

Spis treści

01	Tomasz KISIELEWICZ, Carlo MAZZETTI, Giovanni Battista LO PIPARO, Bolesław KUCA, Zdobysław FLISOWSKI - Wpływ impulsowych zmian pola elektromagnetycznego na zabezpieczenia aparatów elektrycznych	1
02	Tomasz WOLNIK - Porównanie współczynnika gęstości momentu silnika tarczowego oraz silnika cylindrycznego z magnesami trwałymi	05
03	Marcin BARAŃSKI, Artur POLAK, Adam DECNER - Diagnostyka drganiowa węzłów łożyskowych w oparciu o hodograf xy	10
04	Jurij OWCZYNNIKOW, Dominik WOJTASZCZYK - Prądnica tarczowa do małej elektrowni wiatrowej	13
05	Piotr BOGUSZ - Projekt i realizacja stanowiska do badań napędów dla lekkich pojazdów elektrycznych	16
06	Bohdan BOROWIK, Barbara BOROWIK - Mikrokontrolerowy system diagnostyczny do badań silnika Stirlinga	20
07	Ryszard PAWEŁEK, Irena WASIAK - Oddziaływanie przemienników częstotliwości na jakość energii elektrycznej w układzie potrzeb własnych elektrowni. Część I - Badania obiektowe	24
08	Irena WASIAK, Piotr GBURCZYK, Ryszard PAWEŁEK - Oddziaływanie przemienników częstotliwości na jakość energii elektrycznej w układzie potrzeb własnych elektrowni. Część II - Badania symulacyjne	29
09	Robert BIEDA, Rafał GRYGIEL - Wyznaczanie orientacji obiektu w przestrzeni z wykorzystaniem naiwnego filtru Kalmana	34
10	Marek LEŚNIEWICZ - Entropia oczekiwana jako miara i kryterium losowości ciągów binarnych	42
11	Adam KOWALCZYK, Anna SZLACHTA, Robert HANUS - Niepewność standardowa oceny funkcji korelacji wzajemnej wyznaczonej metodą warunkowej wartości średniej modułu sygnału	47
12	Tamara SAVCHUK, Andriy KOZACHUK, Konrad GROMASZEK, Laura SUGUROVA - Prognozowanie technogennych sytuacji awaryjnych w transporcie kolejowym z wykorzystaniem technik data mining	50
13	Tamara SAVCHUK, Anton SAKALIUK, Waldemar WÓJCIK, Aron BURLIBAY - Przekształcenie macierzy „user-object” w filtrowaniu kolaboracyjnym	55
14	Olessya YUCHSHENKO, Waldemar WÓJCIK - Zależność naprężenia od grubości taśmy metalowej, podczas obróbki cieplnej	60
15	Grażyna FRYDRYCHOWICZ-JASTRZĘBSKA, Artur BUGAŁA - Porównanie efektywności modułów fotowoltaicznych pracujących w układzie nadążnym dwuosiowym i stacjonarnym	63
16	Paweł SURMA - Porównanie metod MPPT paneli fotowoltaicznych (P&O, IC, Fuzzy Logic) w środowisku Matlab Simulink	66
17	Beata KRUPANEK, Ryszard BOGACZ - Badania opóźnień transmisyjnych w sieciach ZigBee	70
18	Artur WODOŁAŻSKI - Modelowanie syntezy metanolu w mikroreaktorze płytowym	76
19	Karina JANISZ, Igor BORDUN, Vadym PTASHNYK, Volodymyr POHREBENNYK - Rola transportu jonów podczas elektrochemicznej aktywacji roztworów wodnych	80
20	Aleksandr NIKITIN - Wirtualna platforma programistyczna do komputerowego wspomagania dużych projektów	84
21	Mark KLETSEL, Nariman KABDUALIYEV, Bauyrzhan MASHRAPOV, Alexander NEFTISSOV - Zabezpieczenia szynowych przełączników kontaktronowych	88
22	Toomas VAIMANN, Anouar BELAHCEM, Javier MARTINEZ, Aleksander KILK - Wykrywanie uszkodzonych prętów silnika indukcyjnego na podstawie widma częstotliwościowego prądu	90
