

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2012, Nr. 7b

Spis treści

01	Walid BOUGHANMI, Daniel ROGER - Detekcja pola magnetycznego wysokiej częstotliwości w dużych maszynach elektrycznych: narzędzie monitorowania	1
02	Kazumi KURIHARA, Tomotsugu KUBOTA, Daisuke NITAWAKI - Projekt wirnika szybko startującego jednofazowego z magnesami trwałymi	5
03	Pia LINDH, Janne NERG, Juha PYRHÖNEN, Maria POLIKARPOVA, Hanne JUSSILA, Marko RILLA - Silniki z wewnętrznym magnesem trwałym z nienachodzącymi na siebie uzwojeniami koncentrycznymi dla zastosowań trakcyjnych	9
04	David FRANCK, Tjorven JANSEN, Kay HAMEYER - Calculation of end-winding forces of inverter fed drives	13
05	Jelena POPOVIĆ ČUKOVIĆ, Beno KLOPČIČ, Drago DOLINAR - Analiza testera uzwojenia stojana maszyn prądu zmiennego	16
06	Wojciech PIETROWSKI - Falkowa analiza strumienia osiowego silnika indukcyjnego pracującego na biegu jałowym	20
07	Carlos LEMOS ANTUNES, Tony ALMEIDA, Nélia RAPOSEIRO - Produkowanie regularnych zmian termicznych w raku dróg żółciowych przy stosowaniu termoablacji wysokoczęstotliwościowej ze wspomaganie solnym	24
08	Xose M. LOPEZ-FERNANDEZ, Patricia PENABAD-DURAN, Janusz TUROWSKI, Pedro M. RIBEIRO - Ocena zagrożenia nagrzewaniem pokryw i osłon kadzi transformatora	28
09	Goga CVETKOVSKA, Lidija PETKOVSKA, Sinclair GAIR - Minimalizacja momentu użebienia silników dyskowych z magnesami trwałymi poprzez zamknięcie żłobków stojana i skoszenie magnesów trwałych	32
10	Gilles VOGT, Raphaël ROMARY, Cristian DEMIAN, Valentin COSTAN - Penetracja normalnego pola magnetycznego w uwarstwiony pakiet i indukowane napięcia	36
11	Antoni CIEŚLA - Rozważania teoretyczne dotyczące wzbogacania tlenu z powietrza z wykorzystaniem wysokotemperaturowej membrany nadprzewodnikowej	40
12	Takamichi YOSHIMOTO, Katsuhiro HIRATA, Yasuyoshi ASAI, Kenji UEYAMA, Eiichiro HASHIMOTO, Takahiro TAKAGI - Asymetryczny przyspieszający napęd wykorzystujący liniowy aktuator oscylacyjny przy otwarto-pętlowym sterowaniu	44
13	Wanli SHAN, Akio GOFUKU, Mitsunobu SHIBATA, Tomoaki YANO, Tetsushi KAMEGAWA - Mieszadło napędzane sferycznym silnikiem krokowym	48
14	Atila DONUK, Mihai ROTARU, Jan K. SYKULSKI - Definicje i obliczanie indukcyjności zastępczych dławików ze szczelinami powietrznymi	52
15	Sławomir WIAK, Piotr NAPIERALSKI - Wizualizacja pola magnetycznego przy użyciu dynamicznych systemów cząstkowych	56
16	Witold TARCZYNSKI, Tomasz DASZKIEWICZ - Symulacja łuku łączeniowego	60
17	Jinlin GONG, Ramzi BEN-AYED, Frédéric GILLON, Stéphane BRISSET, Pascal BROCHET - Trójpoziomowa metoda adaptująca odwzorowanie zewnętrznej przestrzeni dla dwukryterialnej optymalizacji	65
18	Takamichi YOSHIMOTO, Yasuyoshi ASAI, Katsuhiro HIRATA, Tomohiro OTA - Nowy z dwoma stopniami swobody aktuator rezonansowy kierowany poprzez sterownik wektorowy	69
19	Maria DEMS, Krzysztof KOMEZA, Jan K. SYKULSKI - Analiza wpływu klinów magnetycznych na charakterystykę pracy wielkich silników indukcyjnych	73
