

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2015, Nr 11

Spis treści

01	Dariusz BRODECKI, Marek ORLIKOWSKI - Kompatybilność Elektromagnetyczna urządzeń PLC	1
02	Karol ANISEROWICZ - Przegląd argumentów naukowych przeciwko stosowaniu piorunochronów aktywnych	4
03	Jerzy CHUDORLIŃSKI, Paweł MICHALSKI - Wymagania kompatybilności elektromagnetycznej w elektroenergetycznej automatyce zabezpieczeniowej	7
04	Marek DRAS, Marek KAŁUSKI, Monika SZAFRAŃSKA - Impulsy HPM – zaburzenia i ich oddziaływanie na systemy – zagadnienia podstawowe	11
05	Artur FLOREK, Tomasz UTKOWSKI - Pomiary emisji zaburzeń elektromagnetycznych powyżej 30 MHz zgodnie z normą PN-EN 55014-1 – wybór metody	15
06	Stanisław GALLA - Specyfika badań kompatybilności elektromagnetycznej w zakładowych laboratoriach badawczych	18
07	Mariusz GAMRACKI - System detekcji i lokalizacji wyładowań atmosferycznych Blitzortung	21
08	Artur DŁUŻNIEWSKI, Łukasz JOHN - Pomiary pól magnetycznych generowanych przez urządzenia elektryczne i elektroniczne instalowane na taborze kolejowym w świetle normy kolejowej PN-EN 50500	25
09	Artur DŁUŻNIEWSKI, Łukasz JOHN - Sposoby eliminacji zaburzeń radioelektrycznych przewodzonych w kolejowych przetwornicach wagonowych	29
10	Andrzej KACZMAREK, Rafał NAMIOTKO - Oddziaływanie pola magnetycznego o dużej energii na urządzenia i systemy infrastruktury krytycznej	33
11	Jerzy F. KOŁODZIEJSKI, Ireneusz KUBIAK, Jan M. ŁYSKO - Narażenia sprzętu elektronicznego promieniowaniem elektromagnetycznym – sposoby generacji i metody ochrony	37
12	Ireneusz KUBIAK, Artur PRZYBYSZ - Wpływ konstrukcji urządzeń komercyjnych na ochronę elektromagnetyczną przetwarzanych informacji	41
13	Adam MAĆKOWIAK, Krzysztof SIECZKAREK, Agnieszka ŚWIĄTEK - Wpływ pochylecia anteny na pomiary emisji w komorach bezodbiornych w zakresie do 1 GHz	45
14	Adam MAĆKOWIAK, Krzysztof SIECZKAREK - Wpływ podłogowych materiałów absorpcyjnych na rozkład pola EM w komorach bezodbiornych	47
15	Paweł A. MAZUREK, Joanna PAWŁAT, Michał KWIATKOWSKI - Badanie zaburzeń przewodzonych w torze zasilania reaktorów BDB i GlidArc	50
16	Tadeusz MISSALA - EMC robotów społecznych – wyzwanie XXI wieku	54
17	Paweł MICHALSKI, Jerzy CHUDORLIŃSKI - Zwiększenie odporności magistrali I2C na zaburzenia EMC spotykane w środowisku przemysłowym	58
18	Michał KACZMAREK - Zastosowanie błędu całkowitego do oceny dokładności transformacji harmonicznych zaburzeń przewodzonych przez indukcyjne przekładniki prądowe	61
19	Jan MOCHA, Tomasz WOŹNICA, Dariusz WÓJCIK - Problematyka kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń medycznych w kontekście zmian w normie IEC 60601-1-2:2014	65
20	Ivan TARANENKO, Ryszard PAWELEK, Oleksandr GORPYNYCH - Zastosowanie transformaty falkowej do analizy przebiegów napięć zasilających napędy z częstotliwościową regulacją prędkości obrotowej	69
21	Sławomir MUSIAŁ - Szybka transformata Fouriera (FFT) w badaniach tłumienności obiektów ekranujących	74
22	Yuriy SAYENKO, Tatiana BARANENKO, Dmitry KALYUZHNIY - Kompensacja mocy biernej w systemach zasilających duże zakłady przemysłowe	77
23	Yuriy SAYENKO, Dmitry KALYUZHNIY - Analityczne metody określania wpływu rzeczywistego udziału obiektów przyłączonych do systemu zasilania na zaburzenia symetrii i sinusoidalnego przebiegu napięć	81
24	Yuriy SAYENKO, Artem POPOV, Ryszard PAWELEK - Przepięcia w sieciach z izolowanym punktem neutralnym	86
25	Marek JERMAKOWICZ, Marek MICHALAK, Karolina SPALT, Monika SZAFRAŃSKA - Zagadnienia kompatybilności urządzeń pracujących w białych przestrzeniach w zakresach/pasmach telewizyjnych	90
26	Dariusz WÓJCIK, Jan MOCHA, Tomasz WOŹNICA - Cyfrowe izolatory magnetyczne a kompatybilność elektromagnetyczna – studium przypadku	94
27	Szymon BARCZENTEWICZ, Dariusz BORKOWSKI - Metoda detekcji pracy wyspowej oparta na pomiarze synchrofazora	98
28	Chamberlin Stéphane Azebaze MBOVING, Zbigniew HANZELKA, Ryszard KLEMPKA - Różne metody projektowania pasywnych filtrów LC	102
29	Alexandre C. MOREIRA, Sigmar M. DECKMANN, Fernando P. MARAFÃO, Luiz C.P. da SILVA, Helmo K.M. PAREDES - System ekspercki poprawy współczynnika mocy oparty na Drzewie Decyzyjnym w warunkach odkształceń i asymetrii prądów	109
30	Yuval BECK, Nezah CALAMARO, Liram KATZIR, Doron SHMILOVITZ - Generacja cech w celu identyfikacji odbiornika za pomocą Składowych Fizycznych Prądów	115
31	Liran KATZIR, Yakir LOEWENSTERN, Doron SHMILOVITZ - Oddziaływanie cech systemu na krótkoterminowe przewidywanie obciążenia	119
32	Volker STAUDT, Martin KLEINE JÄGER, Daniel MEYER, Roman BARTELT, Carsten HEISING - Reakcja zasilanych z sieci przekształtników na asymetrię napięcia ze szczególnym uwzględnieniem modularnych przekształtników wielopoziomowych	124
33	Volker STAUDT, Axel ROTHSTEIN, Martin KLEINE JÄGER - Efekty pauzy w modularnych przekształtnikach wielopoziomowych	129
34	Zbigniew FEDYCZAK, Paweł SZCZEŚNIAK, Jacek KANIEWSKI - Modelowanie relacji napięciowych trójfazowego transformatora hybrydowego z przekształtnikiem matrycowym napięcia lub prądu	133
35	Stanisław CZAPP, Dariusz SWISULSKI - System ochrony przeciwporażeniowej do obwodów z przekształtnikami energoelektron	139
36	Lidii KOVERNIKOVA - Moce czynne w węzłach łączących odbiorniki nieliniowe z siecią wysokiego napięcia	145
37	Leszek CZARNECKI, Tracy TOUPS - Robocza i Odbita Moc Czynna odbiorników trójfazowych	149
38	Adrian SADOWSKI, Artur JAKUBSKI, Grzegorz MICHALSKI - Równoległa realizacja naiwnej potokowej metody testowania spełnialności	154

