

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2012, Nr 12b

Spis treści

01	Dániel MARCSA, Miklós KUCZMANN - Porównanie metod dekompozycji obszaru dla rozwiązywania równań różniczkowych cząstkowych eliptycznych z niestrukturalną siatką	1
02	Krzysztof CHWASTEK, Grzegorz DUDEK - Wykorzystanie strategii ewolucyjnej do estymacji parametrów modelu histerezy	5
03	Grzegorz DUDEK - Aproksymacja pętli histerezy za pomocą metod inteligencji obliczeniowej	8
04	Peter VRTIČ - Analiza grubości dysku wirnikowego w maszynie synchronicznej ze strumieniem osiowym i magnesem trwałym	12
05	Bojan ŠTUMBERGER, Dalibor IGREC, Amor CHOWDHURY, Miralem HADŽISELIMOVIC - Projekt synchronicznego reluktancyjnego generatora z podwójnym uzwojeniem stojana i wirnikiem anizotropowym z przegrodami strumieniowymi	16
06	Andriy CZABAN, Marek LIS - Model matematyczny napędu prądu stałego na podstawie podejść wariacyjnych	20
07	Paweł DRZYMAŁA, Henryk WELFLE - Metoda zwiększenia wartości średniej momentu elektromagnetycznego w silnikach tarczowych prądu stałego przez modyfikację konstrukcji	23
08	Andrzej DUKATA, Marek KUCHTA, Marek SZULIM, Roman KUBACKI - O pewnych problemach weryfikacji i walidacji wyników numerycznego modelowania pola elektromagnetycznego	25
09	Andrzej POPENDA - Badania modelowo-symulacyjne silnika indukcyjnego z uwzględnieniem zjawiska naskórkowości w prętach wirnika	29
10	Bohuš ULRYCH, Václav KOTLAN, DOLEŽEL - Problem kontaktu tarczy na wale poprzez zastosowania pasowania kurczowego	32
11	Asim Dilaver BAKHSHI, Abrar AHMED, Sardar Muhammad GULFAM, Ali KHAQAN, Azhar YASIN, Raja Ali RIAZ, Khurram Saleem ALIMGEER, Shahzad A. MALIK, Shahid A. KHAN, Aamir Hanif DAR - Detekcja składowej TWA sygnału EKG bazująca na wykorzystaniu ciągłej transformaty falkowej	35
12	Barbara GROCHOWICZ, Witold KOŚCIŃSKI - Zasada stacjonarności działania i rozwiązania szczególne równań linii długiej	39
13	Stanisław APANASEWICZ, Stanisław PAWŁOWSKI, Jolanta PLEWAKO - Analiza pola elektromagnetycznego w otoczeniu ładunków poruszających się ze zmiennym przyśpieszeniem	43
14	Katarzyna CIOSK - Pole magnetyczne i siły w szczelinie separatora magnetycznego	47
15	Antoni CIEŚLA - Separacja magnetyczna kaolinu z wykorzystaniem magnesu nadprzewodnikowego typu free helium	50
16	Paweł DRZYMAŁA, Henryk WELFLE - Polowa analiza sił działających na uzwojenie dławika bocznikowego	54
17	Aleksander GAŚIORSKI, Zdzisław POSYŁEK - Praktyczna ocena wpływu kształtu szczeliny powietrznej w ferrytowym rdzeniu dzielonym cewki indukcyjnej dla częstotliwości granicznej rdzenia	57
18	Paweł JABŁOŃSKI - Przybliżona analiza harmonicznego pola magnetycznego przewodów z prądem w cienkościennej osłonie za pomocą MEB	61
19	Marek KUCHTA, Andrzej DUKATA, Marek SZULIM, Roman KUBACKI - Model numeryczny rozkładu pola elektromagnetycznego wewnątrz pomieszczenia biurowego wywołanego zlokalizowanym źródłem harmonicznym	64
