

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2012, Nr. 2

## Spis treści

01	<b>Tadeusz MISSALA</b> - Model oddziaływań EMC w gnieździe zrobotyzowanym	1
02	<b>Rafał PRZESMYCKI, Leszek NOWOSIELSKI, Marek BUGAJ, Kazimierz PIWOWARCZYK</b> - Analiza emisji promieniowanej współczesnych urządzeń informatycznych	4
03	<b>Andrzej BIAŁOŃ, Artur DŁUŻNIEWSKI, Łukasz JOHN</b> - Badania emisji zaburzeń promieniowanych taboru kolejowego w aspekcie obowiązujących wymagań normatywnych	7
04	<b>Tomasz WOŹNICA, Tomasz BIENIEK</b> - Badania międzylaboratoryjne komercyjnego urządzenia medycznego	11
05	<b>Dariusz WÓJCIK, Artur NOGA</b> - Szerokopasmowa analiza impedancji obwodów zasilania w wielowarstwowych obwodach drukowanych	14
06	<b>Marek BUGAJ, Rafał PRZESMYCKI, Marian WNUK, Kazimierz PIWOWARCZYK</b> - Analiza metod pomiarowych tłumienności torów w.c.z.	17
07	<b>Artur NOGA, Dariusz WÓJCIK, Łukasz KOŁODZIEJ</b> - Układ do demonstracji zaburzeń promieniowanych w obwodach drukowanych	20
08	<b>Mariusz GAMRACKI</b> - Modelowanie matematyczne propagacji piorunowego zaburzenia elektromagnetycznego nad ziemią	23
09	<b>Wojciech KRAJEWSKI</b> - Numeryczna analiza ekspozycji na pole elektryczne pracownika wykonującego prace konserwacyjne na słupie krańcowym napowietrzno-podziemnej linii 110 kV	26
10	<b>Stefan BRZEZIŃSKI, Iwona KARBOWNIK, Tomasz RYBICKI, Grażyna MALINOWSKA, Katarzyna ŚLEDZIŃSKA</b> - Włókiennicze materiały osłonowe chroniące przed promieniowaniem elektromagnetycznym	29
11	<b>Kazimierz PIWOWARCZYK, Rafał PRZESMYCKI, Leszek NOWOSIELSKI, Marek BUGAJ</b> - Pomiar absorpcji materiałów pochłaniających fale elektromagnetyczne	33
12	<b>Stanisław GALLA</b> - Wykorzystanie termowizji w badaniach odporności na udary wg EN61000-4-5	36
13	<b>Jan MOCHA, Tomasz WOŹNICA</b> - Odporność na zaburzenia elektromagnetyczne analogowych matryc programowalnych FPAA stosowanych w urządzeniach medycznych	39
14	<b>Jan MOCHA, Tomasz WOŹNICA, Dariusz WÓJCIK, Artur NOGA, Maciej SURMA</b> - Badanie odporności aparatury medycznej na zaburzenia elektromagnetyczne pochodzące od współczesnych systemów radiokomunikacyjnych	42
15	<b>Paweł A. MAZUREK</b> - Filtrowanie zaburzeń przewodzonych toru zapłonu reaktora plazmowego typu GlidArc	45
16	<b>Łukasz STARZAK, Kamil GRABOWSKI, Tomasz POŹNIAK</b> - Zaburzenia generowane w przetwornicy impulsowej o wysokiej częstotliwości przełączania zawierającej diodę z węgla krzemu	48
17	<b>Łukasz STARZAK</b> - Praca ze zmienną częstotliwością przełączania jako metoda redukcji amplitud zaburzeń w przekształtnikach impulsowych	51
18	<b>Leszek AUGUSTYNIAK</b> - Propagacja przepięć o nanosekundowym charakterze zmian w elektrycznej instalacji zasilającej budynku	54
19	<b>Andrzej SOWA</b> - Generatory do badań SPD ograniczających zagrożenie stwarzane przez prąd piorunowy	57
20	<b>Krzysztof PACHOLSKI, Ryszard PAWLAK, Adam ROSOWSKI, Gabriela HENRYKOWSKA, Andrzej BUCZYŃSKI</b> - Ocena wpływu pola elektromagnetycznego na organizm człowieka	60
21	<b>Dariusz BRODECKI, Andrzej KASPRZAK, Marek ORLIKOWSKI</b> - Grzejnik PTC jako źródło emisji zaburzeń radioelektrycznych	64
