
28	<b>Mark KLETSEL, Alexandr BARUKIN, Olzhas TALIPOV</b> - O prawie Biota-Savarta_Laplace w zastosowaniu do obliczania wysokonapięciowych instalacji prądu przemiennego	129
29	<b>Hamid BOUMEDIENE, Said HASSAINE, Benyounes MAZARI</b> - Wielomianowe i nieliniowe sterowanie silnikiem indukcyjnym za pośrednictwem przetwornika macierzowego	133
30	<b>Jan NEDOMA, Marcel FAJKUS, Radek MARTINEK</b> - Pomiar prądu elektrycznego przy wykorzystaniu światłowodów	140
31	<b>Łukasz WALUŚ, Marian Roch DUBOWSKI</b> - Synteza obserwatora adaptacyjnego strumienia magnetycznego oraz prędkości kątowej układu napędowego z maszyną asynchroniczną	146
32	<b>Norbert PAŁKA, Elżbieta CZERWIŃSKA, Mieczysław SZUSTAKOWSKI, Marek PISZCZEK, Jarosław MŁYŃCZAK, Krzysztof FIRMANTY, Michał WALCZAKOWSKI, Marcin KOWALSKI, Artur GRUZIEN, Leon JODŁOWSKI, Wiesław CIURAPŃSKI, Janusz WRÓBEL, Mikołaj SOBCZAK, Mateusz NAWROCKI, Paweł HOŁOWEŃKO, Paweł POŹNIAK, Szymon PACHLA</b> - Weryfikacja osób na podstawie wizerunku twarzy i odcisku palca – badania eksperymentalne	152
33	<b>Grażyna FRYDRYCHOWICZ-JASTRZĘBSKA, Przemysław KRAWCZYK</b> - Badania i ocena efektywności energetycznej instalacji fotowoltaicznej dachowej 5,5 kWp	158
34	<b>Jarosław JUNG, Rafał KIEŁBIK, Kamil RUDNICKI, Piotr POLANOWSKI</b> - Od algorytmu dynamicznej cieczy sieciowej do dedykowanego komputera równoległego II – maszyna mDLL	162
35	<b>Dariusz BACZYŃSKI, Marcin KOPYT</b> - Analiza jakości prognoz produkcji energii w elektrowniach wiatrowych opracowanych na podstawie danych meteo z modeli UM i COAMPS	171
36	<b>Kamil BORAWSKI</b> - Modification of the stability and positivity of standard and descriptor linear electrical circuits by state feedbacks	176
37	<b>Jan SIKORA, Krzysztof POLAKOWSKI, Beata PANCZYK</b> - Metodę regularyzacji numerycznego obliczania całek osobliwych stosowanych w różnych rozwiązaniach Metody Elementu Brzegowego	181
38	<b>Irena FRYC, Piotr JAKUBOWSKI, Katarzyna KOŁACZ</b> - Analiza parametrów promieniowania optycznego kompaktowych lamp wyładowczych HID oraz modułów LED COB używanych do oświetlania witryn sklepowych	186
39	<b>Igor Piotr KURYTIK, Volodymyr KUCHERUK, Pavel KULAKOV, Oлександр VASILEVSKIY</b> - Badania eksperymentalne mnożnika analogowego sygnałów na podstawie tranzystorów polowych	190
40	<b>Justyna HERLENDER, Jan IZYKOWSKI, Eugeniusz ROSOŁOWSKI</b> - Impedancyjne zabezpieczenie różnicowe jako lokalizator zwarć w linii przesyłowej	194
41	<b>Antoni SAWICKI</b> - Racjonalizacja modeli hybrydowych łuku elektrycznego	198
42	<b>Marian HYLA</b> - Wpływ forsowania wzbudzenia na proces synchronizacji silnika synchronicznego o ciężkim rozruchu	204
43	<b>Katarzyna WOLNY-KOŁADKA, Joanna PAWŁAT, Piotr TEREKUN, Michał KWIATKOWSKI, Jarosław DIATCZYK</b> - Ocena możliwości zastosowania plazmy niskotemperaturowej w celu higienizacji zmieszanych odpadów komunalnych służących do produkcji paliwa alternatywnego	209
44	<b>Danuta ADAMCZEWSKA, Iwonna BOROWSKA-BANAŚ, Wiesław JAŁMUŻNY</b> - Projektowanie przekładników prądowych klasy S	214
45	<b>Tadeusz KNYCH, Andrzej MAMALA, Beata SMYRAK, Grzegorz KIESIEWICZ, Wiesław NOWAK, Waldemar SZPYRA, Rafał TARCO, Jacek SNAMINA, Tadeusz WSZOŁEK, Andrzej KOWALCZYK, Irena KUCZKOWSKA, Krzysztof LENARCZYK, Marek SZCZĘCHOWICZ, Halina ARGASIŃSKA, Piotr DEŃCA, Danuta DYMEK, Ewa NOWAK, Krzysztof ŚCIOBŁOWSKI, Zbigniew WYSZOGRODZKI</b> - Nowe rozwiązania niskostratnych przewodów do napowietrznych linii elektroenergetycznych najwyższych napięć	218