20	Dariusz KUSIAK, Zygmunt PIĄTEK, Tomasz SZCZEGIELNIAK - Grubość ekranu i jego wpływ na całkowite pole magnetyczne ekranowanego rurowego trójfazowego symetrycznego toru wieloprądowego	68
21	Marek LIS - Obliczenia parametrów techniczno-konstrukcyjnych silnika synchronicznego z magnesami trwałymi w wirniku i z trójfazowym uzwojeniem stojana o sterowaniu trapezoidalnym	71
22	František MACH, Pavel KUS, Pavel KARBAN, Ivo DOLEŽEL - Modelowanie wyższego rzędu elektrostatycznego separatora cząstek plastycznych	74
23	Arkadiusz MIASKOWSKI, Grażyna OLCHOWIK, Andrzej KRAWCZYK, Ewa ŁADA-TONDYRA, Andrzej BARTOSIŃSKI - Numeryczna analiza rozkładu pola elektrycznego i SAR w tułowiu dziecka z tytanowym implantem	77
24	Mykhaylo ZAGIRNYAK, Viacheslav PRUS, Ihor KOLOTYLO, Damijan MILJAVEC - Określenie wskaźników mocy dla trójfazowego silnika indukcyjnego z uzwojonym wirnikiem poprzez poszczególne składniki strat	80
25	Bogusław WISZ - Zastosowanie równań całkowych do obliczania pojemności w systemie ścieżek przewodzących mikroukładu hybrydowego	83
26	Krzysztof SZEWCZYK, Rafał GOLISZ - Problemy z wyliczaniem momentu obrotowego w szczelinie powietrznej przy wykorzystaniu metody elementów skończonych	87
27	Danuta PLIŚ, Jadwiga PŁOSZYŃSKA - Wpływ względnej przenikalności magnetycznej klinów zamykających żłobki stojana na nagrzewanie się klatki wirnika w czasie rozruchu silnika indukcyjnego klatkowego	89
28	Stanisław PAWŁOWSKI, Jolanta PLEWAKO - Zastosowanie metody rozwiązań fundamentalnych w nieliniowych trójwymiarowych zagadnieniach elektromagnetyzmu	93
29	Joanna MICHAŁOWSKA-SAMONEK, Arkadiusz MIASKOWSKI, Andrzej WAC-WŁODARCZYK - Numeryczna analiza rozkładu pola elektrycznego i SAR w naturalistycznym modelu piersi dla wysokich częstotliwości	97
30	Stanisław APANASEWICZ, Stanisław PAWŁOWSKI, Jolanta PLEWAKO - Rozpraszanie fali elektromagnetycznej na idealnie przewodzącym klinie	100
31	Adam ŚWITOŃSKI, Magdalena STAWARZ, Magdalena BOCZARSKA-JEDYNAK, Aleksander SIEROŃ, Andrzej POLAŃSKI, Konrad WOJCIECHOWSKI - Skuteczność leczenia w chorobie Parkinsona na podstawie selekcji charakterystycznych cech ruchu	103
32	Adam ŚWITOŃSKI, Tomasz BŁACHOWICZ, Aleksander SIEROŃ, Konrad WOJCIECHOWSKI - Komputerowy system wielospektralnej analizy danych obrazowych raka skóry	107
33	Adam ŚWITOŃSKI, Tomasz BŁACHOWICZ, Marta MISIUK-HOJŁO, Konrad WOJCIECHOWSKI - Nadzorowana i nienadzorowana segmentacja wielospektralnych obrazów dna oka	111
34	Paweł BODERA, Wanda STANKIEWICZ, Bolesław KALICKI, Jarosław KIELISZEK, Jaromir SOBIECH, Andrzej KRAWCZYK - Metoda biofeedback elektromiografii powierzchniowej w leczeniu bólu - założenia teoretyczne i możliwości zastosowania	115
35	Grzegorz CIEŚLAR, Joanna GMYREK, Justyna MAŁYSZEK-TUMIDAJEWICZ, Leszek JAGODZIŃSKI, Aleksander SIEROŃ - Wpływ wolnozmiennego pola magnetycznego na parametry zmienności rytmu zatokowego i uśrednionego EKG wysokiego wzmocnienia u pacjentów z cukrzycą typu 2 i nadciśnieniem tętniczym	117
