

## Spis treści

01	<b>Martin SLIVKA, Radomír GOŇO, Stanislav RUSEK</b> - Analiza okresu trwania uszkodzeń w sieciach przesyłu energii	1
02	<b>Vít HOUDEK, Vladimír KRAL, Stanislav RUSEK, Radomír GONO</b> - Parametry wejściowe niezbędne do odtwarzania linii 110 kV po jej uszkodzeniu	04
03	<b>Pavel BRANDSTETTER, Pavel RECH</b> - Praktyczna realizacja jednostki napędowej pojazdu elektrycznego z niskonapięciowym silnikiem synchronicznym	8
04	<b>Miroslava GOŇO, Miroslav KYNCL, Radomír GOŇO, Iwona KŁOSOK-BAZAN</b> - Doświadczenie z produkcją energii elektrycznej z biogazu w oczyszczalniach ścieków w republice Czeskiej	12
05	<b>Iraida KOLCUNOVÁ, Marián HRINKO, Juraj KURIMSKÝ</b> - Krótkookresowe naprężenie termiczne w cewkach wysokonapięciowych	16
06	<b>Martin SMOČEK, Zdeněk HRADÍLEK</b> - Metodologia oceny wartości progowych systemu fotowoltaicznego	20
07	<b>Małgorzata MUSZTYFAGA, Leszek A. DOBRZAŃSKI, Stanislav RUSZ, Lukáš PROKOP, Stanislav MISAK</b> - Zastosowanie nowej technologii do poprawy parametrów monokrystalicznej baterii słonecznej	24
08	<b>Lukáš PROKOP, Stanislav MIŠÁK, Emil PELIKÁN, Pavel JURUŠ, Ivan KASANICKÝ</b> - Analiza systemu fotowoltaicznego zasilania budynku z uwzględnieniem warunków meteorologicznych	27
09	<b>Zdeněk BLÁHA, Tomáš NOVÁK, Karel SOKANSKÝ</b> - Sytuacje konfliktowe drogi oświetlanej przez publiczne systemy oświetlenia	31
10	<b>Roman PORTUŽÁK</b> - Możliwości wykorzystania pojazdów elektrycznych jako element Smart Solution	35
11	<b>Jiří DRHOLEC, Radomír GOŇO</b> - Dokładność i niezawodność liczników energii elektrycznej w pomiarach energii elektrycznej w zależności od wartości współczynnika mocy w sieci	39
12	<b>Petr ROZEHNAL, Jan UNGER, Petr KREJCI</b> - Analiza danych pomiarowych z punktu widzenia skarg dotyczących jakości energii	43
13	<b>Hussein SOORI, Jan PLATOS, Vaclav SNASEL</b> - Analiza języka arabskiego z wykorzystaniem sieci neuronowych	57
14	<b>Michal PRILEPOK, Ibrahim Salem JAHAN, Vaclav SNASEL</b> - Metody klasyfikacji elektroencefalogramu	51
15	<b>Pavel DOHNÁLEK, Petr GAJDOŠ, Tomáš PETEREK, Václav SNÁŠEL</b> - Przegląd metod klasyfikacji danych używanych do rozpoznawania aktywności człowieka	55
16	<b>Jan PLATOS, Michal PRILEPOK, Vaclav SNASEL</b> - Porównanie tekstu przy użyciu kompresji danych	59
17	<b>Petr BEREK, Michal PRILEPOK, Jan PLATOŠ, Václav SNÁŠEL</b> - Detekcja podobieństwa obrazu bazująca na kwantyzacji wektora i kompresji	62
18	<b>Petr MOLDRIK, Daniel MINARIK, Zdenek HRADILEK</b> - Magazynowanie energii w połączeniu z elektrownią fotowoltaiczną	65
19	<b>Zbyněk CARBOL, Tomáš NOVÁK, Roman HRBÁČ, Karel SOKANSKÝ</b> - Wszechstronna ocena lamp LED	69
20	<b>Jiri JANSÁ, Petr MOLDRIK, Daniel MINARIK</b> - Jakość energii elektrycznej dołączanej do sieci przy wykorzystaniu dodatkowej generatora wykorzystującego gaz kopalniany	73
