

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2013, Nr 2b

Spis treści

01	Klemen DEŽELAK, Gorazd ŠTUMBERGER - Emisja pola magnetycznego napowietrznych linii elektroenergetycznych – obliczenia analityczne i numeryczne oraz pomiary	1
02	Bojan ŠTUMBERGER, Miralem HADŽISELIMOVIĆ, Gorazd HREN - Projekt silnika synchronicznego z magnesami trwałymi zagłębionymi w wirniku o uzwojeniu łańtkowo-żłobkowym skupionym	5
03	Peter IVANYI, Amalia IVANYI - Histereza w półsztywnych połączeniach stalowych	9
04	Peter VRTIČ - Określanie strat i sprawności osiowo-strumieniowego silnika synchronicznego z magnesami trwałymi	13
05	Miralem HADŽISELIMOVIĆ, Matej MLAKAR, Bojan ŠTUMBERGER - Wpływ ilości par biegunów na sprawność generatora asynchronicznego w mini elektrowni wodnej	17
06	Mykhaylo ZAGIRNYAK, Yurii BRANSPIZ, Miklós KUCZMANN - Obliczenia składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego anteny kablowej	21
07	Wanda STANKIEWICZ, Andrzej KRAWCZYK, Jarosław KIELISZEK - Promieniowanie elektromagnetyczne generowane terminalami telefonii mobilnej jako czynnik ryzyka nowotworów mózgu – przegląd współczesnych badań	25
08	Kenji SUZUKI, Hidetoshi UENO, Tsugiko TAKASE, Katsuhiko YAMAGUCHI - Rozwój magnetometru typu mikro-MOKE – zagadnienie zasięgu domen magnetycznych	28
09	Ivo DOLEŽEL, Martin ŠKOPEK, Bohuš ULRYCH - Siłownik nośny z magnesami trwałymi to transportu szyn	32
10	Zdravko PRAUNSEIS, Peter VRTIČ - Ocena właściwości mechanicznych miękkich materiałów magnetycznych w maszynach synchronicznych z magnesami trwałymi o strumieniu osiowym	35
11	Goga CVETKOVSKI, Lidija PETKOVSKA - Wykorzystanie metody optymalizacji roju cząstek w zwiększeniu sprawności maszyny AF-PMSM	38
12	Lidija PETKOVSKA, Paul LEFLEY, Goga CVETKOVSKI, Saeed AHMED - Wpływ ukształtowania biegunów stojana na redukcję momentu zaczepowego w maszynie BLDCPM	42
13	Paweł JABŁOŃSKI - Zastosowanie MEB do analizy pola przepływowego w pobliżu cienkich dobrze przewodzących ciał	46
14	Dániel MARCSA, Miklós KUCZMANN - Metoda równoległego rozwiązywania pól elektrostatycznych i magnetycznych – dekompozycja dziedziny	49
15	Sebastijan SEME, Gorazd ŠTUMBERGER - Porównanie podejścia eksperymentalnego i metody elementów skończonych w wyznaczaniu nieliniowej charakterystyki magnetycznej rdzenia żelaznego w transformatorze jednofazowym z wykorzystaniem modelu dynamicznego urządzenia	53
16	Gregor VIDMAR, Jurij PFAJFAR, Dušan AGREŽ, Damijan MILJAVEC - Pomiary prądów elektrycznego wyładowania maszynowego w łożyskach bezszczotkowej maszyny DC	57
17	Péter HORVÁTH, Dávid TÖRÖCSIK - Zagadnienie pola magnetycznego w klawiaturze dotykowej	61
18	Marko JESENIK, Mladen TRLEP - Lokalizacja i analiza rozmiarów pęknięć w materiale przewodzącym	64
19	Zlatko MALJKOVIĆ, Damir ŽARKO, Stjepan STIPETIĆ - Niesymetryczne obciążenie trójfazowego generatora synchronicznego	68
20	Eljaroshi DIRYAK, Paul LEFLEY, Lidija PETKOVSKA, Goga CVETKOVSKI - Minimalizacja momentu zaczepowego w maszynie DSCR	72