36	Tomasz DŁUGOSZ, Agnieszka KLINK - Wpływ pola elektromagnetycznego na rośliny na przykładzie rzęsy drobnej – przegląd literatury	121
37	Antoni CIEŚLA, Przemysław SYREK - Wpływ parametrów i położenia aplikatora na rozkład pola magnetycznego podczas magnetoterapii	124
38	Agnieszka DURAJ, Andrzej KRAWCZYK - Detekcja wyjątków sygnałów biomedycznych w systemach fuzji informacji	128
39	Piotr GAS - Rozkłady temperatury tkanek dla różnych częstotliwości pochodzące z średniąższej hipertermii mikrofalowej	131
40	Bolesław KALICKI, Agnieszka RUSTECKA, Anna JUNG, Violetta BOCHNIEWSKA, Wanda STANKIEWICZ - Badanie temperatury ciała człowieka metodą termowizyjną w rozpoznawaniu zespołu Tietzego	135
41	Andrzej KRAWCZYK, Tomasz ZYSS, Wanda STANKIEWICZ - Piorun kulisty w świetle przezczaszkowej stymulacji magnetycznej	139
42	Konrad NITA, Marcin MATACZ, Stefan F. FILIPOWICZ - Badanie perfuzji płuc metodą tomografii impedancyjnej	141
43	Witold WALKE, Joanna PRZONDZIONO - Zastosowanie EIS do oceny własności fizykochemicznych drutów stosowanych na prowadniki kardiologiczne	144
44	Liliana BYCZKOWSKA-LIPIŃSKA, Agnieszka WOSIAK - Analiza danych obrazowych w diagnozowaniu medycznym choroby Alzheimera	148
45	Tomasz Woźnica, Jan MOCHA, Grzegorz BADURA, Dariusz WÓJCIK, Maciej SURMA - Ocena wpływu zaburzeń emitowanych przez urządzenia telefonii komórkowej GSM na aparaturę elektrokardiograficzną	151

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2012, Nr 12b

Spis treści

46	Radek MARTINEK, Jan ZIDEK - Poprawa jakości sygnału elektrokardiogramu płodu przy wykorzystaniu narzędzi sztucznej inteligencji	155
47	Mariusz NAJGEBAUER, Krzysztof CHWASTEK, Jan SZCZYŹŁOWSKI - Włókna amorficzne: technologia i właściwości	161
48	Lech BOROWIK, Adam JAKUBAS - Wpływ efektu krawędziowego przy pomiarach rezystancji powierzchniowej powłok antyelektrostatycznych	164
49	Andriy CZABAN, Marek LIS - Model matematyczny głębokożłobkowego napędu asynchronicznego z długim elementem sprężystym	167
50	Paweł BIENKOWSKI, Bartłomiej ZUBRZAK - Analiza wpływu wybranych charakterystyk i parametrów mierników PEM używanych do pomiarów ochronnych na niepewność pomiarów	171
51	Aleksander GAŚIORSKI, Zdzisław POSYŁEK - Wpływ zmian częstotliwości na bezstykowy przekaz energii elektrycznej na drodze indukcyjnej z zastosowaniem rdzenia ferrytowego	175
52	Jerzy ŁOPATKA, Maciej KLOTZ - Modelowanie transmisji szerokopasmowych sygnałów radiowych z wykorzystaniem wąskopasmowych kanałów propagacyjnych	179
53	Jacek RYMASZEWSKI, Marcin LEBIODA, Ewa KORZENIEWSKA - Symulacja procesu utraty nadprzewodnictwa w trójwymiarowym modelu połączenia metal-nadprzewodnik	183
54	Mykhaylo ZAGIRNYAK, Tetyana KORENKOVA, Aleksandr SHUTKA - Kryterium mocy w problemach identyfikacji upływu systemach hydrotransportowych	187
