

Spis treści

01	Henryk KAPROŃ, Antoni SALIJ - Wpływ zmiany mocy elektrycznej bloku energetycznego na wartości wybranych wskaźników skraplacza pary	1
02	Rafał CZAPAJ-ATŁAS - Obciążalność prądowa sieci – metody pomiarów i zwiększenie przepustowości	6
03	Stanisław GAD, Agnieszka PAWLAK - Symulacja procesu wytwarzania energii elektrycznej podczas współspalania biomasy z węglem kamiennym	10
04	Andrzej LANGE, Marian PASKO - Kompensacja mocy biernej i filtracja wyższych harmonicznnych generowanych do sieci przez piece łukowe	15
05	Olgiard MAŁYSZKO, Michał ZEŃCZAK - Bilans mocy biernej w farmie wiatrowej	19
06	Michał KRYSZKOWIAK - Przekształcanie energii elektrycznej w układach prostownikowych mocy z modulacją prądu	22
07	Ryszard STRZELECKI, Krzysztof ZYMMER, Paweł SZCZEPANKOWSKI - Charakterystyka wybranych właściwości modulacji 2P-SVPWM, 3P-SVPWM oraz VSPWM dla falownika 4L-DCC	26
08	Ryszard STRZELECKI, Krzysztof ZYMMER, Paweł SZCZEPANKOWSKI - Budowa i sterowanie układu równoważenia napięć w obwodzie pośredniczącym czteropoziomowego przekształtnika 4L-DCC	32
09	Amadeusz WÓJCİK, Grzegorz PANKANIN - Zastosowanie transformaty Hilberta-Huanga do przetwarzania sygnału z przepływomierza wirowego	37
10	Robert HANUS - Estymacja czasu opóźnienia sygnałów losowych z wykorzystaniem transformaty Hilberta i sygnału analitycznego	46
11	Jarosław ZYGARLICKI - Zredukowana metoda Prony'ego – rozszerzone własności	49
12	Maciej SIWCZYŃSKI, Marcin JARACZEWSKI - Zastosowanie operatorów różniczkowania rzędu ułamkowego do wyznaczania przepięć wywołanych prądami udarowymi w długich uziomach	55
13	Stanisław SZKÓŁKA - Mechanizm indukowania się napięć pasożytniczych w cewkach Rogowskiego	59
14	Sławomir Andrzej TORBUS, Zbigniew KŁOSOWSKI, Sławomir CIEŚLIK - Badania symulacyjne dokładności klasycznych i polarymetrycznych przekładników prądowych przeznaczonych od pomiaru natężenia prądu w przewodach linii elektroenergetycznej 110 kV	64
15	Przemysław ORŁOWSKI - Wpływ ilości partycji przybliżonego metodą siecznych modelu odcinkami afinicznego na jakość sterowania układu z nieliniowością zależną od stanu	69
16	Bogdan BROEL-PLATER - Metoda poprawy jakości sterowania powolnym ruchem cyfrowego serwonapędu	74
17	Paweł DWORAK, Krzysztof JAROSZEWSKI, Michał BRASEL - Neuronowy regulator do sterowania nieliniowym obiektem cieplnym MIMO	79
18	Paweł DWORAK, Krzysztof JAROSZEWSKI, Michał BRASEL - Rozmyty regulator TSK do sterowania obiektem cieplnym MIMO	83
19	Adam GŁOWACZ, Andrzej GŁOWACZ, Przemysław KOROHODA - Rozpoznawanie kolorowych termogramów silnika synchronicznego z zastosowaniem przekroju obrazu i klasyfikatora liniowego perceptronu	87
20	KAROL JEDRASIAK, KRZYSZTOF DANIEC, ALEKSANDER NAWRAT, ROMAN KOTERAS - Wykorzystanie kamer termowizyjnych w systemach dozoru wizyjnego infrastruktury krytycznej sieci dystrybucyjnej gazu	90
21	Marcin ZYCH, Leszek PETRYKA, Robert HANUS, Jan KĘPIŃSKI - Pomiary prędkości przepływu mieszanin dwufazowych w kanale otwartym metodą absorpcji promieniowania gamma	98
