

Spis treści

01	Rafał PIOTUCH, Ryszard PAŁKA - Porównanie dwóch wariantów maszyny synchronicznej z zagnieżdżonymi magnesami trwałymi	1
02	Adam BIERNAT - Wpływ zwarcia zwojowego na podstawie w Silniku Synchronicznym Magnesami trwałymi na obraz widma transformowanego napięcia fazowego	5
03	Grzegorz BARTOSIK, Henryk BANACH - Praca optymalna obcowzbudnego silnika prądu stałego	10
04	Krzysztof BIENKOWSKI, Krzysztof JACKIEWICZ - Kształtowanie charakterystyk mechanicznych dwufazowego silnika reluktancyjnego poprzez dobór kątów sterowania	13
05	Maciej BOGUMIŁ, Konrad DĄBAŁA, Zdzisław KRZEMIEŃ - Obliczenia i badania cieplne silnika bezkomutatorowego z kadłubem chłodzonym cieczą	17
06	Andrzej BYTNAR, Sławomir WRÓBLEWSKI - Automatyczna ocena stanu wibracyjnego i technicznego zębów rdzenia stojana turbogeneratora	21
07	Konrad DĄBAŁA, Renata SULIMA - Ocena wpływu zastosowania wysokosprawnych silników elektrycznych na oszczędność energii	26
08	Michał DROGOSZ, Krzysztof BIENKOWSKI, Jerzy GRYGORCZUK, Bartosz KĘDZIORA - Wpływ parametrów konstrukcyjnych tubowego silnika reluktancyjnego na wydajność penetratora gruntu dla misji kosmicznych	30
09	Paweł EWERT, Marcin MUSIAŁ - Wykrywanie niewspółosiowości w układach napędowych z silnikiem indukcyjnym zasilanym z przemiennika częstotliwości	34
10	Rafał GABOR, Piotr MYNAREK, Marcin KOWOL - Koncepcja i obliczenia parametrów przełączalnego silnika reluktancyjnego z wirnikiem zewnętrznym do napędu roweru	39
11	Pawlo GAKAL, Olena OVSIANNIKOVA, Jerzy PRZYBYSZ, Oleksii TRETIAK - Metoda wyznaczania rozkładu temperatur w uzwojeniu wirnika chłodzonego bezpośrednio wodorem	43
12	Alejandro J. FERNANDEZ GOMEZ, Tadeusz SOBCZYK - Analizę zmian widma prądów fazowych stojana silnika klatkowego w przypadkach jednoczesnego występowania uszkodzenia mechanicznego oraz uszkodzenia klatki	48
13	Zbigniew GORYCA - Napęd mieszadła z bezszczotkowym silnikiem prądu stałego	53
14	Adam GOZDOWIAK, Piotr KISIELEWSKI, Ludwik ANTAL - Polowo-obwodowa analiza podwójnego zwarcia doziemnego w uzwojeniu wzbudzenia turbogeneratora	57
15	Maciej GWOZDZIEWICZ, Paweł ZALAS, Jan ZAWILAK - Analiza właściwości rozruchowych silnika synchronicznego z magnesami trwałymi o rozruchu bezpośrednim średniej mocy	62
16	Andrzej HERBST - Uniwersalny silnik synchroniczny o klasie sprawności IE4 ze zintegrowanym falownikiem	65
17	Grzegorz KAMIŃSKI, Paweł GÓRALSKI - Wyniki badania momentów statycznych silnika reluktancyjnego ze wspólnym obwodem magnetycznym	69
18	Grzegorz KAMIŃSKI, Paweł GÓRALSKI, Michał BURSA, Michał DOMAŃSKI - Silniki elektryczne o ruchu złożonym z zastosowaniem samohamownej przekładni gwintowej	73
19	Marcin KOWOL, Janusz KOŁODZIEJ, Marian ŁUKANISZYN - Optymalizacja pasywnej przekładni magnetycznej	78
20	Roman KROK, Marian PASKO - Nowe życie pracujących turbogeneratorów	83
21	Zdzisław KRZEMIEŃ - Starzenie się magnesów trwałych stosowanych w maszynach elektrycznych	87
22	Jakub LORENCKI, Stanisław RADKOWSKI - Badania diagnostyczne silnika reluktancyjnego	91
23	Włodzimierz PRZYBOROWSKI¹, Jerzy DROSIK - Propozycje do standaryzacji parametrów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych turbogeneratorów dwubiegunowych	96
24	Włodzimierz PRZYBOROWSKI¹, Zdzisław HRYCIÓW - Problemy obliczeń częstości drgań własnych wirników turbogeneratorów o mocach granicznych, na przykładzie jednostki o mocy 800 MW	100
25	Włodzimierz PRZYBOROWSKI - Równania elektropiezospężystości tarczowego silnika piezoelektrycznego	104
26	Włodzimierz PRZYBOROWSKI - Problemy zwiększania mocy turbogeneratorów	108
27	Adam ROGALSKI - Wybrane charakterystyki silnika indukcyjnego liniowego	114
28	Lucjan SETLAK, Emil RUDA - Współczesne rozwiązania technologiczne, analiza i symulacja wybranych komponentów architektury HVDC samolotów zgodnych z koncepcją MEA/ AEA	118
29	Marcin SKÓRA, Czesław T. KOWALSKI - Analiza drgań w napędzie z silnikiem PM BLDC wywołanych uszkodzeniami sterownika	126
30	Jan SZCZYPIOR, Rafał JAKUBOWSKI, Adam BIERNAT, Mateusz RZESZOWSKI - Projekt, konstrukcja i badania silnika synchronicznego z magnesami trwałymi do bezpośredniego napędu samochodu. Część 1	131
31	Jan SZCZYPIOR, Rafał JAKUBOWSKI, Adam BIERNAT, Mateusz RZESZOWSKI - Projekt, konstrukcja i badania silnika synchronicznego z magnesami trwałymi do bezpośredniego napędu samochodu. Część 2	138
32	Przemysław SZULIM, Stanisław RADKOWSKI - Modelowanie silnika BLDC na potrzeby diagnostyki Część I: Model polowy	147