55	Krzysztof CHWASTEK, Mariusz NAJGEBAUER, Jan SZCZYŹŁOWSKI - Ocena wybranych nowoczesnych algorytmów optymalizacji	191
56	Łukasz CHOMĄTEK - Adaptacja sztucznego podziału hierarchicznego sieci drogowej do zmiennych warunków natężenia ruchu	194
57	Paweł A. MAZUREK, Andrzej WAC-WŁODARCZYK, Piotr FILIPEK, Sebastian SERWIN, Angelika BŁĄZEJEWSKA - Ocena przewodzonych zagrożeń elektromagnetycznych prototypowej spawarki inwertorowej	198
58	Henryk JOSIŃSKI, Adam ŚWITOŃSKI, Agnieszka MICHALCZUK, Konrad WOJCIECHOWSKI - Technika motion capture jako źródło danych dla identyfikacji osób na podstawie chodu	201
59	Tomasz PRAUZNER - Zakłócenia elektromagnetyczne w elektronicznych systemach alarmowych	205
60	Roman KUBACKI, Emil CWAŁINA, Marek KUČHTA, Andrzej DUKATA - Specyfika rozkład pola elektromagnetycznego wewnątrz pomieszczeń i obudów komputerowych od wysokomocowych impulsów elektromagnetycznych	209
61	Eugeniusz KURGAN - Obliczenia numeryczne siły wzajemnej między dwoma cząstkami w dielektroforezie DC	213
62	Lech BOROWIK, Paweł CZAJA - Ocena stopnia aktywacji tworzyw sztucznych	217
63	Mykhaylo ZAGIRNYAK, Dmytro MAMCHUR, Andrii KALINOV - Porównanie metod diagnostycznych silnika indukcyjnego opartych na analizie spektralnej prądu oraz na sygnałach mocy chwilowej	221
64	Agnieszka KURCZEWSKA, Agnieszka STEFKO, Liliana BYCZKOWSKA-LIPIŃSKA - Badania materiałów ekranujących pole elektromagnetyczne niskich i średnich częstotliwości przeznaczonych na ekrany lub odzież ochronną	225
65	Janusz SZEWCZENKO, Janusz JAGLARZ, Marcin BASIAGA, Jan KURZYK, Edyta SKOCZEK, Zbigniew PASZENDA - Topografia i grubość warstw pasywnych na utlenianym anodowo stopie Ti6Al4V	228
66	Marta KIEL-JAMROZIK, Janusz SZEWCZENKO, Witold WALKE, Jan MARCINIAK - Zastosowanie EIS do oceny własności fizykochemicznych modyfikowanego powierzchniowo stopu Ti-6Al-4V ELI	232
67	Karol BEDNAREK, Leszek KASPRZYK - Ograniczanie wprowadzania wyższych harmonicznych do sieci oraz poprawa warunków zasilania elektrycznego odbiorników	236
68	Andriy CZABAN, Andrzej RUSEK, Marek LIS - Wykorzystanie podejść wariacyjnych do modelowania matematycznego stanów asymetrycznych w transformatorze mocy	240
69	Janusz FLASZA, Adrian BARASIŃSKI - Wpływ zakłóceń elektromagnetycznych na pracę urządzeń elektrycznych w warunkach pożaru	243
70	Lech BOROWIK, Paweł PTAK - Dobór częstotliwości i rodzaju sygnału czujnika indukcyjnego na potrzeby pomiaru grubości wielowarstwowych powłok ochronnych	245
71	Jaromir SOBIECH, Jarosław KIELISZEK, Robert PUTA, Paweł BODERA, Wanda STANKIEWICZ - Analiza numeryczna konstrukcji badawczej do pomiarów ekranowania pola elektromagnetycznego przez ubiór ochronny	248
72	Agnieszka BIENKOWSKA - Wdrażanie systemu zarządzania według normy ISO/IEC 17025 w laboratoriach badawczych i wzorcujących – wyniki badań empirycznych	251