23	Radim SIFTA, Petr MUNSTER, Ondrej KRAJSA, Miloslav FILKA - Symulacja ruchu dwukierunkowego w sieci typu WDM-PON	95
24	Dariusz ANDRIUKAITIS, Nerijus BAGDANAVICIUS, Vytautas JOKUZIS, Sarūnas KILIUS - Analiza czynników stymulujących postęp w użyciu samochodów elektrycznych na przykładzie Litwy	101
25	Majid HOSSEINPOUR, Mustafa MOHAMADIAN, Ali Yazdian VARJANI - Projekt i analiza poczwórnego przekształtnika ze sterowanymi spadkami stosowanego do pracy w warunkach niezrównoważonych i nieliniowych obciążeń	105
26	Philemon Daniel, Rajeevan Chandel - Online współbieżne testowanie błędów w kontrolerach wbudowanych	111
27	Robert ZIEMBA - Modelowanie uziemień w gruncie niejednorodnym	115
28	Karol SZOSTEK - Projektowanie procesora sekwencyjnego i symulacja w środowisku MATLAB/Simulink	119
29	Grzegorz KARNAS, Stanisław WYDERKA, Robert ZIEMBA, Kamil FILIK, Grzegorz MASŁOWSKI - Analiza rozplywu prądów udarowych w urządzeniu piorunochronnym oraz połączonej instalacji	122
30	Mirosław MAZUREK, Paweł DYMORA - Wykrywanie nieprawidłowości działania sieci w oparciu o wykorzystanie statystycznego współczynnika samopodobieństwa na przykładzie protokołu HTTP	127
31	Małgorzata ŁATKA - Ocena parametrów jakości energii elektrycznej przy realizacji oświetlenia ulicznego z wykorzystaniem źródeł światła	131
32	Anna KOZIOROWSKA, Jacek BARTMAN - Wpływ kompensacji mocy biernej na zawartość harmonicznych na przykładzie urządzeń kopalnianych	136
33	Karol SZOSTEK, Roman SZOSTEK - Model przepływu energii cieplnej do wymiennika systemu odzyskiwania energii z głęboko położonych skał	141
34	Kamil FILIK, Grzegorz KARNAS, Grzegorz MASŁOWSKI, Stanisław WYDERKA, Robert ZIEMBA - Badania funkcjonalne generatora udarów do prób odporności awioniki	144
35	Paweł DYMORA, Mirosław MAZUREK, Dominik STRZAŁKA - Zależności długoterminowe w algorytmie quick-sort	149
36	Tomasz RUDNICKI, Robert CZERWIŃSKI, Andrzej SIKORA - Układ napędowy z silnikiem z magnesami trwałymi o sinusoidalnym rozkładzie SEM	153
37	Łukasz ADAMCZYK, Leszek JAROSZYŃSKI, Marcin KAFARSKI, Tadeusz JANOWSKI, Janusz KOZAK, Michał MAJKA - Analiza procesu ograniczania prądów zwarciovych przez nadprzewodnikowe ograniczniki prądu	157
38	Adam KOWALCZYK, Radosław CIEŚLAK, Rafał CHORZĘPA - Analiza przyczyn zakłóceń pomiaru ClO ₂ na przykładzie gminnej Stacji Uzdatniania Wody	161
39	Leszek JAROSZYŃSKI, Tadeusz JANOWSKI - Wykorzystanie taśmy nadprzewodnikowej drugiej generacji do uzdawiania transformatorów	164
40	Paweł DYMORA, Mirosław MAZUREK - Badania porównawcze odpornych na uszkodzenia protokołów samoadaptacyjnych w sieciach sensorowych	157

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY V. 2014, Nr 1

Spis treści

41	Tomasz DRABEK, Sebastian LATOSIEWICZ - Zastosowanie układu Halbacha w bezrzedzeniowych silnikach tarczowych	171
