

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2011, Nr. 12b

Spis treści

01	Karol BEDNAREK - Badania elektromagnetycznych oddziaływań urządzeń silnoprądowych	1
02	Stanisław APANASEWICZ, Stanisław PAWŁOWSKI, Jolanta PLEWAKO - Rozpraszanie fali elektromagnetycznej wysokiej częstotliwości na trójściennym narożu przewodzącym	5
03	Stanisław APANASEWICZ, Stanisław PAWŁOWSKI, Jolanta PLEWAKO - Funkcja delta Diraca o zespolonym argumencie i przykład jej zastosowania w elektromagnetyzmie	9
04	Marcin BASIAGA, Zbigniew PASZENDA, Witold WALKE - Badania własności elektrochemicznych warstw węglowych stosowanych na wyrobach medycznych	12
05	Paweł BIENKOWSKI, Hubert TRZASKA - Zintegrowany system ekspozycyjny do badań biomedycznych	16
06	Borys BOROWIK - Odształcenie wsadów rurowych wybranych materiałów w procesie elektrodynamicznego formowania metali	19
07	Arkadiusz MIASKOWSKI, Sławomir CIĘSZCZYK - Dwustopniowy algorytm do rozwiązywania zagadnienia odwrotnego w georadarach	22
08	Venco ČORLUKA, Željko HEDERIĆ, Miralem HADŽISELIMOVIĆ - Pomiar wilgotności w próbkach masywnych przy użyciu spektroskopii Ramana	25
09	Ivo DOLEŽEL, Petr KROPIK, Bohuš ULRYCH - Model monolityczny grzania indukcyjnego cienkiej płytki przewodzącej z uwzględnieniem przesunięcia termoelastycznego	29
10	Agnieszka DURAJ, Andrzej KRAWCZYK - Dobór miar odległości w hierarchicznych aglomeracyjnych metodach wykrywania wyjątków	33
11	Piotr GAS - Istotne fakty z historii hipertermii i ich związku z elektromedycyną	37
12	Aleksander GAŚIORSKI, Zdzisław POSYŁEK - Transmisyjna symetryczna linia paskowa jako układ wymuszający jednorodne pole elektryczne w zakresie częstotliwości radiowych	41
13	Aleksander GAŚIORSKI, Zdzisław POSYŁEK - Identyfikacja pola elektromagnetycznego w przestrzeni pomiarowej komory GTEM	45
14	Konstanty Marek GAWRYLCZYK - Zadania odwrotne pola elektromagnetycznego wykorzystujące analizę wrażliwości w dziedzinie czasu	49
15	Tomasz GIŻEWSKI, Andrzej WAC-WŁODARCZYK, Ryszard GOLEMAN, Ireneusz KOWALSKI - Zastosowanie neuronowych klasyfikatorów grup podobieństwa dla wybranych wirtualnych obrazów wad materiałowych	53
16	Zygmunt GRABARCZYK - Dokładność pomiaru ładunku elektrycznego przeniesionego podczas wyładowania elektrostatycznego, za pomocą elektrody wyładowczej obciążonej pojemnościowo	57
17	Miralem HADŽISELIMOVIĆ, Matic BLAZNIK, Bojan ŠTUMBERGER, Ivan ZAGRADIŠNIK - Magnetycznie nieliniowy dynamiczny model silnika DC z szeregowym uzwojeniem	60
18	Dalibor IGREC, Amor CHOWDHURY, Miralem HADŽISELIMOVIĆ, Bojan ŠTUMBERGER - Stacja pomiarowa wielkości środowiskowych dla oceny źródeł energii wiatrowej i słonecznej	65
19	Paweł JABŁOŃSKI - Aproksymacyjna metoda elementów brzegowych w analizie cienkich warstw magnetycznych o zmiennej grubości	69
20	Andrzej JADERKO - Stanowisko z silnikiem synchronicznym z magnesami trwałymi PMSM do badania układów sterowania napędów z długim elementem sprzężystym	72
