

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2010, Nr. 12

Spis treści

01	Carlos LEMOS ANTUNES - Replikacja magnetycznego strumienia rozproszenia w stacji transformatorowej dla eksperymentów biologicznych	1
02	Stanisław APANASEWICZ, Stanisław PAWŁOWSKI - O pewnych własnościach pola elektromagnetycznego w przestrzeni	5
03	Karol BEDNAREK - Pole elektromagnetyczne wytwarzane przez urządzenia silnoprądowe i jego oddziaływanie na otoczenie	9
04	Robert BIEDA, Adam ŚWITOŃSKI, Sebastian KWIATEK, Wojciech LATOS, Grzegorz CIEŚLAR, Aleksander SIEROŃ, Konrad WOJCIECHOWSKI - Klasyfikator jądrowej wersji maszyny wektorów podpierających wspomagający diagnostykę obszarów nowotworowych w wielospektralnym obrazowaniu endoskopowym	13
05	Paweł BIENKOWSKI, Bartłomiej ZUBRZAK - Wytwarzanie i pomiar impulsowego i modulowanego pola elektromagnetycznego	17
06	Andrzej BOCHNIAK, Arkadiusz MIASKOWSKI, Andrzej KRAWCZYK, Andrzej WAC-WŁODARCZYK - Zastosowanie techniki obrazowania mikrofalowego w współogniskowego w detekcji obiektów 3D	21
07	Goga CVETKOVSKI, Lidija PETKOVSKA - Optymalny projekt silnika synchronicznego z magnesem trwałym przy użyciu algorytmu genetycznego	24
08	Tomasz DŁUGOSZ - Metody analityczne i numeryczne w analizie dokładności pomiarów pola elektromagnetycznego	28
09	Ivo DOLEŽEL, Lenka DUBCOVÁ - Nieściśliwy przepływ elektrycznie przewodzącego medium w czasowo-zmiennym polu magnetycznym rozwiązywany w sformułowaniu monolitycznym	32
10	Jarosław DOMIN, Roman KROCZEK - Moduł szynowy hybrydowej wyrzutni elektromagnetycznej ze wspomaganie pneumatycznym – obliczenia elektromechaniczne	36
11	Stefan F. FILIPOWICZ, Tomasz RYMARCZYK - Dobór metod pomiarowych i algorytmów rekonstrukcji obrazu do badania stanu pni drzew	38
12	Piotr GAS - Temperatura wewnątrz guza jako funkcja czasu w RF hipertermii	42
13	Zygmunt GRABARCZYK, Paweł TARKOWSKI - Radioelektroniczne metody detekcji i lokalizacji ESD	46
14	Miralem HADŽISELIMOVIĆ, Ignacio BILUŠ, Bojan ŠTUMBERGER - Metoda wyznaczania momentu turbiny parowej	49
15	Pavel KARBAN, František MACH, Ivo DOLEŽEL - Grzanie indukcyjne niemagnetycznego wkładu cylindrycznego przez rotację w polu magnetycznym wzbudzonym przez statyczne magnesy trwałe	53
16	Leszek KASPRZYK, Andrzej TOMCZEWSKI, Karol BEDNAREK - Efektywność oraz aspekty ekonomiczne w obliczeniach elektromagnetycznych i optymalizacyjnych układów elektrycznych	57
17	Paweł KIELAN, Tomasz TRAWIŃSKI - Wykorzystanie pakietu Matlab/Simulink do badań możliwości sterowania silnikami w zamkniętej przez sieć Internet pętli sprzężenia zwrotnego	61
18	Jarosław KIELISZEK, Jaromir SOBIECH, Wanda STANKIEWICZ, Witold RONGIES - Pomiar prądów indukowanych jako element oceny ekspozycji zawodowej na pole elektromagnetyczne	65
19	Zlatko KOLONDOVSKI - Wykorzystanie obliczeniowej dynamiki płynów w określaniu współczynników konwekcji cieplnej w wysokoobrotowej maszynie elektrycznej	68
20	Andrzej KRAWCZYK, Arkadiusz MIASKOWSKI, Ewa ŁADA-TONDYRA, Yoshiyuki ISHIHARA - Leczenie chorób ortopedycznych za pomocą pola elektromagnetycznego	72
21	Roman KUBACKI, Krzysztof NIEWĘGŁOWSKI - Promieniowanie zestawów słuchawkowych telefonów komórkowych	75