20	Isamu OGUMA, Ryota GOTO, Toshihiko SUGIURA - Badanie ultradźwiękowe wewnętrznych wad w obiekcie ferromagnetycznym za pomocą EMPA	78
21	Milica RANČIĆ, Slavoljub ALEKSIĆ - Antena dipolowa horyzontalna w bliskim sąsiedztwie powierzchni stratnej półprzestrzeni	82
22	Christophe GÜTFRIND, Jean-Claude VANNIER, Pierre VIDAL, Philippe DESSANTE - Badanie analityczne optymalnego aktuatora z limitowanym ruchem użytego w regulacji wydalania spalin	86
23	Eugenio COSTAMAGNA, Paolo DI BARBA, Antonio SAVINI - Podejście kinematyczne do syntezy optymalnego kształtu pola elektrycznego	90
24	Jean-Philippe LECOINTE, Fabrice MORGANTI, Jean-François BRUDNY, Thierry JACQ, Frédéric STREIFF - Uzyskiwanie energii z zewnętrznego pola geberowanego przez maszyny elektryczne prądu zmiennego	94
25	Mykhaylo ZAGIRNYAK, Yuriy BRANSPIZ, Iryna SHVEDCHIKOVA - Zastosowanie metody odwzorowania konforemnego w obliczaniu pola magnetycznego w systemach wielobiegunowych	98
26	Kazumi KURIHARA, Tomotsugu KUBOTA, Junki OGITA - Analiza stanu ustalonego i przejściowego generatora synchronicznego o dużej sprawności z wewnętrznym magnesem trwałym	102
27	Leonard MELCESU, Mihail V. CISTELECAN, Ovidiu CRAIU, Mihail POPESCU - Analiza numeryczna maszyny synchronicznej ze wzbudzeniem hybrydowym i bezkontaktowym	106
28	Masashi SAWADA, Yuji SHINDO, Tomoaki TAMIYA, Yoshihiro KAWASE, Tadashi YAMAGUCHI, Hirokatsu KATAGIRI, Hiroki ISHIGURE - Estymacja strat w dławiku z wieloprzewodową cewką za pomocą trójwymiarowej metody elementów skończonych	110
29	Marcin KAMIŃSKI, Krystyna MACEK-KAMIŃSKA - Zastosowanie zaawansowanych technologii informatycznych w budowie aplikacji internetowej przeznaczonej do zarządzania parametrami modelu matematycznego silnika indukcyjnego	113
30	Krzysztof MAKOWSKI, Marcin J. WILK - Weryfikacja eksperymentalna dwuwymiarowego modelu polowo-obwodowego jednofazowego silnika indukcyjnego z pomocniczym uzwojeniem kondensatorowym	116
31	Benjamin DAGUSE, Philippe DESSANTE, Pierre VIDAL, Jean-Claude VANNIER, Jacques SAINT-MICHEL, Jean-Luc THOMAS - Optymalizacja i porównanie maszyn synchronicznych z magnesem trwałym o optymalnym występie dla pojazdów elektrycznych	119
32	Barbara SLUSAREK, Kazimierz ZAKRZEWSKI - Właściwości magnetyczne magnesów trwałych dla sensorów pracujących w szerokim zakresie temperatur	123
33	Raphael ROMARY, Krzysztof KOMEZA, Maria DEMS, Jean Francois BRUDNY, Daniel ROGER - Analityczne i polowe prognozowanie strat w silniku indukcyjnym	127
34	Leszek KASPRZYK - Optymalizacja systemów oświetleniowych za pomocą zrównoległego algorytmu genetycznego na procesorach wielordzeniowych z wykorzystaniem technologii .NET	131
35	Daniele DESIDERI, Alvise MASCHIO, Dan Doru MICU, Olivia Ramona MIRON, Monica SPOLAORE - Ekwiwalentny model magnetronu napylającego z jazmem magnetycznym	134
36	Tomasz RYMARCZYK - Praktyczne implementacje metody zbiorów poziomicowych w tomografii impedancyjnej	138