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2015, Nr 11

Spis treści

39	Włodzimierz BIELECKI, Marek PAŁKOWSKI - Maksymalny wymiar bloków w kodzie generowanym za pomocą przekształceń afinicznych,	158
40	Marek PAŁKOWSKI - Automatyczna ekstrakcja równoległości dla urządzeń przenośnych	162
41	Włodzimierz BIELECKI, Piotr SKOTNICKI - Transformacja pętli programowych przez blokowanie z równoczesnym rozpoczęciem obliczeń za pomocą domknięcia przechodniego grafu zależności danych	167
42	Walery ROGOZA - Analiza pochodzenia małych parametrów w syngularnie zaburzonych równaniach różniczkowych opisujących stany układu elektronicznego	171
43	Anna DEREZIŃSKA, Marian SZCZYKULSKI - Wykorzystanie pojęć czasu z profilu MARTE w wytwarzaniu oprogramowania opartym na modelach	178
44	Sławomir JASZCZAK, Piotr NIKOŃCZUK - Synteza oprogramowania sterującego kabiny lakierniczej w sterowniku programowalnym	182
45	Imed EL FRAY, Jerzy PEJAŚ, Tomasz HYLA - Nowe podejścia w zarządzaniu ryzykiem dla systemów informacyjnych organizacji	186
46	Jerzy PEJAŚ, Imed EL FRAY, Tomasz HYLA - Wiarygodna prezentacji danych do podpisania i weryfikacji	191
47	Olga PILIPCZUK, Galina CARIOWA - Nowy moduł odkrywania i wizualizacji reguł dla systemu NovoSpark® Visualizer	197
48	Krzysztof CABAJ, Piotr GAWKOWSKI, Konrad GROCHOWSKI, Dawid OSOJCA - Dynamiczna analiza aktywności sieciowej oprogramowania CryptoWall typu ransomware	201
49	Agnieszka KONYS - Dobór i ocena systemu ekstrakcji informacji opartego na ontologiach	205
50	Piotr HELT, Krzysztof KOŁODZIEJCZYK, Piotr ZDUŃCZYK, Dominik FALKOWSKI, Sławomir NOSKE - Wykorzystanie danych pomiarowych z systemów AMI do optymalizacji konfiguracji sieci rozdzielczych	210
51	Marcin BEDNAREK, Tadeusz DĄBROWSKI - Układ dozoru i terapeutyczny wymiany kluczy w systemie transmisji danych procesowych	214
52	Marcin BEDNAREK, Tadeusz DĄBROWSKI - Diagnozowanie bezpieczeństwa przesyłu danych w przemysłowym systemie sterowania	220
53	Marek FLORKOWSKI, Jakub FURGAŁ, Maciej KUNIEWSKI - Analiza przebiegów przenoszonych przez transformatory rozdzielcze do sieci niskiego napięcia	225
54	Adam NIKOŁAJEW - Analiza możliwości zastosowania procesorów sygnałowych w pomiarach parametrów światłowodów	229
55	Grzegorz KARNAS - Synchronizacja czasowa pomiaru pola elektrycznego oraz wideo-rejestracji na stacji obserwacji wyładowań atmosferycznych w Rzeszowie, Polska	235
56	Marek PAWŁOWSKI, Piotr BORKOWSKI, Bartosz BALSAM - Model inteligentnego licznika energii elektrycznej	239
57	Marcin BARAŃSKI - Problem drgań w generatorach wzbudzanych magnesami trwałymi przy pracy z asymetrycznym obciążeniem – analiza sygnałów własnych	243
58	Sławomir JUDEK, Krzysztof KARWOWSKI, Mirosław MIZAN, Andrzej WILK - Modelowanie współpracy odbieraka prądu z siecią trakcyjną	248
59	Adam KOZŁOWSKI - Koncepcja rozwojowa przekładników prądowych do liczników energii elektrycznej	254
