

Spis treści

01	Roman NIESTRÓJ, Arkadiusz LEWICKI, Tadeusz BIAŁOŃ, Marian PASKO - Stabilność adaptacyjnych obserwatorów zmiennych stanu silnika indukcyjnego o wzmocnieniach dobieranych optymalizacyjnie	1
02	Marcin KASPRZAK, Piotr LEGUTKO, Kamil KIAREPKA - Układy dopasowania $L-C$ oraz $L-LC$ w falownikach klasy D do nagrzewania indukcyjnego – teoria i praktyka	8
03	Krzysztof KÓSKA, Adam RUSZCZYK, Marcin WAWRO - Sterowanie 3-gałęziowego 4-przewodowego falownika z filtrem pasywnym LC z nieliniowym lub niesymetrycznym obciążeniem	12
04	Łukasz J. NIEWIARA, Tomasz TARCZEWSKI, Lech M. GRZESIAK - Przetwornica DC-DC na bazie węgliką krzemu z regulatorem prądu typu P+	18
05	Adam KAWA, Andrzej MONDZIK, Adam PENCZEK, Stanisław PIRÓG, Robert STALA - Metoda wyznaczania w czasie rzeczywistym optymalnej częstotliwości impulsowania tyrystorowego, rezonansowego przekształtnika DC-DC o przełączanych kondensatorach	25
06	Szymon PIASECKI, Robert SZMURŁO, Marian P. KAŻMIERKOWSKI, Jacek RĄBKOWSKI - System doboru i optymalizacji parametrów przekształtnika sieciowego AC-DC	32
07	Szymon PIASECKI - Wysokosprawny przekształtnik sieciowy AC-DC z łącznikami z węgliką krzemu wspomagający diodowe systemy napędowe	37
08	Andrzej RADECKI - Modelowanie zwarć międzyzwojowych w uzwojeniu stojana silnika indukcyjnego klatkowego	42
09	Marcin SKÓRA - Praca napędu z silnikiem PM BLDC w warunkach awarii tranzystora komutatora elektronicznego	47
10	Tomasz SOBIERAJ - Obserwator siły elektromotorycznej w silniku z magnesami trwałymi o strumieniu poprzecznym	53
11	Tomasz TARCZEWSKI, Lech M. GRZESIAK - Zastosowanie algorytmu sztucznej kolonii pszczół do samostrojzenia regulatora liniowo-kwadratowego sterującego położeniem PMSM	57
12	Marcin ZYGMANOWSKI, Jarosław MICHALAK, Tomasz BISKUP, Henryk KOŁODZIEJ – Straty mocy w trójpoziomym przekształtniku AC/DC/AC o napięciu 3,3 kV i mocy 1 MW	63
13	Roman BARLIK, Piotr GRZEJSZCZAK, Mariusz ZDANOWSKI - Wyznaczenie podstawowych parametrów modelu obwodowego wysokoczęstotliwościowego transformatora planarnego	71
14	Tadeusz KACZOREK - Wielomiany charakterystyczne dodatnich i minimalnofazowych obwodów elektrycznych	79
15	Damian HARASIM, Gulzhan KASHAGANOVA, Nazym KUSSAMBAYEVA - Poprawa dokładności demodulacji światłowodowych siatek Bragga dzięki użyciu transformaty falkowej i algorytmów detekcji centralnej długości fali	86
16	Hanwu LUO, Peng CHENG, Haibo LIU, Kai KANG, Fan YANG, Qi YANG - Wykorzystanie mikropaskowej anteny UHF do wykrywania wyładowań niepełnych w rozdzielnicy wysokonapięciowej	90
17	Hanwu LUO, Peng CHENG, Haibo LIU, Kai KANG, Fan YANG, Qi YANG - Badanie charakterystyk wyładowania „igła-płyta” w powietrzu z wykorzystaniem pól sprężonych	94
18	Hanwu LUO, Peng CHENG, Haibo LIU, Kai KANG, Fan YANG, Qi YANG - Badanie charakterystyk propagacji fali elektromagnetycznej UHF generowanych w rozdzielnicy przez wyładowania niepełne	98
19	Sławomir KRAJEWSKI, Jerzy NOWACKI - Analiza właściwości mechanicznych stali karoseryjnych o wysokiej wytrzymałości z wykorzystaniem narzędzi sztucznej inteligencji	102
20	Dariusz CZERWIŃSKI, Ryszard GOLEMAN - Obwodowy model cieplny prostokątnego żłobka wirnika silnika indukcyjnego	106
21	Ryszard GOLEMAN - Wyznaczanie sił działających na cząsteczki i ich trajektorii w otoczeniu elementu matrycy separatora magnetycznego	110
22	Marek HORYŃSKI - Zautomatyzowane systemy budynkowe w energetyce prosumenckiej	114
23	Fumiaki MITSUGI, Toshiyuki NAKAMIYA, Yoshito SONODA, Joanna PAWŁAT, Shin-ichi AOQUI, Tomoaki IKEGAMI, Hiroharu KAWASAKI, Henryka STRYCZEWSKA - Analiza charakterystyk prądowo-napięciowych i dźwiękowych w wyładowaniu ze ślizgającym się łukiem	119
24	Leszek JAROSZYŃSKI, Dariusz CZERWIŃSKI - Właściwości taśmy nadprzewodnikowej drugiej generacji SF4050 dla prądów powyżej wartości krytycznej	123
25	Piotr KRUPSKI, Michał KWIATKOWSKI, Piotr TEREBUN, Jarosław DIATCZYK, Henryka Danuta STRYCZEWSKA, Joanna PAWŁAT, Zdenko MACHALA, Karol HENSEL - Zastosowanie reaktora plazmowego „Miniaturized GlidArc” w usuwaniu kontaminatu bakteryjnego z powierzchni teflonu	127
26	Michał KWIATKOWSKI, Piotr TEREBUN, Piotr KRUPSKI, Jarosław DIATCZYK, Joanna PAWŁAT - Analiza kąta zwilżania materiałów polistyrenowych poddanych obróbce plazmą nietermiczną wytwarzaną w reaktorze typu dysza z wyładowaniem barierowym	131
27	Michał ŁANCZONT - Elektro-termiczny model numeryczny taśmy nadprzewodnikowej	134
28	Fernando MARTELL, Alfredo IZAGUIRRE, Manuel MACIAS - Wykorzystanie teorii CPC do analizy pieców łukowych	138