21	Mykhaylo ZAGIRNYAK, Tetyana KORENKOVA, Iuliia ALIEKSIEIEVA - Oszczędzający energię i zasoby system sterowania dla stacji pomp	76
22	Lovrenc GAŠPARIN, Rastko FIŠER - Wpływ niedokładności w produkcji masowej na wartość momentu zaczepowego w maszynie synchronicznej z magnesami trwałymi	80
23	Jan ŠLAMBERGER, Peter VRTIČ - System fotowoltaiczny CdTe – wyznaczanie wytwarzanej energii	84
24	Gorazd ŠTUMBERGER, Klemen DEŽELAK, Beno KLOPČIČ, Drago DOLINAR - Emisja hałasu przez transformator pracujący w układzie przetwornicy DC/DC w spawarce	88
25	Dalibor IGREC, Bojan ŠTUMBERGER, Amor CHOWDHURY, Miralem HADŽISELIMOVIĆ - Wpływ modelowania nasycenia na wielkość strat w maszynie elektrycznej, sterowanej metodą QFT	92
26	Jarosław KIELISZEK, Robert PUTA, Jaromir SOBIECH, Wanda STANKIEWICZ - Możliwości pomiarów impulsowego pola elektromagnetycznego	96
27	Anna JUNG, Bolesław KALICKI, Janusz ŻUBER, Edward Francis RING, Agnieszka RUSTECKA, Ricardo VARDASCA, Piotr MURAWSKI, Andrzej TRUSZYŃSKI - Zastosowanie metody termowizyjnej do nieinwazyjnego pomiaru temperatury ciała dzieci w warunkach szpitalnych i ambulatoryjnych	99
28	Miralem HADŽISELIMOVIĆ, Ivan ZAGRADIŠNIK, Bojan ŠTUMBERGER - Maszyna indukcyjna – porównanie charakterystyk w trybie generatora i silnika	103
29	Mariusz BARAŃSKI, Wojciech SZELAĞ, Cezary JĘDRYCZKA, Jacek MIKOŁAJEWICZ, Piotr ŁUKASZEWICZ - Analiza i badanie silnika synchronicznego o rozruchu bezpośrednim i magnesach w wirniku rozłożonych w kształcie litery U	107
30	Zbigniew H. ŻUREK, Krzysztof J. KURZYDŁOWSKI, Dominik KUKLA, Dariusz BARON - Materiałowe warunki brzegowe blach elektrotechnicznych krzemowych	112
31	Andrzej BOBON, Stefan PASZEK, Marian PASKO, Piotr PRUSKI, Maria BOJARSKA - Estymacja parametrów różnych modeli generatorów synchronicznych na podstawie testów pomiarowych	116
32	Marek CIURYS, Manswet BAŃKA, Ignacy DUDZIKOWSKI - Analiza pracy prądnicy trójfazowej z magnesami trwałymi w elektrowni wiatrowej małej mocy	120
33	Paweł EWERT, Czesław T. KOWALSKI, Marcin WOLKIEWICZ - Zastosowanie analizy falkowej i sieci neuronowych do diagnostyki łożysk tocznych silników indukcyjnych	124
34	Zbigniew GORYCA, Marcin ZIÓLEK - Metody bezczujnikowego sterowania silników BLDC	128
35	Piotr KISIELEWSKI, Ludwik ANTAL - Praca turbogeneratora podczas zwarcia dwufazowego	132
36	Piotr BOGUSZ, Mariusz KORKOSZ, Jan PROKOP, Piotr WYGONIK - Pomiary charakterystyk silnika BLDC zaprojektowanego do napędu hybrydowego bezzałogowego aparatu latającego	135
37	Adrian MŁOT, Mariusz KORKOSZ, Marian ŁUKANISZYN - Analiza parametrów funkcjonalnych w beżłobkowym 3-fazowym generatorze tarczowym dla małej elektrowni wiatrowej	139
38	Łukasz KNYPÍŃSKI, Lech NOWAK, Cezary JĘDRYCZKA, Krzysztof KOWALSKI, Piotr SUJKA - Algorytm optymalizacji magnetoelektrycznych silników synchronicznych z uwzględnieniem polowego modelu zjawisk elektromagnetycznych	143
39	Ryszard PAŁKA, Piotr PAPLICKI, Rafał PIOTUCH, Marcin WARDACH - Analiza polowa i obwodowa silnika synchronicznego z magnesami trwałymi sterowanego regulatorem histerezowym	147