42	Damian MAZUR, Zygmunt SZCZERBA - Badania wstępne turbiny wiatrowej w konfiguracji pionowej w tunelu aerodynamicznym oraz obliczenia przy użyciu metody DMS	175
43	Karol SZOSTEK - Konstruowanie automatów sekwencyjnych w środowisku Matlab Simulink	179
44	Jerzy MARZECKI, Bartosz PAWLICKI - Kształtowanie obciążeń u odbiorców końcowych w oparciu o częstotliwość napięcia zasilającego	182
45	Jan KAPINOS, Tadeusz GLINKA, Bronisław DRAK - Typowe przyczyny uszkodzeń eksploatacyjnych transformatorów energetycznych	186
46	Tadeusz GLINKA, Waldemar OLECH, Barbara KULESZ, Andrzej SIKORA - Identyfikacja warunków pracy transformatora olejowego współpracującego z układem energoelektronicznym	190
47	Stefan PASZEK, Adrian NOCÓN, Andrzej BOBÓN, Łukasz MAJKA, Sebastian BERHAUSEN, Piotr PRUSKI, Dominik SZUSTER - Pomiarowe wyznaczanie parametrów zespołów wytwórczych pracujących w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym	193
48	Andrzej CICHÓN, Sebastian BORUCKI, Jerzy SKUBIS - Możliwości praktycznego zastosowania metody emisji akustycznej do oceny stanu technicznego podobciążeniowych przełączników zaczepów	196
49	Paweł BERGER, Andrzej CICHÓN - Deskryptory sygnałów emisji akustycznej generowanych przez nowy podobciążeniowy przełącznik zaczepów zainstalowany w transformatorze elektroenergetycznym	199
50	Kazimierz JAGIEŁA, Janusz RAK, Marek GAŁA, Marian KĘPIŃSKI - Wyższe harmoniczne w trójzwojeniowych transformatorach hutniczych napędów przekształtnikowych	202
51	Edward ANDERSON, Janusz KAROLAK, Józef WIŚNIEWSKI - Przepięcia wewnętrzne w uzwojeniach transformatorów blokowych	206
52	Michał MNICH, Maciej WILK - Nowoczesne rozwiązania techniczne i ich wpływ na wybrane parametry transformatora blokowego regulacyjnego typu TOBNRLa 290000/400	209
53	Arkadiusz KULIK, Adam KOZAKIEWICZ - Produkcja nowych transformatorów w TurboCare Poland S.A. z zastosowaniem energooszczędnych i innowacyjnych rozwiązań konstrukcyjnych	213
54	Wojciech PLUTA, Marian SOIŃSKI - Warunki pomiaru własności magnetycznych rdzeni ferromagnetycznych metoda watomierzową	217
55	Zbigniew Hilary ŻUREK, Dariusz BARON - Niestabilność eksploatacyjna parametrów magnetycznych i elektrycznych blach rdzenia stojana generatora TWW-200-2A	221
56	Jan ZAWILAK, Tomasz ZAWILAK - Silniki synchroniczne z magnesami trwałymi o dużej sprawności	224
57	Waldemar OLECH, Daniel PAWŁOWSKI, Jerzy WOŚ - Techniczne przesłanki kierowania transformatorów do remontów i modernizacji	227
58	Sławomir SZYMANIEC, Zbigniew PLUTECKI - Poprawna ocena wyników pomiaru emisji <i>wnz</i> maszyn elektrycznych w zmiennych warunkach mikroklimatycznych	229
59	Jan ADAMEK, Roman KROK, Eugeniusz PRYSOK, Damian KARDAS, Rafał MANIARA - Wpływ modernizacji wentylatorów osiowych z tylnymi łopatkami kierowniczymi na wzrost mocy znamionowej generatorów typu TWW-230	232
60	Sebastian BORUCKI, Andrzej CICHÓN, Jerzy SKUBIS - Ocena stanu technicznego konstrukcji mechanicznej rdzeni transformatorów oparta na analizie skumulowanego widma gęstości mocy mierzonych drgań	236