22	<b>Mieczysław LASKOWSKI, Artur DŁUŻNIEWSKI, Łukasz JOHN</b> - Badania emisji zaburzeń przewodzonych w pokładowej sieci niskiego napięcia na przykładzie elektrycznego zespołu trakcyjnego ED74	67
23	<b>Andrzej SOWA</b> - Zagrożenie przyłączy zasilania urządzeń chronionych przez SPD	70
24	<b>Renata MARKOWSKA</b> - Przeskoki iskrowe do instalacji i urządzeń umieszczonych na dachach podczas wyładowań piorunowych w budynki	73
25	<b>Jarosław WIATER</b> - Nowe podejście do analizy ryzyka oraz oceny uszkodzeń powodowanych przez wyładowania piorunowe	76
26	<b>Marek KAŁUSKI, Marek MICHALAK, Mirosław PIETRANIK, Karolina SKRZYPEK, Monika SZAFRAŃSKA</b> - Potrzeby zmian w normalizacji badań EMC w środowiskach specjalnych	79
27	<b>Ryszard PAWEŁEK, Irena WASIAK</b> - Ocena jakości energii elektrycznej w punkcie połączenia elektrowni wiatrowej z siecią elektroenergetyczną	82
28	<b>Sławomir LIGENZA, Cezary WOREK</b> - Techniki zmniejszenia emisji zaburzeń promieniowanych w zasilaczach impulsowych z przetwornicami typu flyback	86
30	<b>Jan SROKA</b> - Błąd niedopasowania w pomiarach zaburzeń promieniowanych w badaniu kompatybilności elektromagnetycznej	92
31	<b>Maria DEMS, Krzysztof KOMEŹA</b> - Właściwości wysokoobrotowego silnika indukcyjnego z rdzeniem wykonanym z różnych blach elektrotechnicznych	96
32	<b>Piotr S. SZCZEPANIAK, Marcin KŁOSIŃSKI</b> - Zastosowanie klasyfikatora do diagnozy gazów rozpuszczonych w oleju transformatora mocy	100
33	<b>Branko ŠTER, Rok GABER, Monika AVBELJ, Roman JERALA, Andrej DOBNIKAR</b> - Projektowanie przetwarzania informacji w komórkach przy użyciu sztucznych represorów	105
34	<b>Wojciech KOZIŃSKI</b> - Narzędzie do symulowania ruchu pojazdów na płaszczyźnie z wykorzystaniem języka Clojure	110
35	<b>Paweł FABJAŃSKI, Ryszard ŁAGODA</b> - Inteligentny system sterowania czyszczeniem ultradźwiękowym	115
36	<b>Zbigniew ZIELIŃSKI, Andrzej STASIAK, Włodzimierz DĄBROWSKI</b> - Zastosowanie metod symulacji modeli UML do analizy i projektowanie komputerowych systemów specjalizowanych przetwarzających danych z ochroną wielopoziomą	120
37	<b>Nejc ILC</b> - Zmodyfikowany indeks oceny klastrów Dunna oparty na teorii grafów	126
38	<b>Michał S'WIERCZ, Marcin IWANOWSKI</b> - Cechy obrazu wykorzystujące morfologiczne funkcje dystrybucyjne klas i ich zastosowanie do rozpoznawania wzorców binarnych	132
39	<b>Davor SLUGA, Tomaž CURK, Blaž ZUPAN, Uroš LOTRIC</b> - Przyspieszenie analizy danych opartej o teorię informacji przy pomocy programowalnych kart graficznych	136
40	<b>Sławomir SKONECZNY</b> - Nieliniowe wyostrzenie obrazów w przestrzeni HSV	140
41	<b>Tamer KHATIB, Azah MOHAMED</b> - Skuteczny układ śledzenia maksymalnej mocy systemu fotowoltaicznego	145
42	<b>Jan PROKOP</b> - Modele matematyczne wielopasmowych dwukanałowych maszyn reluktancyjnych przełączalnych	149
43	<b>Paweł MARTYNOWICZ, Piotr KOWALSKI, Jacek ZAJĄC</b> - Analiza symulacyjna semiaktywnego układu redukcji drgań fotela operatora samodzielnego maszyny roboczej	157
44	<b>Dariusz CZERWIŃSKI</b> - Obwodowo-polowy model przepustów prądowych wykonanych z nadprzewodników wysokotemperaturowych	161

## PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2012, Nr. 2

### Spis treści

45	<b>Aneta BUGAJSKA</b> - Wpływ zjawiska naskórkowości i zbliżenia na zespolony współczynnik propagacji fali elektromagnetycznej w kablu współosiowym	165
46	<b>Goga CVETKOVSKI, Paul LEFLEY, Lidija PETKOVSKA, Saeed AHMED</b> - Nowy projekt jednofazowego silnika bezszczotkowego prądu stałego o maksymalnej wydajności	170
47	<b>Antoni CIEŚLA</b> - Odchylający separator magnetyczny (OGMS) w zastosowaniu do separacji gazów	174
48	<b>Krzysztof MAKOWSKI, Marcin J. WILK</b> - Badanie stanu ustalonego pracy jednofazowego silnika indukcyjnego z pomocniczym uzwojeniem kondensatorowym	180
49	<b>Maciej SIWCZYŃSKI Andrzej DRWAŁ Sławomir ŻABA</b> - Zastosowanie cyfrowych filtrów rzędu ułamkowego typu wykładniczego do analizy układów o parametrach rozłożonych	184
50	<b>Łukasz TĘSIOROWSKI, Michał FRYDRYSIAK, Janusz ZIĘBA</b> - Układ mikroprocesorowy do oceny rezystancji powierzchniowej elektrod tekstylnych służących do elektrostymulacji mięśni	191
51	<b>Piotr KISIELEWSKI, Adam GOZDOWIAK</b> - Polowo-obwodowe modelowanie generatora asynchronicznego dwustronnie zasilanego	194
52	<b>Adam POPOWICZ</b> - Analiza układu podwójnego skorelowanego próbkowania z całkowaniem	200
53	<b>Zygfryd GŁOWACZ, Jarosław KOZIK</b> - Selekcja symptomów zwarć uzwojeń twornika silnika synchronicznego z wykorzystaniem algorytmu genetycznego i odległości Mahalanobisa	204
54	<b>Paweł J. SWORNOWSKI</b> - Błędy przekształcenia danych wejściowych na postać binarną we współrzędnościowej technice pomiarowej	208
55	<b>Robert LIS, Grzegorz BŁAJSZCZAK</b> - Nowa metoda identyfikacji obszarów zagrożonych utratą stabilności napięciowej	212
56	<b>Łukasz STAWIARSKI, Miłosz SZAREK, Andrzej MONDZIK, Robert STALA, Adam PENCZEK</b> - Jednofazowy system fotowoltaiczny dołączany do linii elektroenergetycznej	218
57	<b>Krzysztof KĘCIK</b> - Zastosowanie tłumika magnetoreologicznego do sterowania drganiami w układzie mechanicznym z wahadłem	223
58	<b>Marcin BROŻEK</b> - Wykorzystanie biogazu w energetyce zawodowej w korelacji z energetyką jądrową	227
59	<b>Tomasz BISKUP</b> - Wpływ modulacji wektorowej na działanie zabezpieczeń ziemnozwarciowych w sieciach IT	230
60	<b>Łukasz OSKWAREK</b> - Niepewność oceny indukcji pola magnetycznego na podstawie badania zniekształceń obrazów w skaningowej mikroskopii elektronowej	236
61	<b>Stanisław CZAPP, Jacek HORIZNY</b> - Badania symulacyjne układu wyzwalania wyłącznika różnicowoprądowego w warunkach zwiększonej częstotliwości prądu różnicowego	242
62	<b>Krzysztof POLAKOWSKI</b> - Monitorowanie rozkładu temperatury w przewodach rurowych samochodowych układów wydechowych z wykorzystaniem tomografii komputerowej	248
63	<b>Wang HU, Zhang QIAOGEN, Wei JIN, Liu XUANDONG, Qiu AICI</b> - Badania mechanizmu przewodzenia ciepła na powierzchni elektrody wyłącznika gazowego	253
