

PRZEGŁĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2011, Nr. 3

Spis treści

01	Tadeusz GLINKA, Emil KRÓL, Andrzej BIAŁAS, Tomasz WOLNIK - Silniki tarczowe z magnesami trwałymi jako napęd pojazdów wolnobieżnych - przegląd rozwiązań konstrukcyjnych	1
02	Juri AVSEC, Peter VIRTIC, Greg NATERER - Nano- i ferropłyny w kołowych i prostokątnych mikro- i mini kanalikach	5
03	Miloš BEKOVIĆ, Anton HAMLER - Rozwój systemu pomiarowego wspomaganego metodą elementów skończonych dla analizy płynu magnetycznego	9
04	Ignacijs BILUŠ, Miralem HADŽISELIMOVIĆ - Analiza strat cieplnych w silniku indukcyjnym	13
05	Konrad BOJAR, Vladimir ALSHITS, Jerzy P. NOWACKI, Aldona DRABIK, Romuald KOTOWSKI - Elektroelastyczne pola dyslokacji w płytach piezoelektrycznych	17
06	Antoni CIESŁA - Użycie nadprzewodników nisko- i wysokotemperaturowych w separatorach magnetycznych. Porównanie ekonomiczne	21
07	Peter CSURGAI, Miklos KUCZMANN - Porównanie różnych modeli wysokoczęstotliwościowych induktorów RF	25
08	Klemen DEŽELAK, Gorazd ŠTUMBERGER, Franc JAKL - Emisja pola elektromagnetycznego przez linie elektroenergetyczne przy uwzględnieniu ich zwisu	30
09	Klemen DEŽELAK, Gorazd ŠTUMBERGER, Franc JAKL - Optymalna redukcja emisji pola elektromagnetycznego wywołanego liniami napowietrznymi	33
10	Thomas DÖRING, Birgit AIGNER - E-mobilność: realistyczna wizja czy krzykliwa reklama – analiza ekonomiczna	37
11	Ivo DOLEŽEL, Bohuš ULRICH, Petr KROPÍK - Model grzania indukcyjnego cienkich płytek bazujący na potencjale T przy silnym sprężeniu zjawisk	41
12	Bashir Mahdi EBRAHIMI, Jawad FAIZ, Arash HASANPOUR-ISFAHANI - Wpływ złobków wirnika na działanie silnika z wewnętrzny magnesem trwałym	45
13	Rastko FIŠER, Henrik LAVRIČ, Miroslav BUGEZA, Danilo MAKUC - Modelowanie za pomocą FEM międzywojowych zwarć w uzuwieniu wzbudzenia turbogeneratora	49
14	Lovrenc GAŠPARIN, Rastko FIŠER - Wpływ asymetrii w silniku maszyny elektrycznej na składniki momentu bezprądowego	53
15	Anton HABJANIČ, Marko JESENİK, Mladen TRLEP - Zalety zastosowania liniowych elementów skończonych do analizy systemów uziemiających	57
16	Miralem HADŽISELIMOVIĆ, Tine MARČIČ, Bojan ŠTUMBERGER, Ivan ZAGRADIŠNIK - Wpływ typu uzwojenia na sprawność silnika indukcyjnego	61
17	Miralem HADŽISELIMOVIĆ, Viktor GORIČAN, Tine MARČIČ, Peter VIRTIČ, Bojan ŠTUMBERGER - Analiza pola magnetycznego w modelu bezzłobkowego silnika liniowego z magnesem trwałym	65
18	Géza HEGEDŰS, Miklós KUCZMANN - Obliczenia równolegle anten o dowolnym kształcie	70
19	Darko HERCOG, Andreja ROJKO, Milan ČURKOVIČ, Bojan GERGIČ, Karel JEZERNIK - Aplikacja platformy dla szybkiej implementacji eksperymentów w zakresie lokalnego i zdalnego sterowania	73
20	Alenka HREN, Franc MIHALIČ, Miro MILANOVIČ - Nauczanie projektowe elektromagnetyzmu w wykładzie energoelektroniki	77
21	Dalibor IGREC, Andrej SARJAŠ, Amor CHOWDHURY - Projekt sztywnego sterownika prędkości dla silników szeregowych prądu stałego	81