37	Raluca TRIFA, Claudia MARTIS, Karoly BIRO, Ana Maria GAZDAC - Projekt i analiza maszyny synchronicznej z magnesami trwałymi dla elektromechanicznego systemu hamowania w samochodach	141
38	Simona VALBONESI, Marina BARBIROLI, Mario FRULLONE, Ermanno PAPOTTI, Andrea VANORE - Prądy indukowane poprzez standardowe poruszanie się w stałym polu magnetycznym 3T	145
39	Dominik JESKE, Maciej KRASUSKI, Rafal STRYJEK, Sławomir WIAK - System do prowadzenia nowoczesnego egzaminowania na odległość	148
40	Ahmad RAHMOUN, Helmuth BIECHL - Modelowanie akumulatorów litowo-jonowych z wykorzystaniem schematów zastępczych	152
41	Javier MARTINEZ, Anouar BELAHCEN, Antero ARKKIO - Model 2D FEM do analizy stanów przejściowych i stanów awaryjnych maszyn indukcyjnych	157
42	Imre DROVTAR, Mart LANDSBERG, Jako KILTER, Argo ROSIN - Wpływ ekonomiczny odnawialnych źródeł energii elektrycznej w bałtyckim regionie rynku energii elektrycznej	161
43	Zoja RAUD, Valery VODOVOZOV - Innowacyjne praktyka szkoleń dla przedsiębiorstw w obszarze elektroniki	166
44	Anna ANDRIJANOVITS, Andrei BLINOV, Dmitri VINNIKOV, João MARTINS - Wieloterminalowa przetwornica o sprzężeniu magnetycznym z zintegrowanym zasobnikiem energii	171
45	Lia Elena ACIU, Petre Lucian OGRUTAN - Analiza zachowania się sygnałów w.cz	177
46	Andrius PLATAKIS, Vytautas BLEIZGYS, Audrius LUCINSKIS, Algirdas BASKYS - Badania jakości energii przekształtnika fotowoltaicznego	180
47	Petr KREJCI, Pavel SANTARIUS, Radovan HAJOVSKY, Richard VELICKA, Radim CUMPELIK - Monitorowane jakości energii w wybranych sieciach w Republice Czeskiej	183
48	Dovilė SAKAUSKAITE, Saulius GUDŽIUS, Alfonsas MORKVĖNAS - Analiza wpływu rozwoju środków ochrony i ich charakterystyk na poziom przepięć	186
49	Mehdi BAHADFORZADEH, A. A. LOFTI NEYESTANAK - Symulacja zakłóceń elektromagnetycznych źródeł zasilania bezprzewodowego z zastosowaniem hybrydowych metod numerycznych	189
50	Roma RINKEVICIENE, Jonas KRIAUCIUNAS - Sterownik systemu wentylacyjnego wykorzystujący logikę rozmytą	192

Spis treści

51	Gediminas GRAŽULEVIČIUS, Vaidotas BARZDĖNAS - Wspomagane komputerowo badania pól magnetycznych wytwarzanych przez przetworniki elektroniczne do obniżania napięcia lamp halogenowych niskiego napięcia	195
52	Algirdas BASKYS - Sterownik systemów narażonych na zaburzenia elektromagnetyczne	197
53	Povilas MARČIULIONIS, Stasys ŽEBRAUSKAS - Analiza numeryczna elektrohydrodynamicznego strumienia powietrza pola korony	200
54	Kazimieras MACEIKA - Ochrona człowieka od pól elektromagnetycznych małej częstotliwości	203
55	Ramunas DELTUVA, Juozapas Arvydas VIRBALIS - Badania pola elektrycznego w wyłączniku zewnętrznym	205
56	Vytautas SIOZINYS, Linas A. MARKEVICIUS - Wpływ zjawiska korony na błęd obliczeń na podstawie fal wędrownych odległości do miejsca uszkodzenia linii przesyłowej	208
57	Bernard BARON, Piotr ŚWISZCZ, Tomasz KRASZEWSKI - Pewne aspekty analizy i interpretacji pomiarów wielkości elektrycznych pieca lukowo-oporowego	211