22	Marek KUCHTA, Marian WNUK - Modelowanie sprężystego podparcia protezy zębowej	79
23	Miklós KUCZMANN - Nieliniowość w symulacjach elementami skończonymi	83
24	Tine MARČIČ, Bojan ŠTUMBERGER, Ivan ZAGRADIŠNIK, Gorazd ŠTUMBERGER, Miralem HADŽISELIMOVIĆ, Peter VRTIČ, Peter PIŠEK - Porównanie działania silnika indukcyjnego z fazą pomocniczą i bezpośrednio włączanego silnika synchronicznego z magnesem trwałym	87
25	Dániel MARCSA, Miklós KUCZMANN - Optymalizacja i analiza elementami skończonymi tróbiegunowego łożyska magnetycznego z materiałami nieliniowymi	91
26	Paweł A. MAZUREK - Rozkład emisji pola elektrycznego i magnetycznego wokół reaktora plazmowego typu GlidArc	95
27	Arkadiusz MIASKOWSKI, Bartosz SAWICKI, Andrzej KRAWCZYK, Satoshi YAMADA - Zastosowanie hipertermii płynu magnetycznego do leczenia nowotworu piersi	99
28	Marcin KACZMAREK - Badania odporności stopu NiTi na korozję wżerową oraz szczelinową z wykorzystaniem metod elektrochemicznych	102
29	Joanna MICHAŁOWSKA-SAMONEK, Arkadiusz MIASKOWSKI, Andrzej WAC-WŁODARCZYK - Rozkład pola elektromagnetycznego wysokiej częstotliwości w gruczole piersiowym	106
30	Stanisław PAWŁOWSKI, Jolanta PLEWAKO - Procedura obliczania rozkładu harmonicznego pola elektromagnetycznego generowanego przez tory prądowe	109
31	Lidija PETKOVSKA, Goga CVETKOVSKI - Oparta na FEM ocena wielkości pojemności w charakterystyce jednofazowego silnika indukcyjnego	113
32	Anna PŁAWIAK-MOWNA, Andrzej KRAWCZYK - Pacjenci z implantami kardiologicznymi w obszarze działania technologii RFID	117
33	Andrzej POPENDA - Koncepcja modelowania strat w rdzeniu maszyny indukcyjnej	120
34	Andrzej POPENDA - Określenie momentu elektromagnetycznego silnika indukcyjnego z rzeczywistym obwodem magnetycznym	124
35	Andrzej RUSEK - Model symulacyjno-komputerowy asynchronicznego silnika indukcyjnego z uwzględnieniem w modelu matematycznym nasycenia i zjawiska wypierania prądu	127
36	Andrzej RUSEK - Model symulacyjno – komputerowy asynchronicznego silnika indukcyjnego z uwzględnieniem w modelu matematycznym strat w żelazie	131
37	Tomasz RYMARCZYK, Stefan F. FILIPOWICZ, Jan SIKORA - Typy aplikacji zbiorów poziomicowych w tomografii impedancyjnej	135
38	Jaromir SOBIECH, Jarosław KIELISZEK, Marek P. DĄBROWSKI, Wanda STANKIEWICZ-SZYMCAK - Aplikacja pola elektromagnetycznego zakresu mikrofalowego w badaniach eksperymentalnych in vitro	139
39	Bojan ŠTUMBERGER, Renato PULKO, Viktor GORIČAN, Miralem HADŽISELIMOVIĆ - Wpływ magnesu trwałego na charakterystykę silnika reluktancyjnego wspomaganego magnesem trwałym	142
40	Bojan ŠTUMBERGER, Tine MARČIČ, Miralem HADŽISELIMOVIĆ, Gorazd ŠTUMBERGER - Bezpośrednio włączany silnik synchroniczny z trwałym magnesem dla napędów półtermicznych kompresorów	145
41	Paweł SURDACKI - Termiczne stany dynamiczne wysokotemperaturowych przewodów nadprzewodnikowych z dwuborku magnezu	149

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2010, Nr. 12

42	Marcin SZCZYGIEL, Tomasz TRAWIŃSKI - Prototyp sytemu pomiarowego momentu dla VCM z wykorzystanie metody polowej	153
43	Tomasz TRAWIŃSKI - Metody Lagrange'a i Newtona-Eulera w formułowaniu równań dynamiki systemów pozycjonowania głowic HDD	156