22	Marko JESENİK, Viktor GORIČAN, Anton HAMLER, Bojan ŠTUMBERGER, Mladen TRLEP - Numeryczny model skalarny histerezy i jego dokładność	85
23	Éva KATONA, Miklós KUCZMANN - Moduł do analizy stanu przejściowego umieszczony w systemie projektującym obwody elektryczne	89
24	Paweł KIELAN, Paweł KOWOL, Zbigniew PILCH - Koncepcja sprzęgła magnetoreologicznego ze sterowaniem elektronicznym	93
25	Peter KITAK, Jelena POPOVIĆ, Adnan GLOTIĆ, Igor TIČAR - Obliczenia współczynników przepływu ciepła w metalowych ścianach metodą elementów skończonych	96
26	Gergely KOVÁCS, Miklós KUCZMANN - Rozwiązywanie problemu Nr 7 TEAM Workshop metodą elementów skończonych	99
27	Miklós KUCZMANN - Pomiar i symulacja wektora histerezy	103
28	Miklós KUCZMANN - Modele zasilania anten obwodowych	107
29	Janez LESKOVEC, Makuc DANILO, Franci LAHAJNAR, Damijan MILJAVEC - Nieliniowy model reluktancyjny silnika z poprzecznym strumieniem	111
30	Daniilo MAKUC, Maks BERLEC, Damijan MILJAVEC - Analizy i testy zwarć międzywarstwowych	115
31	Tine MARČIČ - Krótki przegląd efektywności energetycznej silników o bezpośrednim włączaniu	119
32	Tomasz JANICZEK, Janusz JANICZEK - Metody identyfikacji parametrów systemów ulamkowych	123
33	Krzysztof CHWASTEK, Mariusz NAJGBAUER, Jan SZCZYGŁOWSKI, Wiesław WILCZYŃSKI - Modelowanie wpływu anizotropii na właściwości magnetyczne orientowanej blachy elektrotechnicznej	126
34	Mitja NEMEC, Vanja AMBROŽIČ, Rastko FIŠER, Danilo MAKUC - Estymacja parametrów przy użyciu jednofazowego pomiaru trójfazowej maszyny elektrycznej	129
35	Peter PIŠEK, Bojan ŠTUMBERGER, Tine MARČIČ, Peter VIRTIČ - Porównanie działania maszyn z magnesem trwałym jedno- i dwuwirnikowych	133
36	Željko PLANTIĆ, Gorazd ŠTUMBERGER - Określanie parametrów trójfazowej maszyny synchronicznej z magnesem trwałym przy użyciu jednofazowego źródła napięcia	137
37	Andrzej POPENDA, Andrzej RUSEK - Sposoby minimalizacji oddziaływania przekształtnikowych napędów prądu przemiennego na otoczenie	141
38	Jelena POPOVIĆ, Miro MILANOVIČ, Drago DOLINAR, Beno KLOPČIČ - Analiza cieplna półmostkowego modułu mocy IGBT metodami analitycznymi, numerycznymi i doświadczalnymi	145
39	Vyacheslav PRUS, Alyona NIKITINA, Mykhaylo ZAGIRNYAK, Damijan MILJAVEC - Badania procesów energetycznych w obwodach zawierających żelazo w warunkach nasycenia	149
40	Silvo ROPOŠA, Gorazd ŠTUMBERGER, Darko LESTAN, Miran ROŠER - Zastosowanie stabilizatora napięcia w słoweńskiej sieci elektroenergetycznej	153
41	Andrzej RUSEK, Andrzej POPENDA - Układ napędowy z łańcuchowym napędem rolek z zastosowaniem wielostopniowego reduktora zębatego napędzanego silnikiem indukcyjnym	157
42	Vasilija SARAC, Goga CVETKOVSKI - Różne modele silnika oparte na zmienności parametrów przy zastosowaniu algorytmów genetycznych	162
43	Sebastijan SEME, Gorazd ŠTUMBERGER - Porównanie różnych metod doświadczalnych dla określenia charakterystyki magnetyczne nieliniowego rdzenia transformatora	166

PRZEGŁĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2011, Nr. 3

