

Spis treści

01	<b>Meinolf KLOCKE</b> - Jednoczesne sprzężone obliczanie gęstości prądu i temperatury styku we wzbudniku turbogeneratorsa z wykorzystaniem MES	1
02	<b>Sreedhar UNNIKISHNAKURUP, C. V. Krishnamurthy, Krishnan BALASUBRAMANIAM</b> - Monitorowanie spawania z nietopliwą elektrodą wolframową w osłonie gazów obojętnych z użyciem termografii – symulacje i eksperymenty	6
03	<b>Yuelong Jia, Li Hao, Zhengjun Shi, Haojun Zhu, Jiansheng Yuan</b> - Uproszczona metoda obliczania reaktancji w projektowaniu nadprzewodzącego ogranicznika prądu z nasyconym rdzeniem	10
04	<b>Andrzej WAC-WŁODARCZYK, Andrzej NAFALSKI, Ryszard GOLEMAN, Tomasz GIŻEWSKI</b> - Zastosowanie wirtualnego systemu do klasyfikacji defektów materiałów ferromagnetycznych	14
05	<b>Piotr JANKOWSKI</b> - Przykłady braku zbieżności w rozwiązaniu liniowego obwodu metodą zmiennych stanu	18
06	<b>Valeri MLADENOV, Stoyan KIRILOV</b> - Synteza i analiza perceptronu opartego na memristorze dla emulacji funkcji logicznej	22
07	<b>Arkadiusz DOBRZYCKI, Stanisław MIKULSKI</b> - Zastosowanie metod redukcji szumu w sygnałach emisji akustycznej towarzyszących zjawisku drzewienia dielektryków stałych, w szczególności żywic epoksydowych	26
08	<b>Maciej WŁODARCZYK, Andrzej ZAWADZKI, Sebastian RÓŻOWICZ</b> - Ułamkowe modele wybranych układów zapłonowych silników spalinowych	30
09	<b>Wiesław LYSKAWINSKI, Cezary JEDRYCZKA, Dorota STACHOWIAK</b> - Polowa analiza sześciobiegunowego silnika synchronicznego z magnesami umiejscowionymi cięciwowo	34
10	<b>Dorota TYPAŃSKA, Adam MAĆKOWIAK, Krzysztof SIECZKAREK</b> - Odporność modelu KNX na elektromagnetyczne zaburzenia impulsowe	38
11	<b>Sławomir GRZYB, Przemysław ORLOWSKI</b> - Sterowanie zatorami w sieciach komputerowych z wykorzystaniem pętli sprzężenia zwrotnego oraz wartości referencyjnej odcinkowo afinicznie zależnej od zajętości bufora	42
12	<b>Diana OLEJNIK, Tomasz CHADY, Paweł Karol FRANKOWSKI</b> – Czworonożny robot wspinający się przeznaczony do badań nieniszczących	46
13	<b>Wojciech CHLEWICKI, Katarzyna CICHON-BĄNKOWSKA</b> - Zwiększenie możliwości diagnostycznych systemów radiografii cyfrowej przy użyciu wielowarstwowej rekonstrukcji obrazu z kilku projekcji	49
14	<b>Mirosław WOŁOSZYN, Kazimierz JAKUBIUK, Mateusz FLIS</b> - Analiza oporowego i indukcyjnego nagrzewania rozjazdów kolejowych	52
15	<b>Paweł Karol FRANKOWSKI, Tomasz CHADY</b> - Wykorzystanie wieloczęstotliwościowej metody wiropądowej do wykrywania wad w materiałach wielowarstwowych	56
16	Artur BAL, Andrzej KORDECKI, Henryk PALUS, Mariusz FRAŃCZAKIEWICZ - Porównanie dokładności reprodukcji barw dla wybranych systemów kalibracji kolorymetrycznej monitorów LCD	59
17	<b>Dimitri JELTSEMA</b> - Teoria mocy biernej i mocy odkształconej według Budeanu – nowe spojrzenie	68
18	<b>Kamil ANTONIEWICZ, Marek JASIŃSKI</b> - Nowe sterowanie predykcyjne 3-poziomowym 4-gałęziowym równoległym filtrem aktywnym - zastosowanie modelu o ograniczonej liczbie stanów	74
19	<b>Piotr DERUGO, Jarosław KACERKA, Krzysztof SZABAT</b> - Adaptacyjny regulator neuronowo-rozmyty z rekurencjami i warstwą transycji Petriego w sterowaniu napędem elektrycznym	79
20	<b>Mateusz DYBKOWSKI, Kamil KLIMKOWSKI</b> - Wybrane detektory uszkodzeń czujnika prędkości obrotowej dla napędu wektorowego z silnikiem indukcyjnym	85
21	<b>Piotr FALKOWSKI</b> - Predykcyjne algorytmy sterowania przekształtnikiem AC/DC z filtrem LCL	92
22	<b>Kazimierz GIERLOTKA, Grzegorz JAREK, Michał JELEŃ, Jarosław MICHALAK</b> - Modele symulacyjne w ePEDlab – wirtualnej platformie wspomagającej nauczanie napędu elektrycznego	98
23	<b>Rafał GRODZKI</b> - Predykcyjny algorytm DTC-3V z minimalizacją tętnień momentu i stałą częstotliwością przełączeń	104
24	<b>Marcin JASTRZĘBSKI, Jacek KABZIŃSKI, Przemysław MOSIOLEK</b> - Adaptacyjne sterowanie nadążnego układu napędowego z ograniczeniami z zastosowaniem barierowych funkcji Lapunowa	112
25	<b>Zbigniew KACZMARCZYK, Krystian FRANIA, Krzysztof B)DZEK, Adam RUSZCZYK</b> - Metoda projektowania i właściwości rezonansowej kaskady cewek w zastosowaniu do bezprzewodowego przesyłu energii elektrycznej	120
26	<b>Włodzimierz KOCZARA, Tomasz BALKOWIEC</b> - Rozwój trójfazowych układów prostowniczych podnoszących napięcie, oparte o trzy wbudowane łączniki dwukierunkowe wewnątrz trójfazowego prostownika diodowego	126
27	<b>Piotr LEGUTKO</b> - Wysokoczęstotliwościowe, dyskretne drajwery małej mocy dedykowane do tranzystorów MOSFET serii DE	132
28	<b>Krzysztof GÓRECKI, Kalina DETKA, Janusz ZARĘBSKI, Artur WIERSZYŁO</b> - Wpływ rdzenia dławika na charakterystyki przetwornicy buck	137
29	<b>Andrzej TOMCZEWSKI</b> - Optymalizacja struktury układu turbina wiatrowa - kinetyczny magazyn energii	140
30	<b>Marek KURKOWSKI, Jarosław MIROWSKI, Tomasz POPLAWSKI, Marian PASKO, Tadeusz BIAŁOŃ</b> - Pomiary energii biernej w instalacjach niskiego napięcia	144

## PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2016, Nr 4

### Spis treści

31	<b>Andrzej LANGE, Marian PASKO</b> - Wpływ pieców łukowych na krótkotrwałą ( $P_{st}$ ) i długotrwałą ( $P_{lt}$ ) współczynnik migotania światła	148
32	<b>Jakub JURASZ, Jerzy MIKULIK</b> - Prognozowania obciążenia sieci elektroenergetycznej na kolejny dzień w oparciu o model WT-ANN	152
33	<b>Gulmira BAZIL, Bakhyt MUKHANOV, Kagazbek YERENCHINOV, Laulassyn ABZHANOVA, Waldemar WÓJCIK, Andrzej KOTYRA</b> - Zrównoważona karta wyników jako adaptacyjny system sterowania	155
34	<b>Oleksandr MOKIN, Borys MOKIN, Vadym BAZALYTSKYI, Viktor GORENIUK</b> - Projekt wiatraka wykorzystującego pod powietrza wytwarzany przez pojazdy kolejowe	159
35	<b>Dmitry S. OSIPOV, Alexandr G. LYUTAREVICH, Ruslan A. GAPIROV, Vladimir N. GORUNOV, Anton A. BUBENCHIKOV</b> - Zastosowanie transformaty falkowej do analizy stanów nieustalonych systemu elektroenergetycznego	162
36	<b>Ielizaveta ISKOVA, Ondřej VÍTEK</b> - Detekcja i klasyfikacja defektów silnika indukcyjnego na podstawie analizy prądu i strumienia rozproszonego	166
37	<b>Francisco SOUZA JÚNIOR, Benemar Alencar de SOUZA</b> - Przetężeniowy przekątnikowy model sieci energetycznych z adaptacyjnymi zabezpieczeniami	171
38	<b>Muhammad T Chughtai, Muhammad Usman, Tilak Dias</b> - Nowe przełączniki dziewiarskie przeznaczone do inteligentnych ubrań	175
39	<b>Monika LEWANDOWSKA, Kamil SEDLAK</b> - Analiza cieplno-przepływowa udoskonalonego projektu kabli nadprzewodnikowych dla cewki TF tokamaka DEMO	179
40	<b>Dariusz CZYŻEWSKI</b> - Modernizacja oświetlenia drogowego na nowoczesne typu LED – czy zawsze jest racjonalna – przykład niewłaściwej realizacji	183
41	<b>Maciej SIWCZYŃSKI, Andrzej DRWAŁ, Sławomir ŻABA</b> - Energetycznie optymalny rozkład napięć w złożonej liniowej sieci elektrycznej z impulsowymi lub okresowymi przebiegami sygnałów napięciowych i prądowych. Sterowanie suboptymalne	187
42	<b>Krzysztof DRÓŻDŻ</b> - Zastosowanie bezśladowego filtra Kalmana w sterowaniu adaptacyjnym układu dwumasowego	191
43	<b>Agnieszka CHOROSZUCHO, Bogusław BUTRYŁO</b> - Wpływ rozmiaru siatki różnicowej stosowanej przy analizie rozkładu pola elektromagnetycznego na poprawność wyników uzyskanych metodą numeryczną FDTD	197
44	<b>Katarzyna RUTCZYŃSKA-WDOWIAK</b> - Analiza wpływu wskaźnika jakości na wyniki identyfikacji parametrycznej modelu matematycznego silnika indukcyjnego z zastosowaniem algorytmu genetycznego	202
45	<b>Robert STALA, Andrzej MONDZIK, Adam KAWA</b> - Rezonansowy przekształtnik DC-DC z przełączalnymi kondensatorami i indukcyjnością wykonaną na PCB. Analiza i porównanie parametrów	205
46	<b>Maria WRZUSZCZAK, Anna KHOMA</b> - Badanie dokładności rekonstrukcji powierzchni z interferogramu światła białego z wykorzystaniem metod bazujących na transformacie Hilberta	209
47	<b>Jakub BERNATT, Maciej BERNATT</b> - Wirnik klatkowy z rozruchowymi zwojami zwartymi	216
48	50 lat czasopisma „Maszyny Elektryczne – Zeszyty Problemowe”	219