21	<b>Lukáš PROKOP, Stanislav MISAK, Vaclav SNASEL, Pavel KRÖMER, Jan PLATOS</b> - Przewidywanie mocy wyjściowej systemu fotowoltaicznego z wykorzystaniem logiki rozmytej	77
22	<b>Lukáš PROKOP, Václav PROKOP</b> - Wpływ czujników średniego napięcia na właściwości zabezpieczeń różnicowych	81
23	<b>Anna GAWLAK</b> - Straty energii elektrycznej w strefach czasowych	85
24	<b>Wacław MATULEWICZ, Stefan BARAN</b> - Metoda modelowania nieliniowości charakterystyki stanu jałowego transformatora	89
25	<b>Andrzej ZBROWSKI</b> - Wpływ koloru powierzchni na wyniki pomiarów przeprowadzonych za pomocą głowicy triangulacyjnej	93
26	<b>Sergiusz SIENKOWSKI, Elżbieta KAWECKA</b> - Właściwości losowe funkcji autokorelacji sygnału sinusoidalnego	98
27	<b>Valery SALAUYOU, Tomasz GRZEŚ</b> - Algorytm kodowania stanów wewnętrznych automatu skończonego ze zmienną długością kodu do minimalizacji mocy	101
28	<b>Adam KLIMOWICZ</b> - Zastosowanie metody syntezy wielopoziomowych układów kombinacyjnych do realizacji części kombinacyjnej wspólnego modelu automatów skończonych Mealy'ego i Moore'a	105
29	<b>Małgorzata KOŁOPIENCZYK, Alexander BARKALOV, Larysa TITARENKO</b> - Synteza automatu Mealy'ego z wbudowanym blokiem pamięci w strukturach programowalnych	109
30	<b>Marian ADAMSKI, Alexander BARKALOV, Remigiusz WIŚNIEWSKI, Jakub LIPIŃSKI</b> - Redukcja pojemności pamięci w sterownikach mikroprogramowanych	114
31	<b>Sergiusz SIENKOWSKI, Elżbieta KAWECKA, Piotr MRÓZ</b> - Wyznaczanie funkcji autokorelacji na podstawie sześciu sygnałów sinusoidalnych	118
32	<b>Sławomir JASZCZAK, Krzysztof MAŁECKI</b> - Synteza sprzętowo-programowa przykładowego węzła drogowego w programowalnym sterowniku modułowym	121
33	<b>Marek POWROŃNIK, Dariusz KOŁODZIEJ</b> - Nowe algorytmy regulacji napięcia i mocy biernej stosowane w układach ARNE/ARST dla autotransformatorów pracujących w przyelektrownianych stacjach elektroenergetycznych najwyższych napięć- część 1	125
34	<b>Artur POLAK</b> - Badanie stanu technicznego izolacji maszyn elektrycznych metodami prądu stałego	129
35	<b>Tomasz NOWAK, Krzysztof DUDEK, Piotr PIEKARSKI</b> - Szybki algorytm analizy numerycznej wspomagający obliczenia elektro-mechaniczne szynoprzewodów	132
36	<b>Paweł SZCZEPANKOWSKI</b> - Nowa metoda bezpośredniej syntezy napięć w przekształtnikach matrycowych z zastosowaniem funkcji kształtu	136
37	<b>Wojciech MOČKO, Wojciech GIS</b> - Nowy model zużycia energii przez samochód elektryczny, bazujący na podstawie przebiegu prędkości	141
38	<b>Tomasz WYLECIAŁ, Dorota MUSIAŁ, Monika ZAJEMSKA, Dariusz URBANIAK</b> - Wykorzystanie elektronicznego analizatora wielkości ziaren w badaniach procesu rozdrabniania materiałów kruchych	144
39	<b>Andrzej WĘDZIK</b> - Optymalizacja doboru przekrojów kabli łączących turbiny w sieci wewnętrznej farmy wiatrowej	147
