

Spis treści

01	<b>Michał SZEWCZYK</b> - Wybrane analizy pracy struktur teletransmisyjnych i teleinformatycznych w elektroenergetyce	1
02	<b>Jan IŻYKOWSKI, Eugeniusz ROSOŁOWSKI, Piotr PIERZ, Przemysław BALCEREK</b> - Lokalizator zwarć dla linii elektroenergetycznej z odgałęzieniem skojarzony z zabezpieczeniami różnicowymi – pomiary impedancji pętli zwarciowej	06
03	<b>Adrian HALINKA, Marcin NIEDOPYTALSKI</b> - Wykorzystanie niekonwencjonalnych technik decyzyjnych do poprawy działania zabezpieczenia odległościowego linii napowietrznej WN o zmiennych w szerokich granicach zdolnościach przesyłowych, część I	10
04	<b>Adrian HALINKA, Marcin NIEDOPYTALSKI</b> - Wykorzystanie niekonwencjonalnych technik decyzyjnych do poprawy działania zabezpieczenia odległościowego linii napowietrznej WN o zmiennych w szerokich granicach zdolnościach przesyłowych, część II	15
05	<b>Mariusz TALAGA, Adrian HALINKA, Michał SZEWCZYK</b> - Selektywne wyłączanie zwarć doziemnych w sieciach średnich napięć zakładów przemysłowych – część I	20
06	<b>Mariusz TALAGA, Adrian HALINKA, Michał SZEWCZYK</b> - Selektywne wyłączanie zwarć doziemnych w sieciach średnich napięć zakładów przemysłowych – część II	24
07	<b>Paweł PIJARSKI, Piotr KACEJKO</b> - Optymalizacja kosztów bilansowania systemu elektroenergetycznego przy wykorzystaniu metod heurystycznych	28
08	<b>Piotr KACEJKO, Michał WYDRA</b> - Nowa metoda szacowania możliwości przyłączeniowych generacji wiatrowej w KSE z uwzględnieniem ograniczeń bilansowych	32
09	<b>Ireneusz GRZĄDZIELSKI, Krzysztof SROKA, Arkadiusz ŁACNY</b> - Praca wyspowa elektrociepłowni miejskiej w warunkach rozległej awarii katastrofalnej systemu elektroenergetycznego	36
10	<b>Dominik J. BAŁ, Xin Z. DONG, Waldemar REBIZANT</b> - Estymacja parametrów składowej podstawowej prądu wtórnego przekładnika prądowego odkształconego na skutek nasycenia rdzenia magnetycznego	46
11	<b>Małgorzata BINEK, Andrzej KANICKI</b> - Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych w identyfikacji parametrów wielkości zakłóceńowych	51
12	<b>Bernard WITEK</b> - Współpraca źródeł wiatrowych z PMSG z siecią elektroenergetyczną w stanach nieustalonych - wybrane zagadnienia	58
13	<b>Adrian HALINKA, Mateusz SZABLICKI</b> - Nowe kryterium sum impedancji algorytmu decyzyjnego obszarowych zabezpieczeń odległościowych	63
14	<b>Michał PUDEŁKO, Waldemar SKOMUDEK</b> - Zastosowanie otwartych technologii informatycznych do budowy aplikacyjnej infrastruktury Smart Grids	68
15	<b>Waldemar SKOMUDEK, Piotr SZPINDLER</b> - Analiza porównawcza indukcyjnego spadku napięcia na stalowych słupach kratowych i pełnościennych w warunkach przepływu prądu udarowego	75
16	<b>Michał SZEWCZYK</b> - Wymagania normatywne pomiarów synchronicznych w infrastrukturze elektroenergetyki	80
17	<b>Michał SZEWCZYK</b> - Analizy wymagań niezawodnościowych i jakościowych układów i urządzeń transmisji danych we współczesnej elektroenergetyce	84
18	<b>Bartosz BRUSIŁOWICZ, Janusz SZAFRAN</b> - Badanie wpływu działania przełącznika zaczełów transformatora na stabilność napięciową	90
19	<b>Andrzej KANICKI</b> - Metody stosowane w analizie awaryjnych wyłączeń w sieci elektroenergetycznej	94
20	<b>Stefan PASZEK, Adrian NOCOŃ, Andrzej BOBOŃ</b> - Wpływ wartości parametrów modeli matematycznych zespołów wytwórczych na wybrane przebiegi nieustalone w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym	98
21	<b>Marek SZADKOWSKI</b> - Nowa metoda analizy obrazu statystycznego ulotu	103
22	<b>Marcin SOWA</b> - Analiza efektywności numerycznej metody TD-FEM z wykorzystaniem metody różnic wstecznych	107
23	<b>Dorota TYPAŃSKA, Łukasz PUTZ</b> - Analiza parametrów energetycznych i świetlnych iluminacji lobby wykonanej w technologii LED	111
24	<b>Carlos E. CAPOVILLA, Humberto X. ARAUJO, Luiz C. KRETLY</b> - Scalony multiplekser analogowy CMOS dla techniki Spatial Multiplexing	115
25	<b>Omar A. C. Vilcanqui, Antonio C. de C. Lima, Luiz A. L. de Almeida</b> - Projekt i analiza wzmacniacza do testowania przekaźników zabezpieczających	119
26	<b>Valeryi ROGOZA, Joanna BOBKOWSKA</b> - Analiza zachowania się obiektów, ich kontrola i prognoza w przestrzeni stanów	124
27	<b>Igor PETROVIĆ, Dalibor PURKOVIĆ, Neven MALE</b> - Porównanie przejrzystości powietrza dla różnych lokalizacji ogniw fotowoltaicznych	128
28	<b>Michał KACZMAREK</b> - Właściwości metrologiczne przekładnika prądowego wyższych częstotliwości	132
29	<b>Krzysztof SZUBERT</b> - Wpływ kompensatora szeregowego na pracę zabezpieczenia odległościowego	136
30	<b>Bogdan SAPIŃSKI, Andrzej MATRAS</b> - Analiza pola magnetycznego w wibroizolatorze z cieczą magnetoreologiczną działającą w trybie ściskania	139
31	<b>Krzysztof POLAKOWSKI, Jan SIKORA</b> - Modelowanie siatkowe obiektów płaskich i przestrzennych z wykorzystaniem technik komputerowych	143
32	<b>Zdzisław TRZASKA</b> - Dynamiczne procesy w źródłach sekwencyjno-bipolarnych pulsów zasilających nieliniowe odbiorniki	147