40	Marcin PAWLAK - Zastosowanie urządzeń przenośnych z systemem Android w diagnostyce silników indukcyjnych	150

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2013, Nr 2b

Spis treści

41	Sławomir SZYMANIEC, Zbigniew PLUTECKI - Wpływ warunków otoczenia na emisję wylądowań niepełnych w maszynach elektrycznych	154
42	Michał RADZIK, Tadeusz J. SOBCZYK - Analiza pracy maszyny synchronicznej przy zaburzeniach momentu mechanicznego zależnych od kąta obrotu	158
43	Piotr SOBAŃSKI, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA - Wpływ uszkodzenia tranzystora IGBT falownika napięcia na przebiegi zmiennych stanu silnika indukcyjnego ze sterowaniem wektorowym	162
44	Andrzej WILK - Implementacja modelu histerezy Preisacha ze sprzężeniem zwrotnym do symulacji histerezy magnetycznej rdzenia transformatora zwijanego z blachy	166
45	Tomasz WOLNIK, Tadeusz GLINKA - Porównanie wyników obliczeń i badań silnika tarczowego z magnesami trwałymi	170
46	Ludwik ANTAL, Paweł ZALAS - Łagodny i synchroniczny rozruch silnika SMPMSM małej mocy	173
47	Tomasz ZAWILAK - Wykorzystanie efektu wypierania prądu w rozruchu bezpośrednim maszyn wzbudzanych magnesami trwałymi	177
48	Luis ORTIZ, Victor RANGEL, Javier GOMEZ, Raul AQUINO, Miguel LOPEZ-GUERRERO - Działanie protokołu IEEE 802.16e przy dużej ilości użytkowników VoIP – zagadnienie schematów modulacji i kodowania	180
49	Vladislav SKORPIL, Roman PRECECHTEL - Proces trenowania sieci neuronowej do tworzenia nowego węzła sieci	187
50	Hakkı Alparslan ILGIN, Hakkı Gökhan İLK, Miroslav VOZNAK, Luis F. CHAPARRO - Szybkie skalowanie i składanie obrazów wideo z wykorzystaniem dyskretnej transformacji kosinusowej, na potrzeby wielopunktowej wideo-konferencji	193
51	Petr CHLUMSKY, Zbynek KOCUR, Vladimír MACHULA - Symulacje transmisji danych z samolotu akrobacyjnego	199
52	Radek MARTINEK, Jan ZIDEK, Karel TOMALA - Pomiary BER w systemie radia programowalnego	205
53	Zbigniew LACH - Zmienna w czasie odpowiedź impulsowa jednomodowej linii światłowodowej ze skramblerami polaryzacji reprezentująca pierwszorzędowe efekty PMD	211
54	Lukasz VOJTECH, Marek NERUDA - Projektowanie anten zintegrowanych z tkaniną - modelowanie rezystancji powierzchniowej i objętościowej	217
55	Seyit TUNÇ, Hakkı Alparslan ILGIN - Śledzenie obiektu w obrazie wideo w estymacji i kompensacji położenia	223
56	Miroslav VOZNAK, Karel TOMALA, Jiri VYCHODIL, Jiri SLACHTA - Ulepszona koncepcja serwera komunikacji głosowej na platformie osadzonej	228
57	Włodzimierz KALITA, Mariusz SKOCZYŁAS, Mariusz WĘGLARSKI - Wykorzystanie identyfikatorów RFID z wbudowanymi czujnikami w systemach nawigacji	234
58	Matej ROHLIK, Tomas VANEK - Nowe trendy w ochronie danych w komunikacji femtokomórek	240
59	Petr MACHNIK - Analiza mechanizmu dostępu do danych EDCF, opartego na sieci IEEE 802.11e	245
60	Melinda BARABAS, Georgeta BOANEA, Andrei Bogdan RUS, Virgil DOBROTA - Kontrola przeciążenia w routowaniu QoS	251
61	Onur ATAR, Murat H. SAZLI, Hakkı Gökhan İLK - Implementacja turbo-dekodera na platformie FPGA z wykorzystaniem algorytmu BCJR	257