40	<b>Wiesław JAZDZYŃSKI, Michal MAJCHROWICZ</b> - Model analityczny silnika reluktancyjnego przełączalnego do wykorzystania w optymalizacji – wybrane problemy	153

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2013, Nr 11

## Spis treści

41	<b>Olgierd MAŁYSZKO, Ryszard PAŁKA, Sebastian SZKOLNY</b> - Analiza nietypowych zjawisk w maszynie elektrycznej z regulacją strumienia magnesów trwałych do napędu samochodów	159
42	<b>Zbigniew KRZEMIŃSKI, Daniel WACHOWIAK</b> - Dobór wzmacnień rozszerzonego obserwatora prędkości na podstawie rozkładu biegunów	163
43	<b>Jerzy GOŁĘBIEWSKI, Arkadiusz ŁUKJANIUK, Robert Piotr BYCUL</b> - Numeryczna symulacja niestabilnego pola termicznego w układzie tranzystor-radiator i jej pomiarowa weryfikacja	169
44	<b>Adam SKOPEC, Czesław STEC</b> - Metoda pełnej kompensacji mocy biernej absolutnej prądów niesinusoidalnych układu trójfazowego czteroprzewodowego w dziedzinie czasu	175
45	<b>Sinisa ILIC, Mile PETROVIC, Branimir JAKSIC, Petar SPALEVIC, Ljubomir LAZIC, Mirko MILOSEVIC</b> - Eksperymentalne badanie jakości obrazu po kompresji różnymi metodami	190
46	<b>Jaafar A. Aldhaibani, A.Yahya, R.B. Ahmad</b> - Poprawa możliwości transmisji w sieci komórkowej LTE w systemie multi-hop przy wykorzystaniu anteny kierunkowej	195
47	<b>Mohd Azlishah Othman, Mohan Sinnappa, Hazwani Azman, Mohamad Zoinol Abidin Abd Aziz, Mohd Nor Hussein, Mohd Muzafar Ismail, Hamzah Asyran Sulaiman, Mohamad Harris Misran, Maizatul Alice Meor Said, Ridza Azri Ramlee</b> - Analiza mikrofalowego radaru 5.8 GHz stosowanego do badania pracy serca	202
48	<b>Mehmet Sait CENGİZ</b> - Eksperyment dotyczący zastosowania I kosztu licznika typu smart meter	206
49	<b>S. Chitra Selvi, M. Bala Singh Moses, C. Christober Asir Rajan</b> - Metoda LR-EP rozwiązywania problemu dołączania jednostek generatorów na nieregulowanym rynku energii	210
50	<b>Marko MALAJNER, Karl BENKIČ, Peter PLANINŠIČ</b> - Studium porównawcze obliczania i pomiar współczynnika RSSL w różnych warunkach	214
51	<b>Valeria BOSCAINO, Rosario MICELI, Giuseppe CAPPONI, Giuseppe RICCO GALLUZZO, Renato RIZZO</b> - Model baterii z membraną protonową – wybór między dokładnością a złożonością	220
52	<b>Mohammad Anisur RAHMAN, Mamun Bin Ibne REAZ, Hafizah HUSAIN, Mohd Alauddin Bin Mohd ALI, Mohammad MARUFUZZAMAN</b> - Analiza właściwości odbiornika typu zero IF pracującego przy częstotliwości 2.4 GHz w różnych standardach	225
53	<b>MILAN ŠIMKO, MILAN CHUPÁČ</b> - Uogólnienie funkcji transferu przetwornika i filtra bazującego na elemencie z akustyczną falą powierzchniową SAW	229
54	<b>Eduardo V. Liberado, Wesley A. Souza, José A. Pomilio, Helmo K. M. Paredes, Fernando P. Marafão</b> - Projektowanie kompensatora mocy biernej na podstawie definicji energii biernej	233
55	<b>Lidilia KOVERNIKOVA</b> - Rezultaty badania harmonicznych w sieci trakcyjnej z nieliniowym obciążeniem	239
