

Spis treści

01	Tomasz CHADY, Ryszard SIKORA, Przemysław LOPATO, Grzegorz PSUJ, Barbara SZYMANIK, Krishnan BALASUBRAMANIAM, Prabhu RAJAGOPAL - Metody nieniszczącego badania łopat turbin wiatrowych	1
02	Grzegorz PSUJ, Barbara SZYMANIK - Dwie nieniszczące metody badań do monitorowania procesu zmęczenia stalowych próbek poddanych obciążeniom cyklicznym:	5
03	Hanwu LUO, Peng CHENG, Haibo LIU, Kai KANG, Fan YANG, Qi YANG - Badanie wpływu rezystancji styku połączenia kablowego na temperaturę za pomocą trójwymiarowego modelu sprzężonego	9
04	Stanisław GRATKOWSKI, Krzysztof STAWICKI and Marcin ZIOLKOWSKI - Ogólna, zwarta postać asymptotycznych warunków brzegowych dla zagadnień pola elektrycznego analizowanych metodą elementów skończonych	13
05	Anibal SANUDO, Anesio L. F. FILHO - Metodologia oceny właściwości mierników jakości energii	17
06	Arkadiusz LEWICKI, Jarosław GUZIŃSKI, Patryk STRANKOWSKI - Metoda wektorowej modulacji szerokości impulsów pięcioletowego falownika napięcia	26
07	Tomasz PAJCHROWSKI, Wojciech KOGUT - Adaptacyjne sterowanie neuronowym regulatorem prędkości dla napędu bezpośredniego z silnikiem PMSM	34
08	Piotr PURA, Grzegorz IWANSKI - Bezpośrednie kontrola momentu maszyny dwustronnie zasilanej w sieci asymetrycznej	40
09	Jacek RĄBKOWSKI - Tranzystory GaN w falowniku mostkowym o wysokiej częstotliwości przełączeń (250kHz)	45
10	Krzysztof RAFAŁ, Sławomir BIELECKI, Tadeusz SKOCZKOWSKI - Dynamiczna regulacja napięcia w sieci rozdzielczej z wykorzystaniem falowników generacji rozproszonej	49
11	Michał ROLAK - Analiza i badanie właściwości wielofazowego przekształtnikowego systemu przetwarzania energii w stanie awaryjnym	54
12	Piotr J. SERKIES – Porównanie właściwości dynamicznych pełnego i kaskadowego regulatora prędkości napędu dwumasowego bazująca na metodzie FDC	60
13	Piotr SOBAŃSKI, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA - Analiza wybranych zmiennych diagnostycznych stosowanych do wykrywania uszkodzeń tranzystorów IGBT w przekształtniku sieciowym AC/DC	66
14	Piotr SOBAŃSKI - Metody diagnostyki uszkodzeń polegających na braku przewodzenia prądu tranzystorów IGBT w napędach z silnikiem indukcyjnym zasilanym z falownika napięcia	72
15	Robert STALA, Andrzej MONDZIK, Adam KAWA, Adam PENCZEK, Stanisław PIRÓG - Analiza stanu przeciążenia przekształtników rezonansowych DC-DC o przełączanych kondensatorach podwyższających napięcie zrealizowanych w technice Mosfet w topologii powielacza napięcia	78
16	Grzegorz TARCHAŁA - Ślizgowy adaptacyjny estymator prędkości kątowej silnika indukcyjnego o zmodyfikowanym algorytmie adaptacji	84
17	Karol WRÓBEL - Kaskadowy regulator prędkości silnika indukcyjnego w układzie dwumasowym z wykorzystaniem algorytmów predykcyjnych ze skończonym i nieskończonym zbiorem rozwiązań	90
18	Grzegorz WRONA - Algorytm sterowania przekształtnika AC-DC z funkcją kompensacji wyższych harmonicznych prądu	94
19	Dominik ŁUCZAK, Adrian WÓJCİK - Wyniki implementacji trzech dyskretnych metod estymacji wektora stanu układu dynamicznego – obserwatora Luenbergera, filtru Kalmana i estymatora neuronowego	100
20	Marek ADAMOWICZ, Zbigniew KRZEMIŃSKI, Marcin MORAWIEC, Patryk STRANKOWSKI, Jarosław GUZIŃSKI - Sterowanie multiskalarne pięcioletową maszyną indukcyjną	106
21	Marcin BASZYŃSKI, Stanisław PIRÓG - Zmodyfikowana modulacja unipolarna dla silnika BLDC wraz z układem sterowania	114
22	Tadeusz BIAŁOŃ, Arkadiusz LEWICKI, Roman NIESTRÓJ, Marian PASKO - Dobór wzmacnień całkowitego obserwatora strumieni magnetycznych silnika indukcyjnego metodą zmiany bazy	120
23	Stefan BROCK - Sterowanie ślizgowe zapewniające zbieżność uchybu w skończonym czasie dla napędu bezpośredniego	124
24	Paweł BUŁKOWSKI - Dwukierunkowy przekształtnik DC/AC/DC z izolacją galwaniczną i rezonansem szeregowym	130
25	Rafał NOWAK, Andrzej DĘBOWSKI, Piotr CHUDZIK, Marcin DROZD - Osłabianie strumienia magnetycznego w trakcyjnych napędach z silnikami asynchronicznymi	136
26	Piotr CHUDZIK, Karol TATAR, Grzegorz LISOWSKI, Marcin KOWALSKI - Zastosowanie uśredniania wielkości sinusoidalnych metodą najmniejszych kwadratów w algorytmach sterowania i redukcji zakłóceń	141
27	Maciej CISEK, Leszek JARZĘBOWICZ - Zastosowanie obserwatora ATO do filtracji wyników estymacji położenia w napędzie z silnikiem PMSM	146
28	Krzysztof DRÓŻDŹ - Zastosowanie rozmytego bezśladowego filtru Kalmana w adaptacyjnej strukturze sterowania układu dwumasowego	150
29	Piotr FALKOWSKI, Marek KORZENIOWSKI, Adam RUSZCZYK, Krzysztof KÓSKA - Analiza i projektowanie wysokiej sprawności przekształtnika DC/DC typu buck	156
30	Kazimierz GIERLOTKA, Grzegorz JAREK, Michał JELEŃ, Jarosław MICHALAK - Wspomaganie procesu nauczania napędu elektrycznego z wykorzystaniem wirtualnej platformy ePEDlab	162