44	Sebastijan SEME, Gorazd ŠTUMBERGER, Jože VORŠIČ - Optymalne strategie sterowania dwuosiowym systemem fotowoltaicznym	170
45	Magdalena STASIAK-BIENIECKA, Przemysław BEROWSKI - Zastosowanie metody elementów brzegowych do rozwiązywanie problemu prostego w dyfuzyjnej tomografii optycznej	175
46	David STOJAN, Peter SEVER, Janko HORVAT - Projekt wysokonapięciowego przekształtnika do rozrusznika BAS	179
47	Bojan ŠTUMBERGER, Miralem HADŽISELIMOVIĆ - Wydajność mocy i chłodzenia generatora synchronicznego z wewnętrznym magnesem trwałym: weryfikacja laboratoryjna charakterystyki generatora	182
48	Bojan ŠTUMBERGER, Miralem HADŽISELIMOVIĆ, Tine MARČIČ - Określenie odpowiednich parametrów geometrycznych stojana w silnikach synchronicznych z magnesami trwałymi o wysokiej sprawności z magnesami umieszczonymi powierzchniowo i nie-nakładającymi się koncentrycznymi uzwojeniami	187
49	Gorazd ŠTUMBERGER, Željko PLANTIĆ, Bojan ŠTUMBERGER, Tine MARČIČ - Wpływ statycznej i dynamicznej indukcyjności na obliczane odpowiedzi czasowe	190
50	Gorazd ŠTUMBERGER, Beno KLOPČIČ, Klemen DEŽELAK, Drago DOLINAR - Wpływ pasywnego nieliniowego obciążenia na nasycenie rdzenia magnetycznego wielo-uzwojeniowego transformatora	194
51	Ryszard SZCZEBIOT, Sławomir CIESLIK - Zastosowanie algorytmu genetycznego do optymalnego rozmieszczenia turbozespołów wiatrowych w elektroenergetycznej sieci średniego napięcia	198
52	Andrzej BIĘN, Krzysztof DUDA - Pomiar prędkości obrotowej silnika indukcyjnego w oparciu o analizę widmową prądu zasilania	201
53	Tomasz TRAWIŃSKI - Łańcuchy kinematyczne systemu pozycjonowania głowic dysków twardych	204
54	Peter VIRTIČ, Jurij AVSEC - Analiza bezrdzeniowego stojana generatora synchronicznego z magnesem trwałym i strumieniem osiowym za pomocą obwodu zastępczego	208
55	Andrzej WAC-WŁODARCZYK, Andrzej KACZOR - Przewodzone zaburzenia elektromagnetyczne emitowane przez wyładowanie w plazmotronie	212
56	Andrzej WAC-WŁODARCZYK, Tomasz GIŻEWSKI, Ryszard GOLEMAN - Metodyka klasyfikacji materiałów magnetycznych	216
57	Mykhaylo ZAGIRNYAK, Irina SHVEDCHIKOVA, Damijan MILJAVEC - Formowanie zapisu genetycznego struktur z cylindrycznymi separatorami magnetycznymi	220
58	Ivan ZAGRADIŠNIK, Miralem HADŽISELIMOVIĆ, Mitja HRIBERNIK, Tine MARČIČ - Podwójne widmo Fouriera pola magnetycznego w szczelinie powietrznej jednofazowego silnika indukcyjnego z zewnętrznym wirnikiem	224
59	Janusz SZEWCZENKO, Katarzyna NOWIŃSKA, Jan MARCINIAK - Wpływ wstępnych zabiegów obróbki powierzchniowej na odporność korozyjną stopu Ti6Al4V ELI po anodyzacji	228
60	Marcin MORAWIEC - Adaptacyjny obserwator zmiennych stanu i prędkości kątowej maszyny indukcyjnej klatkowej	232
61	Marcin BASZYNSKI - Zasilacze o podwyższonym współczynniku mocy dla sprzętu AGD	237
62	Andrzej SĘK, Rafał BOGUSZ - Kryteria projektowania alternatorów samochodowych	243
63	Krzysztof SIWEK, Stanisław OSOWSKI, Bartosz ŚWIDERSKI - Usuwanie różnego rodzaju trendów występujących w szeregu czasowym odpowiadającym obciążeniom godzinnym w systemie elektroenergetycznym	249