73	Zygmunt GRABARCZYK - Błąd pomiaru potencjału ładunku powierzchniowego, wykonanego bezkontaktowym woltomierzem młynkowym	255
74	Joanna KOZIEŁ, Grzegorz WOJTASIEWICZ, Michał MAJKA, Beata KONDRATOWICZ-KUCEWICZ - Badania eksperymentalne modelu transformatora z uzwojeniami wykonanymi z taśmy nadprzewodnikowej HTS drugiej generacji	258
75	Paweł BIENKOWSKI, Kamil STANIEC - Model aproksymacji zmienności pola elektromagnetycznego od stacji bazowych telefonii komórkowej	262
76	Agnieszka WANTUCH - Katodowa ochrona przed korozją podziemnych zbiorników - analiza porównawcza	265
77	Anna PŁAWIAK-MOWNA, Andrzej KRAWCZYK - Sieci WBAN – koncepcja i zastosowanie	267
78	Andrzej WAC-WŁODARCZYK, Andrzej KACZOR - Monitoring widma radiowego za pomocą urządzeń przewodzących	269
79	Marek PAWŁOWSKI, Piotr BORKOWSKI - Zasobnikowy system zarządzania energią elektryczną w budynku	272
80	Tomasz ADRIKOWSKI, Dawid BUŁA, Marian PASKO - Redukcja wpływu czasów martwych na właściwości energetycznego filtra aktywnego	275
81	Szymon PIASECKI, Marek JASIŃSKI - Aktywny przekształtnik sieciowy dedykowany dla źródeł rozproszonych z funkcją kompensacji wyższych harmonicznych	279
82	Maciej A. DZIENIAKOWSKI - Układ falownika napięcia z obwodem LCL o dużej dobroci Q	283
83	Sebastian GZIEWSKI - Wysokoczęstotliwościowy przekształtnik z tranzystorami SiC JFET	287
84	Włodzimierz JANKE, Marcin WALCZAK, Maciej BĄCZEK - Charakterystyki wejściowe i wyjściowe przetwornic napięcia BUCK i BOOST z uwzględnieniem rezystancji pasozytniczych	291
85	Mieczysław NOWAK, Piotr GRZEJSZCZAK, Robert WYSOCKI, Roman BARLIK - Sterowanie wielomodułowego, transformatorowego przekształtnika dc/dc o dwukierunkowym przepływie energii	295
86	Mariusz ZDANOWSKI, Jacek RĄBKOWSKI, Roman BARLIK - Projekt, budowa i badania dławika o zredukowanej pojemności pasozytniczej uzwojeń dla przekształtnika typu DC/DC	299
87	Elżbieta BOGAŁECKA, Piotr KOŁODZIEJEK, Marcin LICZNEŃSKI - Algorytmy MPPT dla modułów fotowoltaicznych w warunkach przesłonięcia	303
88	Joanna BUDZISZ, Zbigniew WRÓBLEWSKI - Symulacja cyfrowa przebiegów przejściowych prądów i napięcia podczas wyłączenia baterii kondensatorów	307
89	Waldemar CHMIELAK, Zbigniew POCHANKE - Diagnostowanie stanu próżni na podstawie wytrzymałości elektrycznej	311
90	Andrzej KASPROWICZ - Sterowanie samowzbudnym generatorem indukcyjnym w warunkach niesymetrii i nieliniowości obciążenia	315
91	Kazimierz JAKUBIUK, Maciej CZYŻAK, Robert SMYK, Mirosław WOŁOSZYN - Pomiar sygnałów magnetycznych od pojazdów z odszumianiem wspomaganym filtracją dopasowaną z użyciem procesora FFT w technologii FPGA	319
92	Mirosław WCISLIK, Karol SUCHENIA, Paweł ZAGIŃSKI - Równania ruchu i bilans mocy układu elektromechanicznego na przykładzie silnika reluktancyjnego	325
93	Jerzy MARZECKI - Badanie rozwoju sieci terenowej średniego napięcia	332