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2017, Nr 2

Spis treści

33	Andrzej WAINDOK, Paweł PIEKIELNY - Analiza dynamiki akceleratora szynowego z rdzeniem ferromagnetycznym	152
34	Dawid WAJNERT, Bronisław TOMCZUK - Trójwymiarowe modelowanie pola oraz wyniki symulacji dla hybrydowego łożyska magnetycznego	157
35	Krzysztof WRÓBEL, Krzysztof TOMCZEWSKI - Charakterystyki przełączalnych napędów reluktancyjnych z różnymi układami zasilania	161
36	Grzegorz KAMIŃSKI, Tomasz WYGONOWSKI - Silnik synchroniczny liniowy jako napęd pojazdu typu PRT	166
37	Paweł ZALAS, Maciej GWOŹDZIEWICZ, Jan ZAWILAK - Proces rozruchu silnika synchronicznego dużej mocy	170
38	Tomasz ZAWILAK, Jan ZAWILAK - Silniki synchroniczne wzbudzone magnesami trwałymi w napędach dużej mocy	173
39	Szymon LIPIŃSKI, Jan ZAWILAK - Trójwymiarowy model cieplny silnika synchronicznego z magnesami trwałymi o rozruchu bezpośrednim przy zastosowaniu obliczeniowej mechaniki płynów	177
40	Karol BASIŃSKI, Bartłomiej UFNALSKI, Lech M. GRZESIAK – Kompenstor splajnowo-rojowy do procesów powtarzalnych dedykowany dla serwonapędów	181
41	Tahar ALILI, Abdelaziz BOUCHIKHI, Mohamed RIZOUGA - Czasowo-przestrzenny rozkład neonu przy wyładowaniu DC	188
42	Jacek STĘPIEŃ, Jacek KOŁODZIEJ, Witold MACHOWSKI, Ryszard GOLAŃSKI, Juliusz GODEK - Zmodyfikowany protokół Ethernet w systemach samochodowych	192
43	Jacek STĘPIEŃ, Jacek KOŁODZIEJ, Witold MACHOWSKI - Niskoenergetyczne bezprzewodowe personalne sieci sensorowe	198
44	Jacek DĄBROWSKI, Ewa KRAC, Krzysztof GÓRECKI - Analiza długookresowej wydajności instalacji fotowoltaicznej	202
45	Krzysztof GÓRSKI, Krzysztof GÓRECKI - Modelowanie właściwości cieplnych transformatorów planarnych	206
46	Mirosław GIERCZAK, Krzysztof STOJEK, Andrzej DZIEDZIC - Rozptył ciepła na czterordzeniowym mikroprocesorze oraz na granicy mikroprocesora i radiatora	210
47	Janusz PODLIŃSKI, Katarzyna GARASZ, Artur BERENDT, Jerzy MIZERACZYK - Rozwój przepływu elektrohydrodynamicznego w wąskim elektrofiltrze typu drut-płyta	214
48	Maria JĘDRUSIK, Arkadiusz ŚWIERCZOK - Usuwanie cząstek drobnych i rtęci przy w elektrofiltrze	219