58	Petr POLCAR, Petr KROPIK, Bohuš ULRYCH - Siłownik w ferromagnetycznym popychaczem poruszającym się w cieczy typu ferrofluid	214
59	František MACH, Pavel KARBAN - W pełni adaptacyjna metoda elementów skończonych na przykładzie analizy pola magnetycznego w pobliżu izolatora wysokonapięciowego	217
60	Antonín PŘEDOTA, Zdeňka BENEŠOVÁ, Lukáš KOUDELA - Analiza stanów przejściowych w uzwojeniu transformatora z uwzględnieniem przestrzennego rozkładu indukcji	220
61	Katarína IŠTENÍKOVÁ, Dagmar FAKTOROVÁ - Badania struktury metamaterialnej w zastosowaniu do mikrofalowego falowodowego czujnika	223
62	Mária MICHNIAKOVÁ, Ladislav JANOUŠEK, Milan SMETANA - Wpływ geometrii próbki na możliwość wykrywania głębokości szczelin w defektoskopii bazującej na pulsujących prądach wirowych	226
63	Daniel MAYER, Petr POLCAR - Metoda pomiaru przenikalności cieczy magnetycznych	229
64	Mu ZHANG, Kun LI, Huixin TIAN - Metoda wykorzystująca technikę SVM do diagnostyki transformatorów mocy	232
65	Li ZENG, Fan ZHANG, Dan ZHANG - Analiza siły i momentu kulistego napędu magnetycznego metodą segmentacji pola magnetycznego	235
66	Zhang FAN, Zeng LI, Chen FANG - Analiza kulistego połączenia z magnetyczną lewitacją i sterowaniem odsprężonym	239
67	Tai LI, Zhi-Cheng JI - Analiza stabilności system konwersji energii wiatru o różnej prędkości z wykorzystaniem sterowania bazującego na sieci neuronowej	243
68	Xinzh Shi, Chang QI, Gaofeng WANG - Termiczny i przestrzenny model lasera typu VCSEL	248
69	Kun XIE, Lei DONG, Xiaozhong LIAO, Zhigang GAO, Yang GAO - Sterowanie ładowaniem baterii dużej populacji pojazdów elektrycznych bazujące na teorii gier	252
70	Ping SUN, Ting WANG - Odporne sterowanie nieliniowym dynamicznym systemem sieciowym TCP	257
71	Ho CHANG, Chou-Wei LAN, Chih-Hao CHEN, Tsing-Tshih TSUNG, Jia-Bin GUO - Pomiar siły tarcia w cylindrach pneumatycznych w warunkach suchych i mokrych	261
72	Jing ZHANG - Nowy niemonotoniczny algorytm poszukiwania prostej w programowaniu nieliniowym	265
73	Yanqiu CUI, Tao ZHANG, Shuang XU, Weimin YU - Poprawa jakości obrazu przy wykorzystaniu falkowej zbieżności LMMSE	269
74	Yongping XIONG, Jian MA, Wendong WANG, Jianwei NIU - Optymalne rozlokowanie wjazdów dla systemu VANET	273
75	Jianping HU, Qi CHEN - Modelowanie i obliczanie stanów progowych brankowania mocy w adiabatycznych obwodach logicznych	277
76	Hsu-Chih HUANG - Algorytm sterowania mobilnymi robotami wykorzystujący układy FPGA i bazujący na algorytmach genetycznych i mrówkowych	281
77	Guoyong ZHAO, Yugang ZHAO - Trzyosiowy układ sterowania mechanizmem krzywkowym	285
78	Hueiling CHEN, Chi-Yo HUANG - Ocena właściwości i projektowanie czujnika obrazu CMOS z wykorzystaniem algorytmu DEA	289
79	Zhaowen YAN, Wenlu YU, Jin CAO, Yansheng WANG, Yajing HAN, Toyobur RAHMAN - Nowa struktura EBG z wbudowanym meandrem mostkowym i jej zastosowanie	294