61	Tomasz DUSZA, Szczepan BOJARA, Piotr RUDOLF - Konsolidacja czoł uzwojenia, metoda wydłużenia okresu eksploatacyjnego generatorów	239
62	Janusz KAROLAK, Jerzy PRZYBYSZ, SYLWIA WRÓBLEWSKA, Paweł BERGER - Awaria wyłącznika przyczyną uszkodzenia generatora dużej mocy	242
63	Paweł RÓŻGA - Wytrzymałość elektryczna transformatorowych płynów izolacyjnych na bazie estrów syntetycznych i naturalnych	245
64	Ryszard SOBOCKI - Elementy diagnostyki OFF - oraz ON – LINE w transformatorowych izolatorach przepustowych	248
65	Paweł DRZYMAŁA, Henryk WELFLE - Wykorzystanie sieci neuronowych w aproksymacji charakterystyk materiałowych na przykładzie optymalizacji dławika bocznikowego	251
66	Michał RAD, Witold RAMS, Wojciech KANDORA - Wykrywanie defektów rdzeni maszyn prądu przemiennego metodą skanowania magnetycznego	254
67	Krzysztof TOMCZUK - Prototyp statecznika elektronicznego umożliwiającego zwiększenie energii promieniowania świetlnego lamp wyładowczych	257
68	Juliusz KAROLAK - Badania powierzchni świetlnej kostkowych pulpistów nastawczych	261
69	Tomasz TARGOSIŃSKI - Analizator plamy świetlnej reflektorów samochodowych - nowa jakość w badaniach eksploatacyjnych pojazdów	266
70	Eugeniusz CZECH, Irena FRYC - Sterowanie zasilaniem barwnych LED-ów oprawy oświetleniowej, umożliwiające emisję stałego, niezależnego od warunków pracy, strumienia świetlnego	270
71	Rafał KRUPIŃSKI - Iluminacja obiektów użyteczności publicznej na przykładzie ratusza w Jaworze	273
72	Małgorzata ZALESIŃSKA, Krzysztof WANDACHOWICZ - Odtworzenie na stanowisku laboratoryjnym rozkładów luminancji występujących w polu widzenia kierowców	277
73	Krzysztof WANDACHOWICZ, Wiesław KUCZKO - Weryfikacja metody obliczania odbłyśników opraw oświetleniowych	281
74	Lech BOROWIK, Marek KURKOWSKI A - Audyty energetyczne a zużycie energii elektrycznej w instalacjach oświetlenia wewnątrz	285
75	Andrzej PAWLAK, Krzysztof ZAREMBA - Wpływ parametrów obliczeniowych na błędy symulacji oświetlenia pośredniego metodą Monte Carlo	288
76	Marian GILEWSKI - Przełączalny w zerze sterownik diody laserowej	291
77	Lech GRODZKI - Układy sterowania LED bez sprzężenia zwrotnego	294
78	Maciej ZAJKOWSKI, Urszula BŁASZCZAK, Jacek KUSZNIER - Światłowodowy boczny w diagnostyce lamp LED	297
79	Irena FRYC, Eugeniusz CZECH - Model głowicy fotometrycznej luksomierza, z elementem korygującym optymalnie uchyb pomiarowy, spowodowany skośnym padaniem światła na jej powierzchnię pomiarową	300
80	Piotr TOMCZUK - Ocena stanu oświetlenia wybranych przejść dla pieszych na podstawie parametrów natężenia oświetlenia	303
81	Małgorzata ZALESIŃSKA - Analiza wpływu parametrów systemu oświetlenia drogowego na poziom widoczności	307
82	Tadeusz MACIOŁEK, Michał GŁOWACZ - Współpraca pantografu z siecią trakcyjną tramwajową na skrzyżowaniu	311
83	Letnia szkoła dla młodych doktorantów	315
84	XV Międzynarodowe Warsztaty Doktoranckie	317