62	Libor MICHALEK, Pavel MORAVEC, Peter SCHERER, Roman SEBESTA, Marek DVORSKY, Jan MARTINOVIC, Lukas KAPICAK - Polepszenie wizji w rejonach zasięgu serwerów w sieci GSM	261
63	Alicja KUREK, Sławomir GOLAK, Roman PRZYŁUCKI, Adam KACHEL, Albert SMALCERZ, Maria ŚLĘZOK - Porównanie metod wyznaczania współczynnika konwekcyjnej wymiany ciepła dla wsadu nagrzewanego indukcyjnie	266
64	Antoni SAWICKI - Zagadnienia modelowania łuku elektrycznego o zmiennych rozmiarach geometrycznych	270
65	Tomasz JAWORSKI, Jacek KUCHARSKI - Lokalizacja obiektu zimnego stalowego walca na obrazach z kamery termowizyjnej z użyciem rozmytej oceny relacji przestrzennych znaczników cieplnych	276
66	Mirosław WCISLIK, Michał ŁASKAWSKI - Metoda doboru nastaw regulatorów PI i PID w układzie regulacji z modelem Strejca jako obiekt	280
67	Mateusz BĘDKOWSKI, Jacek SMOŁKA, Andrzej J. NOWAK - Analiza numeryczna procesu wymiany ciepła wewnątrz rozdzielnic elektrycznej	284
68	Jerzy ZGRAJA - Wpływ częstotliwości na równomierność nagrzewania, wzbudnikiem cylindrycznym, wsadu wklęsło-wypukłego	288
69	Konrad DOMKE - Badania cieplne opraw drogowych z lampami LEDowymi i sodowymi	292
70	Piotr GAS, Paweł SCHMIDT - Wpływ parametrów tkanki na rozkład temperatury w analizie czasowej śródmiaższowej hipertermii mikrofalowej	295
71	Witold KOBOS, Jacek KUCHARSKI - Bezprzewodowy system zasilania ruchomych wzbudników w nagrzewanym indukcyjnie obracającym się walcu	299
72	Mariusz KORKOSZ, Jan MRÓZ - Znaczenie zjawisk cieplnych w projektowaniu i pracy silnika reluktancyjnego przełączalnego	303
73	Marcin WESOŁOWSKI, Ryszard NIEDBAŁA, Daniel KUCHARSKI - Nagrzewanie indukcyjne w procesie depolimeryzacji	307
74	Piotr BORKOWSKI - Symulacja procesów cieplnych w stykach elektrycznych z kompozytu Ag-W50	311
75	Michał ŁANCZONT - Rezystancyjny nadprzewodnikowy ogranicznik prądu – analiza numeryczna w środowisku SciLab	315
76	Dariusz CZERWIŃSKI - Wpływ rozchodzenia się strefy rezystywnej na stabilność pracy przepustów prądowych wykonanych z nadprzewodników wysokotemperaturowych HTS	319
77	Marcin LEFIK, Krzysztof KOMĘZA - Zastosowanie obliczeniowej mechaniki płynów do wyznaczania współczynnika przejmowania ciepła na drodze konwekcji dla obudowy silnika indukcyjnego	323
78	Andrzej FRAĆZYK - Algorytmy dwustawnej regulacji temperatury walca stalowego z zastosowaniem ruchomych wzbudników	327
79	Ryszard NIEDBAŁA, Marcin WESOŁOWSKI, Daniel KUCHARSKI - Wpływ właściwości elektromagnetycznych drutów oporowych na obwód elektryczny	331
80	Sławomir GOLAK - Wpływ parametrów zasilania na rozkład zbrojenia w kompozycie odlewanym w polu elektromagnetycznym	335
81	Paweł KAPUSTA, Michał MAJCHROWICZ, Dominik SANKOWSKI, Lidia JACKOWSKA-STRUMIŁŁO, Robert BANASIAK - Rozproszony, wielowęzłowy, heterogeniczny system multi-GPU do celów rekonstrukcji obrazów 3D w elektrycznej tomografii pojemnościowej – analiza wydajności sieciowej oraz zastosowania	339
82	Robert KAZAŁA - System do analizy charakterystyk wylądowania łukowego w spawaniu metodą MMA	343