64	<b>Omid SHARIFI-TEHRANI, Ehsan GHAFARIOUN</b> - Projekt i wykorzystanie podwójnego mikrofonu w adaptacyjnej metodzie usuwania szumu z sygnału mowy	258
65	<b>Srdjan MILOSAVLJEVIC, Jelena ANASTASOV, Mihajlo STEFANOVIC, Stefan PANIC</b> - Średni błąd bitu odbiornika z kanałem Rayleigha z zanikami w obecności zakłóceń	262
66	<b>Daniel KOREŃCIAK, Miroslav GUTTEN</b> - Możliwości integracji systemów sterowania w inteligentnym budynku	266
67	<b>Ahmet CIFCI, Yilmaz UYAROGLU</b> - Analiza funkcji energii w systemie z nieskończoną szyną i dwoma maszynami przy wykorzystaniu metody Lapunova	270
68	<b>Qinfen LU, Xiaoyang HUANG, Yunyue YE, Youtong FANG</b> - Eksperyment i analiza silnika dużej mocy o rozruchu bezpośrednim typu LSPM	274
69	<b>Baoqi LIU, Shanxu DUAN, Xun LI</b> - Ulepszona strategia sterowania konwertera do cięcia plazmowego	278
70	<b>Wang SHAOWEI, Wan SHANMING</b> - Wyznaczanie szybkości i przyspieszenia z wykorzystaniem filtra Kalman z adaptacyjną wariancją szumów	283
71	<b>Aurora GIL-DE-CASTRO, Antonio MORENO-MUNOZ, J.J.G. DE LA ROSA</b> - Studium porównawcze obciążania lamp sodowych układami regulującymi oświetlenie – ocena zawartości harmonicznych	288
72	<b>Nesrallah SALMAN, Azah MOHAMED, Hussain SHAREEF</b> - Poprawa niezawodności systemu dystrybucji energii dzięki optymalnemu ustawieniu DSTATCOM	295
73	<b>Zahra NASIRI-GHEIDARI, Hamid LESANI</b> - Przegląd stanu wiedzy na temat silników indukcyjnych z osiowym strumieniem	300
74	<b>F. TOOTOONCHIAN, M. ARDEBILI, K. ABBASZADEH</b> - Właściwości dynamiczne resolvera z osiowym strumieniem	306
75	<b>Siamak RASOOLZADEH, Mohsen RAHMANI</b> - Określanie szumów przy wykorzystaniu transformaty falkowej i detektora VAD	311
76	<b>Jian SUN, Xiongwei ZHANG, Tiejong CAO, Jibin YANG, Xinjian SUN, Qibin LIAO</b> - Nowa struktura i algorytm uczenia w kwantowej sieci neuronowej	315
77	<b>Rohollah ABDOLLAHI</b> - 36-pulsowy przekształtnik AS-DC z autotransformatorem typu T	321
78	<b>Mehmet Aytac CINAR, Feriha ERFAN KUYUMCU</b> - Projekt i analiza momentu silnika reluktancyjnego umieszczonego na kole pojazdu	328
79	<b>Sinan KIVRAK, Mustafa GUNDUZALP, Furkan DINCER</b> - Teoretyczne i eksperymentalne badanie układu śledzącego w zastosowaniu do kontroli ogniw słonecznych na przykładzie miasta Denizli w Turcji	332
80	<b>Adam SKOPEC, Czesław STEC</b> - Występowanie wirującego pola elektrycznego w dielektrykach wymuszone warunkami na granicy obszarów stratnych	337
81	<b>Adam PRACOWNIK, Grzegorz SIEKLUCKI, Maciej TONDOS</b> - Optymalizacja cyfrowego regulatora i obserwatora w układzie 2-masowym. Problem LQ	341
82	<b>Andrzej ANDRZEJEWSKI</b> - Badania symulacyjne minimalno-czasowego procesu regulacji prędkości po skokowej zmianie momentu obciążenia	349
87	<b>Z życia SEP</b>	okl

*Część numeru dotycząca Kompatybilności Elektromagnetycznej pod redakcją dr inż. Danuty Adamczewskiej.*