44	Andrzej WAC-WŁODARCZYK, Tomasz GIŻEWSKI, Ryszard GOLEMAN - Eksperymentalna identyfikacja różnicowej powierzchni Preisacha w układzie mostka zmiennoprądowego	160
45	Andrzej WAC-WŁODARCZYK, Andrzej KACZOR - Reaktor plazmowy ze ślizgającym się wyładowaniem łukowym jako źródło elektromagnetycznych zaburzeń przewodzonych	164
46	Agnieszka WANTUCH - Ochrona katodowa obiektów podziemnych	167
47	Andrzej ZACHER, Adam ŚWITOŃSKI, Robert BIEDA, Sebastian KWIATEK, Wojciech LATOS, Grzegorz CIEŚLAR, Aleksander SIEROŃ, Konrad WOJCIECHOWSKI - Symulacyjne badania wybranych aspektów procesu endoskopowego obrazowania wielospektralnego	170
48	Ivan ZAGRADIŠNIK, Miralem HADŽISELIMOVIC, Jože RITONJA, Bojan SLEMNİK - Oprogramowanie emLook do analitycznych i numerycznych obliczeń maszyn elektrycznych	175
49	Paweł BODERA, Wanda STANKIEWICZ, Jarosław KIELISZEK, Jaromir SOBIECH, Andrzej KRAWCZYK, Andrzej WOJDAS, Zbigniew SAMOCHODZKI - Wpływ pola elektromagnetycznego na zdolność odczuwania bólu, przy jednoczesnym podawaniu opioidowych leków przeciwbólowych	179
50	Maciej I. DĄBROWSKI, Wanda STANKIEWICZ, Aleksander GIETKA, Jolanta BIAŁKOWSKA, Jaromir SOBIECH, Marek P. DĄBROWSKI - Przeciwbakteryjne działanie pola elektromagnetycznego	182
51	Martina DONÁTOVÁ, Jiří DEJMEK - Wpływ wymiarów elektrod na parametry pompy MHD	185
52	Agnieszka DURAJ, Andrzej KRAWCZYK - Wykrywanie wyjątków w dużych zbiorach danych medycznych	188
53	Eugeniusz KURGAN - Obliczenie momentu dipolowego w dwuwymiarowej DC dielektroforezie	192
54	Eugeniusz KURGAN - Wpływ parametrów elektrolitu na napięcie i gęstość prądu ogniwa paliwowego PEM	196
55	Mira LISIECKA-BIEŁANOWICZ, Andrzej KRAWCZYK, Adam LUSAWA - Udoskonalone narzędzie w procesie ewaluacji terapii elektromagnetycznej	200
56	Andrzej KRAWCZYK, Ewa ŁADA-TONDYRA - The first experiments in magnetic stimulation – a history of discoveries within two parallel lives	202
57	Waldemar CHMIELAK, Włodzimierz KAŁAT - Symulacja komputerowa wyłączania prądu przez wyłącznik próżniowy z uwzględnieniem procesów połukowych modelowanych narzędziami programu ATP/EMTP	208
58	Sławomir CIEŚLIK, Leszek DĘBOWSKI, Marcin DRECHNY - Koncepcja uwzględniania rzeczywistych charakterystyk regulatorów w symulacji układów elektroenergetycznych na przykładzie układu kompensacji mocy biernej	212
59	Michał GWÓŹDŹ - Work analysis of wide-band power electronics inverters	216
60	Andrzej KASPROWICZ - Samowzbudny generator indukcyjny z rozszerzonym zakresem stabilizacji częstotliwości	222
61	Marek KOTT, Bogumiła WNUKOWSKA - Wpływ struktury gałęziowej przemysłu na energochłonność produkcji	227
62	Michał KRYSZKOWIAK - Realizacja modelu symulacyjnego układu prostownikowego z modulacją prądów w obwodzie wyjściowym	230
63	Michał ŁASKAWSKI, Mirosław WCIŚLIK - Identyfikacja parametrów modelu Wienera dla obiektu elektrotermicznego	235
64	Jerzy MARZECKI, Daniel SAGANEK - Modelowanie obciążeń szczytowych wiejskich stacji transformatorowych SN/nn	239
65	Hala NAJMEDDINE, Khalil El KHAMLIHI DRISSI - Zaawansowane pomiary za pomocą inteligentnego miernika energii	243