56	<b>Bohdan MANDZIY, Orest LOZYNSKY, Serhiy SHCHERBOVSKYKH</b> - Model matematyczny błędu w systemie elektrycznym powodowanego redundancją składowych obciążenia	244
57	<b>Mikołaj BARTŁOMIEJCZYK, Marcin POŁOM, Vítězslav STÝSKALA</b> - Ocena kongestii ruchu drogowego w trakcji elektrycznej za pomocą wielokryterialnej analizy decyzyjnej	248
58	<b>Tomasz KUCZYŃSKI</b> - Nowa metoda modelowania i analizy zagrożeń piorunowych przyłączy elektroenergetycznych w obiektach budowlanych	253
59	<b>Katarzyna RUTCZYŃSKA-WDOWIAK</b> - Analiza wpływu przestrzeni poszukiwań algorytmu genetycznego w problemie projektowania filtrów	256
60	<b>Evgeniy T. VOLODARSKY, Zygmunt L. WARSZA</b> - Zastosowanie statystyki odpornościowej na przykładzie badań międzylaboratoryjnych	260
61	<b>Anna KOZIOROWSKA, Dariusz SOBCZYŃSKI, Wiesława MALSKA</b> - The Influence of Selected Biomedical Research Badania biomedycznych urządzeń laboratoryjnych pod kątem generacji zakłóceń	268
62	<b>Piotr DUKALSKI, Andrzej BIAŁAS, Wojciech RADWAŃSKI, Bartłomiej BĘDKOWSKI, Aleksander FRĘCHOWICZ</b> - Obliczenia trakcyjne samochodu z silnikiem BLDC z przełączalną liczbą zwojów	272
63	<b>Sławomir PLUTA, Wiesław TARCZYŃSKI</b> - Własności falowe ekranu współosiowej linii długiej	276
64	<b>Miroslaw PAROL, Łukasz ROKICKI</b> - Zastosowanie systemu KNX w budynku mieszkalnym jednorodzinym w zakresie sterowania systemem grzewczym	280
65	<b>Robert DYLEWSKI</b> - Wyznaczanie pokrycia sieci Petriego podsieciami typu automatowego	285
66	<b>Paweł KEPA Wojciech ŻAGAN</b> - Badanie odbioru relacji odległości dwóch pojazdów przy włączonych i wyłączonych światłach mijania	290
67	<b>Eugeniusz CZECH, Irena FRYC</b> - Model spektrometri, o stałej w funkcji długości fali, wartości czułości widmowej	294
68	<b>Lech GRODZKI</b> - Porównanie impulsowej i stałoprądowej metody sterowania LED	298
69	<b>Marian GILEWSKI</b> - Stabilizowany temperaturowo, wielokanałowy system sterujący zestawem LED-ów	301
70	<b>Stanisław APANASEWICZ, Stanisław PAWŁOWSKI, Jolanta PLEWAKO</b> - Zastosowanie iteracyjnej metody rozwiązań fundamentalnych do analizy quasistacjonarnego pola elektromagnetycznego w obecności ciał o nieliniowych właściwościach magnetycznych	304
71	<b>Marek BOLANOWSKI, Andrzej PASZKIEWICZ</b> - Nowy model detekcji zagrożeń w sieci komputerowej	308
72	<b>Franciszek GRABOWSKI, Andrzej PASZKIEWICZ, Marek BOLANOWSKI</b> - Lokalne sieci bezprzewodowe w kontekście systemów złożonych	312
73	<b>Christian KREISCHER, Marek GOŁĘBIEWSKI</b> - Monitorowanie drgań połączeń czołowych uzwojeń z wykorzystaniem sieci neuronowej	317
74	<b>Stanisław PAWŁOWSKI, Mariusz MACZKA</b> - Konstruowanie stanów kwantowych w strukturze lasera kaskadowego z wykorzystaniem skończonego i nieskończonego modelu supersieci półprzewodnikowych	322
75	<b>Jacek GREKOW</b> - Metoda transformowania muzyki w figury 3D	327
76	<b>SPETO</b>	330
77	<b>LDIA</b>	332