21	Marcin KACZMAREK, Witold WALKE, Zbigniew PASZENDA - Zastosowanie elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej do oceny odporności korozyjnej stopu Ni-Ti	74
22	Pavel KARBAN, František MACH, Ivo DOLEŽEL - Silnie sprzężony model grzania indukcyjnego cylindrycznych niemagnetycznych sztabek wirujących w systemie magnesów trwałych	78
23	Leszek KASPRZYK, Andrzej TOMCZEWSKI, Karol BEDNAREK - Rozproszenie obliczeń elektromagnetycznych i optymalizacyjnych układów elektrycznych z zastosowaniem procesorów wielordzeniowych	82
24	Jarosław KIELISZEK, Robert PUTA, Jaromir SOBIECH, Wanda STANKIEWICZ - Nowe rozwiązania w ocenie narażenia na pole elektromagnetyczne w środowisku pracy - projekt dozymetru mikrofalowego	86
25	Andrzej KRAWCZYK, Ewa ŁADA-TONDYRA - Ewolucja standardów pola elektromagnetycznego – studium przypadku standardów ICNIRPu	89
26	Roman KUBACKI, Jarosław FERENC, Rafał PRZESMYCKI - Własności elektromagnetyczne nanokrystalicznego proszku stopu Fe-Si-B-Cu-Nb w zakresie mikrofalowym	92
27	Marek KUČHTA, Marek SZULIM - Elektroniczny zestaw pomiarowy do badań dynamicznych protez zębowych	96
28	Miklós KUCZMANN - Równoległa metoda elementów skończonych	100
29	Eugeniusz KURGAN, Piotr GAS - Leczenie guzów zlokalizowanych w udzie człowieka przy użyciu RF hipertermii	103
30	Eugeniusz KURGAN - Obliczenia naprężeń w dwuwymiarowej DC dielektroforezie	107
31	Lucjan KURZAK - Światowe tendencje wykorzystania energii fotowoltaicznej	111
32	Dariusz KUSIAK, Zygmunt PIĄTEK, Tomasz SZCZEGIELNIAK - Wpływ odległości między przewodami a ekranem na pole magnetyczne ekranowanego dwuprzewodowego bifilarnego toru wieloprądowego	115
33	Marek LIS - Porównanie magneto-mechanicznych zależności czasowych bezszczotkowego silnika z magnesem trwałym w trybach pracy BLDC i PMSM	118
34	Paweł A. MAZUREK - Zaburzenia promieniowane reaktora plazmowego typu GlidArc	121
35	Arkadiusz MIASKOWSKI, Andrzej KRAWCZYK - Zastosowanie hipertermii cieczy magnetycznej w terapii antynowotworowej	125
36	Mariusz NAJGEBAUER - Zjawisko Gigantycznej Magnetoimpedancji w wybranych zastosowaniach praktycznych	128
37	Lidija PETKOVSKA, Goga CVETKOVSKI - Ocena momentów w bezszczotkowym silniku prądu stałego z magnesami trwałymi z wykorzystaniem metody elementów skończonych	132
38	Anna PŁAWIAK-MOWNA, Andrzej KRAWCZYK - Zdalne monitorowanie stymulatorów serca i wszczepialnych kardiowerterów-defibrylatorów - aspekty bezpieczeństwa i badania ekspozycji na PEM z udziałem pacjentów	137
39	Andrzej POPENDA - Analiza i badanie bezczujnikowego układu sterowania maszyny dwustronnie zasilanej w zakresie pracy generatorowej	141
40	Andrzej RUSEK - Wyznaczanie parametrów do określenia wypadkowego momentu bezwładności układu napędowego reaktora polimeryzacji z asynchronicznym silnikiem indukcyjnym w wykonaniu rurowym	145