66	Marek SUPRONIUK, Paweł KAMIŃSKI, Michał PAWŁOWSKI, Roman KOZŁOWSKI, Marek PAWŁOWSKI - Baza wiedzy w inteligentnym systemie pomiarowym do badania centrów defektowych w półprzewodnikowych materiałach półizolujących	247
67	Zygmunt Lech WARSZA, Maryna GALOVSKA - Estymatory wartości mezurandu dla danych o nie-gaussowskich rozkładach prawdopodobieństwa	253
68	Krzysztof POLAKOWSKI - Wizualizacja obrazów tomograficznych w przestrzeni 2.5 D	259
69	Paweł DRZYMAŁA, Henryk WELFLE - Trójwymiarowa analiza pola i sił działających na uzwojenia transformatora blokowego	263
70	Janusz WRÓBLEWSKI - Prądnicą reluktancyjna o hybrydowym wzbudzeniu i wybrane charakterystyki pracy ustalonej	267
71	Houcine MILOUDI, Abdelber BENDAOU, Mohamed MILOUDI, Abdelkader GOURBI, Helima SLIMANI - Zakłócenia elektromagnetyczne w silniku AC zasilanym za pośrednictwem przekształtnika	272
72	Hubert WROTEK, Robert SAŁAT - Wyznaczenie parametrów ruchowych silnika reluktancyjnego przełączalnego z toczącym się wirnikiem przy wykorzystaniu metody elementu skończonego i sztucznych sieci neuronowych	276
73	Lech M. GRZESIAK, Grzegorz GĄBKA - Neuronowy regulator DTC dla silnika indukcyjnego	280
74	Omid Sharifi TEHRANI, Mohsen ASHOURIAN - Sieć neuronowa typu FPGA ADALINE o szybkiej zbieżności i małym zużyciu zasobów	288
75	Jan MACHOWSKI - Sterowanie urządzeń UPFC w inteligentnych sieciach przesyłowych przyszłości	293
76	Mirosław PAROL, Paweł PIOTROWSKI - Prognozy zapotrzebowania na energię elektryczną o horyzoncie 15 minut na potrzeby sterowania w sieciach niskich napięć ze źródłami generacji rozproszonej	303
77	Abdelber BENDAOU, Farid BENHAMIDA, Amar TILMATINE, Karim MEDLES - Obliczenia prądów indukowanych w obiektach umieszczonych w pobliżu linii przesyłowej wysokiego napięcia	310
78	Grzegorz MASŁOWSKI - Prowokowane wyładowania atmosferyczne i ich parametry	315
79	Jiefeng XIONG, Bolin WANG - Pomiary harmonicznych i interharmonicznych w systemach mocy metodą analizy spektralnej obwiedni	319
80	Aneta BUGAJSKA, Maciej WŁODARCZYK - Analiza impedancji wejściowej linii długiej z różnym obciążeniem	325
81	Bogdan MIEDZIŃSKI, Grzegorz WIŚNIEWSKI, Nickolay I. GRECHANYUK, Andrzej GRODZIŃSKI, Artur KOZŁOWSKI - Nakładki stykowe Cu-W wykonane metodą kondensacji warstw wieloskładnikowych	331
82	Łukasz ZANIEWSKI - Porównanie metod wyznaczania przyrostu masy w procesie elektrokryształizacji	335
83	Miroslav GUTTEN, Milan TRUNKVALTER - Monitorowanie stanu oleju transformatorowego przy wykorzystaniu czujnika gazu i wilgotności	338
84	Milan ŠIMKO, Milan CHUPAČ - Metoda badania termowizyjnego systemów antenowych	342
85	Nikola SEKULOVIĆ, Mihajlo STEFANOVIĆ, Dragan DRACA, Aleksandra PANAJOTOVIĆ, Martina ZDRAVKOVIĆ - Odbiornik typu „switch and stay” w mikrokomórkowych mobilnych systemach komunikacyjnych	345
86	Sławomir Andrzej TORBUS, Marek RATUSZEK - Analiza dokładności pomiaru natężenia prądu za pomocą czujnika interferometrycznego	350
87	Roman PAŚNICZEK, Krzysztof WILDNER - Pomiary sygnałów przewodzonych przez włókna nerwowe	354
88	Yusuf ONER, Taner Sercan KART - Komputerowe wspomaganie obliczeń dydaktycznych prądów zwarcia	357
89	Wyniki konkursu im. Mieczysława Pożaryskiego	360