22	Zdzisław KRZEMIEN - Pomiary momentu zaczepowego w maszynach synchronicznych z magnesami trwałymi	101
23	Waldemar SUSEK - Demonstrator radaru szumowego bliskiego zasięgu z korelatorem analogowym w paśmie X	106
24	Roman KWIECIEŃ, Leszek SZYCHTA - Konsekwencje używania komputerowych aplikacji tunelujących w procesie przesyłania informacji przy pomocy sieci komputerowych	111
25	Ewa PIOTROWSKA, Andrzej CHOCHOWSKI - Zastępcza sieć cieplna dla modelowego układu wymiennika	115
26	Marek DOBOSZ, Maciej CZAPSKI, Grzegorz ZAMIELA - Numeryczna korekcja błędów sygnałów pomiarowych w jednoczęstotliwościowym interferometrze laserowym	121
27	Antoni CIEŚLA, Wojciech KRASZEWSKI, Ryszard TADEUSIEWICZ - Wizualizacja pola magnetycznego wytworzonego przez przenośną cewkę przeznaczoną do magnetoterapii	127
28	Michał GWÓZDZ - Energoelektroniczne szerokopasmowe źródła sterowane napięć i prądów realizowane w oparciu o przekształtniki wielokanałowe	132
29	Janusz DULAS - Nowa metoda lokalizacji przejść międzyfonemowych	135
30	Stefan DOMEK, Paweł DWORAK, Marek GRUDZIŃSKI, Krzysztof OKARMA, Mateusz TECLAŁAW - Wpływ oświetlenia i czasu ekspozycji na dokładność kalibracji kamer w wizyjnym systemie pozycjonowania detali na obrabiarkach CNC	139
31	Stefan DOMEK, Marek GRUDZIŃSKI, Krzysztof OKARMA, Mirosław PAJOR - Korekcja nieliniowości charakterystyki projekcji światła strukturalnego w wizyjnym systemie pozycjonowania przedmiotu obrabianego	143
32	Beata KAZIMIERCZAK, Anna BARANIECKA, Marek DAWGUL, Dorota G. PIJANOWSKA, Władysław TORBICZ, Marianna GÓRSKA, Piotr GRABIEC - Płatynowe i grafitowe immunoczuJNIKI amperometryczne do oznaczania białka C-reaktywnego	147
33	Andrzej KANDYBA, Marian KALUS, Igor Piotr KURYTNIK - Układ regulacji napięcia wartości skutecznej w obwodzie stojana maszyny indukcyjnej klatkowej, pracującej jako generator na sieć wydzieloną	149
34	Rohollah ABDOLLAHI, Alireza JALILIAN - Zastosowanie podwojenia liczby impulsów w 20-pulsowym przekształtniku AC-DC	153
35	Zhihao YE, Gang WANG, Liangdeng HU, Ming FANG, Lijun FU, Xuexin FAN, Fan MA - Układy zabezpieczenia generatorów równoległych o różnej pojemności dołączonych do zintegrowanego systemu energetycznego	162
36	M. Kenan DOSOGLU, Ali OZTURK, Gokhan POYRAZ¹, Ugur GUVENC - Analiza spadków napięcia w wielomaszynowej farmie wiatrowej z układem STATCOM	166
37	Bitao ZHANG, Youguo PI - Projekt sterownika ślizgowego ułamkowego rzędu bazujący na dobieraniu parametrów	172
38	Xiaokuo KOU, Junhao LI, Jinggang YANG, Yanming LI - Badanie różnymi metodami wyładowania niepełnego w przełącznikach gazowych	176
39	Guanghui TAN, Yi TANG¹, Bingtuan GAO, Xinghe FU, Yanchao JI - Modułowy przekształtnik AC z transformatorem typu flyback w systemie fotowoltaicznym	180
40	Muhamad Zalani DAUD, Azah MOHAMED, Muhammad Abdul HANNAN - Zintegrowane systemy magazynowania energii – przegląd stanu wiedzy	185