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2016, Nr 5

Spis treści

31	Agata GODLEWSKA, Andrzej SIKORSKI - Predykcyjne sterowanie napięciem wejściowym prądowego przekształtnika AC/DC	167
32	Piotr GRZEJSZCZAK - Opis procesu wyłączania tranzystora MOSFET w przekształtnikach wysokiej częstotliwości	171
33	Marcin KAMIŃSKI - Adaptacyjny regulator neuronowy dla układu dwumasowego	175
34	Marlena KWIATKOWSKA, Andrzej SZCZUREK, Paweł DRAĞ - Zastosowanie równań różniczkowo-algebraicznych do predykcji zmian parametrów powietrza wewnętrznego	181
35	Marek WYMYSŁO - Badanie związków między błędem powodowanym opóźnieniem a błędami przetwarzania w systemie pomiarowym	185
36	Beata KRUPANEK, Ryszard BOGACZ - Technologia i badania warstw sensorowych dla czujników stężenia tlenu opartych na związkach rutenu	188
37	Ryszard BOGACZ, Beata KRUPANEK - Korekcja błędów dynamicznych czujnika pelistorowego w osłonie ognioszczelnej realizowana w sposób programowy	191
38	Khairuddin KHALID, Azah MOHAMED, Hussain SHAREEF, Maytham SABEEH - Metoda monitorowania obciążenia systemu energetycznego wykorzystująca transformację S	194
39	Haulisson J.B. COSTA, Valentin O. RODA - Skalowalna metoda Richardsona do detekcji w dużych systemach MIMO	199
40	Stanislav KOVÁŘ, Jan VALOUCH - Podatność elektromagnetyczna kamery IP	204
41	Hana URBANCOVA, Jan VALOUCH, Milan ADAMEK - Kompatybilność elektromagnetyczna przełączników bezprzewodowych	209
42	Maciej SIWCZYŃSKI, Konrad HAWRON - Rozkłady G, B operatorów immitancyjnych zaburzonych modulacyjnie – realizacja za pomocą filtrów cyfrowych	212
43	Sebastian RÓŻOWICZ - Analiza wpływu zmiany parametrów R,L,C strony pierwotnej układu zapłonowego na wartość energii wyładowania iskrowego	216
44	Arkadiusz DOBRZYCKI, Stanisław MIKULSKI - Analiza sygnałów emisji akustycznej towarzyszących procesowi drzewienia elektrycznego materiałów polimerowych	221
45	Mirosław WOŁOŻYŃ, Kazimierz JAKUBIUK, Mateusz FLIS - Analiza wpływu ferromagnetycznych wtrąceń w tworzywach sztucznych na pomiary zaburzeń pola magnetycznego Ziemi	224
46	Andrzej DOMINO, Piotr MAZUREK, Jan SIKORA, Krzysztof ZYMMER - Wyznaczanie parametrów cieplnych przyrządów półprzewodnikowych dużej mocy metodą eksperymentalną	228
47	Mariusz KORKOSZ - Analiza wybranych bezszczotkowych konstrukcji maszyn elektrycznych przeznaczonych do napędów wysokoobrotowych – badania symulacyjne	233
48	Sebastian BARTEL, Tomasz TRAWIŃSKI - Analiza wpływu kształtu uzwojeń oraz konfiguracji obwodu magnetycznego napędu mikropompy do przetaczania krwi	240
49	Julian WOSIK, Artur KOZŁOWSKI, Marian KALUS, Bogdan MIEDZINSKI - Analiza i wyniki badań efektywności kompensacji mocy biernej za pomocą aktywnego filtra mocy	245
50	Dariusz CZYŻEWSKI - Monitoring instalacji oświetlenia drogowego, z zastosowaniem opraw LED, na ulicy Karmelickiej w Warszawie	250
51	Krzysztof PIĄTEK, Andrzej FIRLIT, Daniel WOJCIECHOWSKI - Doświadczenia z wdrażania układu typu Statcom do kompensacji oddziaływania farmy wiatrowej	253