80	Xianguang KONG, Yuanying QIU, Jiantao CHANG - Badania możliwości i zastosowania oprogramowania CATIA przy wykorzystaniu architektury CAA	300
81	Yansong WANG, Gongqi SHEN, Hui GUO - Modelowanie dźwięków drażniących pochodzących od pojazdów mechanicznych z wykorzystaniem sieci neuronowych	303
82	Cunbin LI, Gongshu LU, Pengcheng MA, Si WU - Modelowanie dynamiczne możliwości transmisji ryzyka w łańcuchu projektów	307
83	Xiaoxing ZHANG, Bing YANG, Ziqiang DAI, Chenchen LUO - Odpowiedź na obecność H ₂ S lub SO ₂ czujników SWCNT modyfikowanych hydroxylem lub carboxylem	311
84	Lejiang GUO, Fangxin CHEN, Chao GAO, Wei XIONG - Model pomiaru możliwości wieloźródłowej fuzji danych bazującej na wiedzy o bezprzewodowej sieci czujników	315
85	Yili ZHENG, Jinhao LIU, Jiangming KAN - Metoda optymalnego obliczania kinematyki manipulatora o wielu stopniach swobody	320
86	Gouxu CHEN, Meng ZHANG, Junjie CHEN, Donglai FU, Yuliang WU - Możliwości i bezpieczeństwo niedoskonałej steganografii pakietowej	324
87	Feng CHEN, Xiaowei QIN, Guo WEI - Optymalizowana alokacja zasobów w systemie OFDM przy wielu użytkownikach	328
88	Fangyuan CHEN, Dongsong ZHANG, Zhiying WANG - Charakterystyka interferencji przy architekturze wielordzeniowej do dokładnego określania parametru WCET w czasie rzeczywistym	332
89	Dongfeng WANG, Pu HAN - Sterowanie systemem chaotycznym z wykorzystaniem wypadkowego regulatora LQR	336
90	Xinbiao GAN, Zhiying WANG, Li SHEN, Qi ZHU - ab-Stream – struktura do programowania procesorów wielordzeniowych	341
91	Jing GUAN, Peng CHENG, Shujie HUANG, Zhizhong LI, Jimin WU, Ping GAO, Xiaohui WANG, Hua ZHANG - Matematyczna symulacja lektarstwa levofloaxinu w postaci nano- i mikroelementów	345
92	Xiaodong WANG, Jun TIAN - Skuteczny algorytm kodowania drzewa	350
93	Slo-Li CHU, Min-Jen LO - Projekt kontrolera pamięci o dużej wydajności w przeznaczeniu do multimedialnych elementów SOC	353
94	Shikai ZHANG - Efektywny schemat modulacji Variable Phase PPK	357
95	Kuiwu YANG, Yuanbo GUO - Schemat zarządzania siecią DTMSN uniemożliwiający atak klonowania	361
96	Yongyin QU, Yulin GONG, Yang CUI, Tailin HAN - Adaptacyjny, odwrotny system sterowania silnikami synchronicznymi z magnesem trwałym PMSM	365
97	Xiaoyu ZHU, Bokun SUN, Xiaojun LI - Wpływ promieniowania elektromagnetycznego na funkcjonowanie organizmu ludzkiego	370
98	Gang WANG, Shigang WANG, Cai LIU, Xiaorong ZHANG - Badania ulepszonego algorytmu AODV uwzględniającego prawdopodobieństwo transmisji i teorię perkolacji	372
99	Chenghui YANG, Enen REN, Jianwu DANG - Analiza metody sterowania układem hamulcowym pojazdów samochodowych	375
100	Xu ZHANG, Wei SUN, Junzhou HUO, Xin DING - Interwałowa wieloobiektowa optymalizacja projektowania bazująca na technologii physical programming	379
101	Bao-Cheng Wang, Xiao-Qiang Guo, Xin-Ke Huang, Wei-Yang Wu - Elastyczne sterowanie systemem dystrybucji trójfazowej w celu ograniczenia ryzyka wzrostu napięcia w sieci typu microgrid	382