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY (Electrical Review) Vol 2012, Nr 10a

Spis treści

41	Saeed ZOLFAGHARI, Tohid AKBARI, Mohammad HEIDARIZADEH - Planowanie przesyłu energii z optymalnym przesyłem mocy OPF – metoda wieloobiektowa	192
42	Guozhen ZANG, Yuanyuan GAO - Analiza dokładności systemu telekomunikacyjnego DS./SS z interferencją jednotonową w kanale z zanikami	197
43	Mahdi IZADI, Mohd Zainal Ab KADIR, Chandima GOMES, Mohammad Tolou ASKARI - Analiza prądu w kanale wyładowania piorunowego na podstawie pomiaru indukcji magnetycznej z wykorzystaniem algorytmu PSO	201
44	Mehdi ASADI, Ali Reza JALILIAN - Hybrydowy filtr mocy z elektromagnetycznym filtrem aktywnym	205
45	Yan ZHOU, Dongli WANG, Jianxun LI - Odporne sterowanie ze sprzężeniem zwrotnym H_{∞} - metoda zależności parametrycznych	213
46	Nadir BOUCHETATA, Mohamed BOURAHLA, Laaradj GHAOUTI - Modelowanie właściwości i symulacja pojazdu elektrycznego z napędem na oba koła	218
47	Liu Zhiqi, Liu Liqun, Sun Zhiyi, Lin Jinbao, Liu Chunxia, Zhang lin - Analiza mechaniki strumienia ciepła w projekcie elektrowni słonecznych z kominem solarnym na przykładzie systemu zrealizowanego w Chinach	224
48	Abdolhossein EJLALI, Davood Arab KHABURI, Javad SOLEIMANI - Bezczujnikowe sterowanie silnikiem jednofazowym z napędem PMSM	229
49	Ashraf MEGAHED, Amr ABOU-GHAZALA, Maged HANAFY - Nowa metoda zabezpieczenia dwuobwodowej sieci przesyłowej bazująca na modularnej sieci neuronowej	233
50	He LEI, Xinchun LIN, Yong KANG, Yuping DUAN, Jun QIU - Ulepszona metoda detekcji zapadów napięcia bazująca na określaniu wartości ważonej najmniejszych kwadratów z uwzględnieniem harmonicznych	238
51	He LEI, En XIAO, Xinchun LIN, Yong KANG - Dwuobwodowa strategia sterowania trójfazowym prostownikiem PWM w układach UPS	242
52	Yong CHEN, Jun TANG, Dong-sheng CAI, Xia LIU - Zmniejszenie zafalowań momentu w bezszczotkowym silniku DC metodą przewidywania prądu i nakładającej się komutacji	247
53	Serhat DUMAN, Nuran YÖRÜKEREN - Automatyczne sterowanie cieplnym system wytwarzania energii z wykorzystaniem algorytmu grawitacyjnego GSA	254
54	Alenka MILOVANOVIC, Branko KOPRIVICA - Obliczenia impedancji charakterystycznej linii koncentrycznej z ekscentrycznym przewodem prostokątnym	260
55	Li Wang, Qinfen Lu, Yunyue Ye - Określanie początkowej pozycji elementu ruchomego w silniku liniowym synchronicznym metodą wstrzykiwania sygnału	265
56	Xihong Bao, Shenglong Fan, Jiangen Pan, Muqing Liu, Haiping Shen - Wymagania elektrokompatybilności i metody badania układów LED	269
57	Lubomír MRAZ, Vladimír CERVENKA - Projekt systemu ostrzegania przed zagrożeniami bazujący na bezprzewodowej sieci czujników	273
58	Hazlee Azil ILLIAS, Ab Halim ABU BAKAR, Hazlie MOKHLIS, Syahirah Abd HALIM - Obliczenia indukcyjności i pojemności linii przesyłowej z wykorzystaniem metody elementu skończonego	278
59	Hongliang GAO, Xiaoya HU, Bingwen WANG, Huan QI - Sterownik PID wzbudzenia połączony z regulacją turbiny w celu poprawy stabilności systemu energetycznego	284
60	Piotr KACEJKO, Marek WANCERZ - Problematyka likwidacji zwarć jednofazowych na liniach łączących bloki wielkiej mocy z systemem elektroenergetycznym	289
61	Teresa WILCZYŃSKA, Roland WIŚNIEWSKI, Piotr KONARSKI - Temperaturowe i ciśnieniowe właściwości rezystancyjnych stopów ZERANIN30 implantowanych jonami C^{+} o wysokich dawkach i średnich energiach	292
62	Marek POPŁAWSKI, Michał BIAŁKO - Sterownik systemu rozmytego przeznaczony do sterowania silnikami DC	296
63	Wojciech JARZYNA, Michał AUGUSTYNIAK, Adam WÓJCIK - Zastosowanie sterowania rozmytego PI do regulacji piezoelektrycznej struktury kompozytowej	298
64	Stanislav KOČMAN, Petr ORSÁG, Pavel SVOBODA - Wpływ jakości napięcia zasilającego na wyższe harmoniczne generowane przez układu napędowe prądu przemiennego o regulowanej prędkości	302
65	Petr ORSÁG, Stanislav KOČMAN, Lukáš PAULINSKÝ - Badania sprawności silnika indukcyjnego zasilanego przekształtnikowo w układach małej mocy	305
66	Zydrunas KAVALIAUSKAS, Liutauras MARCINAUSKAS, Vitas VALINCIUS - Badania elektrycznych charakterystyk elektrod węglowych	308
67	Renata JARIMAVIČIŪTE-ŽVALIONIENĖ, Žana KAMINSKIENĖ, Igoris PROSYČEVAS, Skirmantas LAPINSKAS - Badania wytworzonego elektrochemicznie czarnego krzemu z nanocząstkami srebra	311
68	Sergey N. BRATUSHKA, Marek OPIELAK, Stefan LISCAK - Budowa i właściwości powłok Co-Cr poddanych obróbce strumieniem impulsów plazmy	314
69	Grigorii V. KIRIK, Czesław KOZAK, Marek OPIELAK - Powłoki ochronne wytworzone w oparciu o Zr-Ti-Si-N – właściwości mechaniczne i skład fazowy	319
70	Wystąpienie Profesora Krzysztofa Kluszczyńskiego na XXII Ogólnopolskim Zjeździe Dziekanów Wydziałów Elektrycznych, Elektroniki, Telekomunikacji, Automatyki i Robotyki oraz Informatyki	322
73	Wyniki konkursu im. M. Pożaryskiego	328