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2016, Nr 6

Spis treści

29	Alfredo IZAGUIRRE, Manuel MACIAS, Fernando MARTELL - Dokładna analiza pieców łukowych przy znaczącym zniekształceniu napięcia metodą CPC	143
30	Abdelaziz BOUCHIKHI - Model cieczy 2D do analizy wyładowania DC – gęstości prądów	149
31	Muhammad USMAN - Projektowanie i obliczanie pojemności kanałów w przestrzennym spolaryzowanym systemie anten MIMO w zastosowaniu do urządzeń przenośnych	154
32	Adam NEUMANN, Josef PALEČEK - Diagnostyka uszkodzeń w obwodach trakcyjnych DC metodą analizy prądów rozproszonych	160
33	Marcin KIELISZEK, Ryszard KOWALIK, Marcin JANUSZEWSKI, Emil BARTOSIEWICZ - Urządzenia wykorzystywane w układach monitorowania stanu przepustów transformatorów najwyższych napięć	163
34	Maciej SIWCZYŃSKI, Marcin JARACZEWSKI - Ukośne liczby zespolone w opisie obwodów elektrycznych przy sinusoidalnych i prawie okresowych przebiegach prądów i napięć	172
35	Joanna PARZYCH - Model detekcji promieniowania w układzie dioda LED – przetwornik CCD	176
36	Tomasz LERCH - Energooszczędny układ obciążenia maszyny indukcyjnej na stacji prób	180
37	Grzegorz IWANSKI, Tomasz ŁUSZCZYK, Piotr PURA, Mateusz SZYPULSKI - Zarządzanie rozpiływem energii w układzie prądnicy dwustronnie zasilanej z magazynem energii	184
38	Tadeusz SKOCZKOWSKI, Sławomir BIELECKI, Krzysztof RAFAŁ - Rozwój zasobów rozproszonych energii - desygnat pojęcia i problematyka krajowa	190
39	Andrzej Ł. CHOJNACKI - Parametry i właściwości niezawodnościowe stacji GPZ i RS	196
40	Wiesław NOWAK, Waldemar SZPYRA, Rafał TARKO, Mariusz BENESZ - Obliczenia prądów płynących w uziemieniach słupów w czasie zwarć jednofazowych w liniach wysokiego napięcia	203
41	Sylwester ROBAK, Jacek WASILEWSKI, Paweł DAWIDOWSKI, Marcin SZEWCZYK - Przekształtnikowy układ napędowy – w kierunku nowoczesnego przemysłu i systemu elektroenergetycznego	207
42	Stefan KUBISA, Zygmunt. L. WARSZA - Analiza błędów częstotliwościowych rezystorów: Część 1. Modele rezystorów przy prądzie przemiennym i ich parametry	211
43	II Kongres Elektryki Polskiej	217