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2014, Nr 3

## Spis treści

33	<b>Grzegorz WOJTASIEWICZ, Michał MAJKA, Janusz KOZAK</b> - Badania eksperymentalne transformatora nadprzewodnikowego 10 kVA	153
34	<b>Janusz KOZAK, Michał MAJKA</b> - Technologia łączenia taśm HTS 2G w uzwojeniach nadprzewodnikowych urządzeń elektrycznych	157
35	<b>Dawid GRADOLEWSKI, Grzegorz REDLARSKI</b> - Identyfikacja dźwięków serca za pomocą algorytmu LPC oraz sztucznej sieci neuronowej	161
36	<b>Paweł DRZYMALA, Henryk WELFLE</b> - DB2 pureXML - zaawansowane składowanie danych w strukturach relacyjno-hierarchicznych	165
37	<b>Artur BUGAŁA, Grażyna FRYDRYCHOWICZ-JASTRZĘBSKA</b> - Ocena zgodności pomiędzy charakterystykami prądowo – napięciowymi modułów PV na podstawie obliczeń matematycznych i pomiarów w warunkach rzeczywistych	169
38	<b>Adam POWRÓZEK, Piotr BOGUSZ</b> - Stabilizacja napięcia wyjściowego generatora reluktancyjnego przełączalnego	172
39	<b>Piotr GAS, Jacek CZOSNOWSKI</b> - Wyznaczanie charakterystyk współosiowej anteny ze szczeliną powietrzną używanej do leczenia śródmiąższową hipertermią mikrofalową	176
40	<b>Sebastian STYŁA</b> - Badanie konstrukcji młyna elektromagnetycznego z użyciem podczerwieni	179
41	<b>Milan ŠEBŔK, Miroslav GUTTEN, Matej KUČERA, Daniel KORENČIAK, Tomasz N. KOŁTUNOWICZ</b> - Nieniszcząca diagnostyka systemów elektrycznych i urządzeń	183
42	<b>Fyodor ROMANYUK, Ivan NOVASH, Mikhail LOMAN, Paweł WĘGIEREK, Marek SZROT</b> - Walidacja modelu matematycznego zabezpieczenia różnicowego	187
43	<b>Tomasz DZIUBICH, Julian SZYMAŃSKI</b> - Automatyka klasyfikacji znaków Polskiego Języka Miganego	191
44	<b>Jacek CZARNIGOWSKI, Piotr JAKLIŃSKI, Tomasz ZYSKA, Mariusz DUK</b> - Model empiryczny prądu w obwodzie impulsowego wtryskiwacza gazu	195
45	<b>Mariusz DUK, Jacek CZARNIGOWSKI, Piotr JAKLIŃSKI, Tomasz ZYSKA, Aigul ISKAKOVA</b> - Badania eksperymentalne wpływu wypełnienia sygnału sterującego na czas wyłączenia impulsowego wtrysku gazu	199
46	<b>Miroslaw PAWŁOT</b> - Łączniki nowe i eksploatowane – porównanie charakterystycznych czasów działania	203
47	<b>Miroslaw MAZUR, Janusz PARTYKA, Kairat RAKHIMOV</b> - Analiza możliwości wykorzystania hybrydowego autonomicznego systemu zasilania w budynku mieszkalnym	207
48	<b>Marek SZMECHTA, Paweł AKSAMIT</b> - Poprawa efektywności wykorzystania przyłącza energetycznego elektrowni wiatrowych	211