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2011, Nr. 12b

Spis treści

41	Aleksander SIEROŃ, Jarosław PASEK, Grzegorz CIEŚLAR - Zmienne pola magnetyczne w zachowawczym leczeniu przeciwbólowym zrostów otrzewnowych	149
42	Jaromir SOBIECH, Jarosław KIELISZEK, Wanda STANKIEWICZ - Odwzorowanie otoczenia operatora radiostacji plecakowej w numerycznej ocenie narażenia na pole elektromagnetyczne	152
43	Wanda STANKIEWICZ, Zbigniew SAMOCHOCKI, Jarosław KIELISZEK, Jaromir SOBIECH, Andrzej BARTOSIŃSKI, Paweł BODERA, Andrzej KRAWCZYK, Marek P. DĄBROWSKI - Immunomodulacyjne działanie pola elektromagnetycznego o częstotliwości 900 MHz na ludzkie limfocyty T w hodowli in vitro	155
44	Bojan ŠTUMBERGER, Miralem HADŽISELIMOVIĆ - Projekt maszyny synchronicznej z magnesami trwałymi dla mikrohybrydowego pojazdu elektrycznego	157
45	Paweł SURDACKI - Wpływ prądu i temperatury pracy na parametry zanikania nadprzewodzenia w przewodzie nadprzewodnikowym MgB ₂ /Cu	161
46	Adam ŚWITOŃSKI, Tomasz BŁACHOWICZ, Marcin ZIELIŃSKI, Marta MISIUK-HOJTO, Konrad WOJCIECHOWSKI - Diagnostyka okulistyczna na bazie wielospektralnego obrazowania gałki ocznej	165
47	Adam ŚWITOŃSKI, Romualda MUCHA, Dariusz DANOWSKI, Monika MUCHA, Grzegorz CIEŚLAR, Konrad WOJCIECHOWSKI, Aleksander SIEROŃ - Identyfikacja osobnicza na podstawie kinematycznych danych chodu	169
48	Adam ŚWITOŃSKI, Romualda MUCHA, Dariusz DANOWSKI, Monika MUCHA, Andrzej POLAŃSKI, Grzegorz CIEŚLAR, Konrad WOJCIECHOWSKI, Aleksander SIEROŃ - Diagnostyka patologii ruchu na podstawie zredukowanych danych kinematycznych	173
49	Janusz SZEWCZENKO, Magdalena POCHRZAŚT, Witold WALKE - Ocena własności elektrochemicznych zmodyfikowanego powierzchniowo stopu Ti6Al4V ELI	180
50	Krzysztof SZEWCZYK, Rafał GOLISZ, Tomasz WALASEK, Zygmunt KUCHARCZYK - Wpływ szczeliny powietrznej wokół magnesu stałego na pracę koncentratora strumienia nabiegownika w wirniku silnika synchronicznego z magnesami stałymi z wewnętrznym obwodem magnetycznym	181
51	Tomasz TRAWIŃSKI, Krzysztof KLUSZCZYŃSKI, Wojciech KOŁTON - Model obwodowy dwuuzwojeniowego silnika VCM dla systemów pozycjonowania głowic dysków twardych	184
52	Wojciech KOŁTON, Tomasz TRAWIŃSKI - Badania drgań silników wrzecionowych pamięci masowych	188
53	Janusz TYKOCKI - Wpływ przewodności cieplnej gruntu na rozkład pola temperatury w układach kablowych 110 kV	192
54	Peter VIRTIČ - Zmiany wymiarów magnesu stałego w osiowym silniku synchronicznym	194
55	Andrzej WAC-WŁODARCZYK, Andrzej KACZOR - Wpływ podstawowych parametrów pracy reaktora plazmowego typu GlidArc na wartości zaburzeń przewodzonych	198
56	Agnieszka WANTUCH - Katodowa ochrona przed korozją podziemnych zbiorników	201
57	Bogusław WISZ - Pojemności sprzęgające w dwustronnych strukturach mikroukładu z warstwą dielektryka	204
58	Mykhaylo ZAGIRNYAK, Dmitrii ROD’KIN, Tetyana KORENKOVA - Używanie metody mocy chwilowej w problemach oszacowania sterowności mocy w układach elektromechanicznych	208
59	Mykhaylo ZAGIRNYAK, Andrii KALINOV, Mariia MALIAKOVA - Algorytm obliczania obwodów elektrycznych bazujący na równowadze mocy chwilowej	212
60	Wojciech ZAJĄC - Wydajna transmisja danych wizyjnych przez łącze radiowe o małej przepustowości	216
61	Bartłomiej ZUBRZAK - Optymalizacja algorytmów ustalania wartości zadanych w systemach ze sprzężeniem zwrotnym na przykładzie stanowiska wzorcowego pola elektromagnetycznego	220
62	Tomasz ZYSS, Andrzej KRAWCZYK, Robert T. HESE, Andrzej ZIĘBA, Dominika DUDEK, Piotr GORCZYCA, Jarosław SOBIŚ - Stymulacja magnetyczna w neuropsychiatrii - rys historyczny	224