60	Michał OCHOCKI, Marcin KOŁODZIEJ, Dariusz SAWICKI - Weryfikacja użytkownika na podstawie obrazu tęczy oka	262
61	Piotr KISAŁA, Jacek KLIMEK, Krzysztof SKORUPSKI - W pełni optyczny przełącznik wykorzystujący jednorodne światłowodowe siatki Bragga	266
62	Piotr J. SERKIES - Predykcyjna regulacja prędkości serwonapędu PMSM z połączeniem sprzężystym przy różnym blokowaniu sterowań	271
63	Igor PETROVIĆ, Zdenko ŠIMIĆ, Tomislav TOMIŠA - Modelowanie trajektorii słońca w określonej lokalizacji na podstawie eksperymentu	275
64	Julia KASIUK, Vadim BAEV, Julia FEDOTOVA, Vladimir SKURATOV, Vitalii BONDARIEV, Paweł ŻUKOWSKI, Tomasz N. KOŁTUNOVIĆ - Charakteryzacja jonowo indukowanych zmian anizotropii magnetycznej w nanokompozytowych warstwach FeCoZr-CaF ₂ za pomocą metod rezonansowych	280
65	Mirosław PAWŁOT - Elektroprowadząca ochrona typu EPS-98 złącz stykowych szyn płaskich miedzianych i jej wpływ na stan cieplny zestyku przy przepływie prądów roboczych i zakłóceń	284
66	Stanisław KISZŁO, Janusz PARTYKA - Sposoby poprawy parametrów komór próżniowych stosowanych w nowych konstrukcjach rozłączników średniego napięcia	288
67	Fyodor ROMANYUK, Ivan NOVASH, Yury RUMIANTSEV, Paweł WĘGIEREK - Weryfikacja eksperymentalna uproszczonego modelu połączenia gwiazdowego przekładników prądowych w programie MATLAB-Simulink	292
68	Waldemar WÓJCIK, Bakhytzhon AKHMETOV, Petr KHARITONOV, Feruza MALIKOVA, Timur KARTBAYEV, Konrad GROMASZEK - Automatykacja bezpośredniego pomiaru i sterowania przepływem objętościowym	296
69	Mykhaylo DOROZHOVETS - Niepewność korekcji oddziaływań systematycznych oraz dryftów czasowych	300
70	Barbara WILK - Wyznaczanie wartości chwilowej częstotliwości podstawowej tonu kraniowego za pomocą analizy falkowej sygnału mowy	305
71	Krzysztof ARNOLD - Wpływ niskich temperatur na czas wykonania operacji w systemach pomiarowych z mikrokontrolerem ATmega16A	309
72	Jan WAŚKIEWICZ, Jerzy GOŁĘBIEWSKI - Mechanizm fizyczny pamięci rezystancyjnej w cienkowarstwowej strukturze Ag/YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} /Ag	313
73	Jerzy FIOŁKA, Andrzej MALCHER - Analiza wybranych właściwości symetryzatorów napięcia zrealizowanych w oparciu o wzmacniacze operacyjne	318
74	Urszula J. BŁASZCZAK, Łukasz GRYKO, Andrzej S. ZAJĄC, Ewa SZCZESIK - Wybrane zagadnienia dotyczące projektowania charakterystyki spektralnej układu oświetlającego do zastosowań medycznych na przykładzie oświetlacza endoskopu	326
75	Andrzej DZIKOWSKI, Piotr DUKALSKI, Robert ROSSA - Symulacja pracy napędu posuwu kombajnu z zastosowanymi silnikami synchronicznymi, wzbudzonymi magnesami trwałymi	330
76	Andrzej DZIKOWSKI, Piotr DUKALSKI, Robert ROSSA - Wyniki symulacji pracy napędu posuwu kombajnu z zastosowanymi silnikami synchronicznymi, wzbudzonymi magnesami trwałymi	336