49	<b>Marek NIECHAJ</b> - Modelowanie generatora fotowoltaicznego pracującego w autonomicznym systemie bez elektrycznego źródła buforowego	215
50	<b>Jan BURSA, Jerzy POMIANOWSKI</b> - Żywice epoksydowe modyfikowane wypełniaczami krzemianowymi	219
51	<b>Andrzej KOTYRA, Gulmira BAZIL, Waldemar WÓJCİK, Aigul ISKAKOVA</b> - Charakteryzowanie procesu współspalania biomasy z wykorzystaniem sekwencji obrazu	223
52	<b>Tomasz ŁAWICKI, Aituar SULEIMENOV</b> - Określenie wskaźnika jakości spalania węgla w przemysłowym kotle energetycznym	227
53	<b>Jacek KĘSIK, Dariusz BOBER</b> - Metoda sterowania zużyciem energii elektrycznej uwzględniająca zróżnicowane tryby zasilania	231
54	<b>Pavel P. URBANOVICH, Marina F. VITKOVA, Dmitri M. ROMANENKO</b> - Algorytm wykrywania wielokrotności błędów podczas wieloprobowego dekodowania kodów iteracyjnych	235
55	<b>Jakub PEKSIŃSKI, Grzegorz MIKOŁAJCZAK, Janusz Paweł KOWALSKI</b> - Algorytm do tworzenia zdjęć panoramicznych wykorzystujący błąd średniokwadratowy	239
56	<b>Krzysztof DORYWALSKI, Aleksy PATRYN, Bohdan ANDRIYEVSKY, Christoph COBET, Norbert ESSER</b> - System spektroskopii elipsometrycznej z promieniowaniem synchrotronowym w zastosowaniu do badań własności optycznych szerokopasmowych materiałów dla optoelektroniki	243
57	<b>Robert JĘRYCHOWSKI, Michał WYDRA</b> - Modelowanie systemów sterowania dedykowanych dla źródeł rozproszonych	247
58	<b>Andrey K. TYAVLOVSKY, Anatoly L. ZHARIN, Oleg K. GUSEV, Konrad KIERCZYŃSKI</b> - Kompensacja błędów sondy Kelvina na podstawie analizy harmonicznej sygnału pomiarowego	251
59	<b>Dariusz BARON, Zbigniew Hilary ŻUREK</b> - Spektroskopia impedancji – metoda oceny stopnia wyeksploatowania kołpaków wirników generatorów	255
60	<b>Andrzej PAWLAK, Krzysztof ZAREMBA</b> - Porównanie symulacji komputerowych i wyników pomiarowych modeli instalacji oświetlenia pośredniego z diodami świecącymi	260
61	<b>Wojciech WOJTKOWSKI</b> - Programowe generatory PWM do wielokanałowej regulacji jasności świecenia LED mocy	263
62	Nowe książki: <b>Awaryjność maszyn elektrycznych i transformatorów w energetyce</b> - Bronisław Drak, Tadeusz Glinka, Jan Kapinos, Roman Miksiewicz, Piotr Zientek (Jan Zawilak)	267
63	<b>Kazimierz Tadeusz SZPOTAŃSKI (1887-1966)</b> - patron roku 2014	268
64	50 Lat Wydziału Elektrycznego Politechniki Lubelskiej	273