64	Maciej SWCZYNSKI - Rozkłady: prąd aktywny, prąd rozrzutu, prąd bierny w dziedzinie czasu – podstawy matematyczne, metoda splotowa	254
65	Wael A. SALAH, Dahaman ISHAK, Khaleel J. HAMMADI, Soib TAIB - Napęd silnika bezszczotkowego z ulepszoną charakterystyką wyjściową	258
66	Jerzy MATYSIK - Układy sterowania integracyjnego falowników rezonansowych z samowzbudną generacją impulsów przełączających	262
67	Tomasz KULEJ - Niskonapięciowy wzmacniacz transkonduktancyjny CMOS, sterowany z elektrod podłożu	267
68	Leszek MOSZCZYŃSKI - Wpływ usytuowania punktów pomiarowych na przebieg prostej regresji w ważonej metodzie najmniejszych kwadratów	271
69	Jacek LEŚNIKOWSKI - Poprawa parametrów metody TDR/TDT z wykorzystaniem dekonwolucji w programie LabView	274
70	Stanisław CHUDZIK - Wyznaczenie współczynnika dyfuzyjności cieplnej materiału termoizolacyjnego z wykorzystaniem pomiarów termowizyjnych	277
71	Tao MENG, Hongqi BEN, Danqing WANG, He HUANG - Strategie startu trójfazowego przekształtnika PFC bazującego na pełnomostkowej topologii typu boost	281
72	Krzysztof OPRZĘDKIEWICZ - Sterowalność systemu liniowego stacjonarnego z niepewnością stanu i sterowania	286
73	Bogdan SAPINSKI, Stanisław KRUPA - Cewka z sekcjonowanym uzwojeniem foliowym w polu magnetycznym układów ruchomych magnesów trwałych	293
74	Włodzimierz CHOMA, Artur SMOLCZYK - Model matematyczny autokompensacyjnego przetwornika immitancja-napięcie	297
75	Roman NIESTRÓJ, Tadeusz BIAŁOŃ, Marian PASKO - Analiza stabilności estymatora MRAS z uwzględnieniem zmienności parametrów modelu silnika indukcyjnego	301
76	Dariusz STANDO, Marian P. KAŹMIERKOWSKI, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA, Mateusz DYBKOWSKI - BezczuJNIKOWE sterowanie falownikowego napędu indukcyjnego dla pojazdów elektrycznych w szerokim zakresie prędkości	307
77	Caner AKÜNER, İsmail TEMİZ - Wpływ uszkodzeń przewów wirnika silnika klatkowego indukcyjnego na prąd stojana	313
78	Li ZHU, Shu Zhong JIANG, Zi Qiang ZHU, Ching Chuen CHAN - Optymalna konstrukcja szczeliny w silnikach z magnesami trwałymi warunkującą minimum momentu zakleszczenia	315
79	Piotr KISIELEWSKI, Jarosław HAMERA - Obliczenia cieplne transformatora	320
80	Li JISHENG, Luo YONGFEN, Li JUNHAO, Li YANMING - Badania odbiornika ultradźwiękowego w zastosowaniu do lokalizacji wyładowań niezupełnych w transformatorach	324
81	Yuhuan ZHOU, Xiongwei ZHANG, Jinming WANG, Yong GONG, Yi ZHOU - Rozpoznawanie głosu bazujące na kombinacji systemów GMM i SVDD	329
82	Zhongwei CHEN, Xudong ZOU, Shanxu DUAN, Jinyu WEN, Shijie CHENG - Zastosowanie systemu z kołem zamachowym do tłumienia oscylacji w układach mocy	333
83	Tomasz DŁUGOSZ - Analiza porównawcza modeli człowieka o różnej rozdzielcości w modelowaniu struktur elektromagnetycznych	338
84	Piotr TYRAWA - Promieniowanie odpowiedzialne za ruch wahadelka w świetle teorii pola elektromagnetycznego	341