49	Artur BERENDT, Jerzy MIZERACZYK, Janusz PODLIŃSKI - Elektrostatyczne odpylanie cząstek w przepływającym ośrodku dwufazowym wywołane ujemnym wyładowaniem koronowym w układzie elektrod igła-płyta	224
50	Maria JĘDRUSIK, Arkadiusz ŚWIERCZOK, Dariusz ŁUSZKIEWICZ - Modelowanie fizyczne i numeryczne przepływu gazu w elektrofiltrze	228
51	Andrzej NOWAK, Paweł NOWAK, Mirosław KURZ, Czesław RYGUŁA - Badanie wpływu sztywności drąga strzępiącego na propagację drgań w układzie elektrod zbiorczych	232
52	Andrzej KRUPA, Anatol JAWOREK, Artur MARCHEWICZ, Arkadiusz T. SOBCZYK, Tadeusz CZECH, Teresa ANTES, Łukasz ŚLIWIŃSKI, Andrzej OTTAWA, Michał SZUDYGA, Adam CHARCHALIS - Elektryzator/aglomerator zbudowany na bazie elektryzatora przemienno-napięciowego	237
53	Stanisław KISZŁO, Michał SZYMAŃSKI - Próby rdzeni izolatorów kompozytowych wsporczych SN, zbrojonych włóknem szklanym w osnowie żywicy epoksydowej	242
54	Tomasz POPŁAWSKI, Monika WEŹGOWIEC - Implementacja informatyczna modelu trendu pelzającego do prognozowania mocy farm wiatrowych	246
55	Volodymyr KHOMA, Vitalii IVANYUK - Wysokoczuły detektor podsłuchu przewodowego: projektowanie i modelowanie	250
56	Karol WRÓBEL - Predykcyjne układy regulacji prędkości silnika indukcyjnego ze skończonym zbiorem rozwiązań – badania porównawcze	255
57	Borys SEMENOWICZ, Piotr BOGUSŁAWSKI - Bezstykowy hybrydowy ogranicznik prądów zwarciowych	259
58	Stanisław BEDNAREK, Julian PŁOSZAJSKI - Ocena przydatności relatywistycznej wiązki cząstek naładowanych do wytwarzania silnych impulsowych pól magnetycznych	264
59	Jacek REZMER, Adam SKOPEC, Czesław STEC - Wykorzystanie metody zmiennych stanu w analizie rozkładu przebiegów nieustalonych dla zwarcia w wielofazowej linii długiej	268
60	Sylwester FILIPIAK, Andrzej STOBIECKI, Franciszek STRZELCZYK - Zastosowanie programowania ewolucyjnego do optymalizacji niezawodności elektroenergetycznych sieci dystrybucyjnych	273
61	Tadeusz KACZOREK - Wyznaczniki macierzy rozwiązań standardowych i dodatkich liniowych obwodów elektrycznych	278
62	Andrzej ŁEBKOWSKI - Rejestrator parametrów pojazdu z napędem elektrycznym	284
63	Jarosław GUZIŃSKI¹, Haitham ABU-RUB², Patryk STRANKOWSKI - Układ napędowy z silnikiem indukcyjnym, umożliwiający równoczesną detekcję uszkodzeń bez stosowania dodatkowych czujników	289