

Spis treści

01	Marcin KOPYT - Prognozy przepływów mocy-przeгляд status quo. Część 1: Predykcja generacji z OZE	1
02	Marcin KOPYT - Prognozy przepływów mocy-przeгляд status quo. Część 2: Predykcja zapotrzebowania na energię i przepływów mocy	5
03	Krzysztof SKARŻYŃSKI, Anna RUTKOWSKA - Porównanie obliczeń i pomiarów dla projektu oświetlenia tego samego pomieszczenia	11
04	Marian HYLA O - Hamowanie silnika synchronicznego dużej mocy prądem wzbudzenia	15
05	Jacek KLUCZNIK, Grzegorz MAŃKOWSKI - Wpływ układów elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej na dobór przewodów odgromowych	19
06	Tomasz MNICH - Podobciążeniowy układ regulacji napięcia w transformatorach rozdzielczych	27
07	Justyna KRÓL - Wyznaczanie rezystancji kanału wyładowczego przy wyładowaniach z obiektów ze stałym ładunkiem	32
08	Mohamed Zaidan QAWAQZEH, Andrzej SZAFRANIEC, Serhii HALKO, Oleksandr MIROSHNYK, Anton ZHARKOV - Modelowanie domowego układu zasilania energią elektryczną na bazie elektrowni wiatrowej	36
09	Wiktoria KALUS, Łukasz NAGI and Jarosław ZYGARLKICKI - Badanie siły zrywu materiałów używanych do produkcji elektroadhezyjnych elementów	41
10	Adam KOWALCZYK - Teoretyczne i przydatne eksperymentalnie modele szumów	45
11	Łukasz DYGA, Zbigniew RYMARSKI, Krzysztof BERNACKI - Metody oparte na transformacji falkowej wspomagające ocenę sygnału wyjściowego przeznaczone do modułów bezprzewodowego zasilania UPS	50
12	Riyadh BOUDDOU, Farid BENHAMIDA, Amine ZEGGAI, Ismail ZIANE¹, Moussa BELGACEM – Ekonomiczny rozsył energii w zintegrowanym z energetyką wiatrową rynkiem metodą symulowanego wyżarzania	55
13	Atef Saleh Al-Mashakbeh - Analiza pracy jednofazowego kompensatora mocy biernej	61
14	Abderrahmane HEBIB, Tayeb ALLAOUI, Abdelkader CHAKER, Belkacem BELABBAS, Mouloud DENAI - Analiza porównawcza metod MPPT stosowanych w systemach fotowoltaicznych	65
15	Shabir Ahmad, Golam Sarwar - Nowy typ przekształtnika DC-DC typu boost bazujący na technice voltage lift	70
16	Prapapan KHLUABWANNARAT, Deacha PUANGDOWNREONG - Algorytm FPA I jego zastosowanie do projektu I optymalizacji sterownika do silnika bezszczotkowego silnika BLDC	78
17	Ayman Mohammed Ibrahim, Imran Mohd Ibrahim, Noor Azwan Shairi - Kompaktowa antena MIMO dla zastosowań LTE i 5G	84
18	Pichaya CHAIPANYA, Apirat MANA, Thanet JIAMDENNGAM, Watcharapol MONTREE - Przełączalna antena w paśmie milimetrowym do zastosowań 5G	90
19	M. Y. Zeain, Z. Zakaria, M. Abu, Ahmed Jamal Abdullah Al-Gburi, Hussein Alsariera, A. Toding, Sameer Alani, Monjed A. Al-Tarifi, Othman S. Al-Heety, H. Lago, Tale Saeidi - Projekt anteny śrubowej do bezprzewodowej komunikacji 5G	96
20	Marcelo PEROTONI, Jorge TOMIOKA, Walter SILVA, Douglas CAMPOS, Kenedy dos SANTOS, Danilo ALMEIDA - Antena UHF typu bowtie zbierająca energię	100
21	Marcos da S. Costa, Jadel C. da Silva, David N. Prata, Marilene A. Mantovani, Kathy C. C. O. Senhorini and Humberto X. de Araujo - Zmodyfikowana sieć neuronowa do projektowania I optymalizacji anten	104
22	Vasyl MALYAR, Orest HAMOLA, Volodymyr MADAY, Ivanna VASYLCHYSHYN - Model matematyczny silnika asynchronicznego umożliwiający analizę startu i pracy ciągłej przy dołączonym kondensatorze do kompensacji mocy biernej	109
23	Mykhaylo PALAMAR, Volodymyr POHREBENNYK, Igor PULEKO, Viktor CHUMAKEVYCH, Vadym PTASHNYK - Zautomatyzowane odszyfrowywanie zdjęć zbiorników wody na podstawie obrazów satelitarnych LANDSAT-8.	115
24	Mykhaylo ZAGIRNYAK, Volodymyr CHENCHEVOI, Vita OGAR, Olha CHENCHEVA, Rostyslav YATSIUK - Model matematyczny silnika indukcyjnego uwzględniający nieliniowość charakterystyki magnesowania	119
25	Hocine Abdelhak AZZEDDINE, Djamel-eddine CHAOUCH, Mohammed Berka, Mourad Hebali, Ahmed Larbaoui, Mustapha Tioursi - Sieć z podłączonym ogniwem paliwowym z kompensacją mocy biernej I redukcją harmonicznych	124

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2020, Nr 11

Spis treści

26	Sergey CHIZHMA, Artyom ZAKHAROV - Metoda obliczania nasłonecznienia dowolnie pochylonej powierzchni	128
27	Mikhail MOISEEV, Vitaliy AVDONIN, Andrey NELIN, Larisa RAGULINA, Mikhail RYZHAKOV - Badania różnych kształtów anteny na pasmo K w technologii LTCC	132
28	Vladislav KUCHANSKY, Paul SATYAM, Olena RUBANENKO, Iryna HUNKO - Techniki zwiększania skuteczności i niezawodności linii wysokiego napięcia 750 kV	135
29	Nnamdi NWULU - A Nowa metoda określania cen energii na zderegulowanym rynku	142
30	Přemysl JANŮ¹, Radim ŠRÁMEK - Inteligentny pomiar odległości z wykorzystaniem ultradźwiękowych czujników piezoelektrycznych	147
31	MICHAL ŠÍR, IVAN FEŇO - Chłodzenie elementów elektronicznych przy minimalizacji ich wymiarów	151
32	Mustapha SABOUR, Ghalem BACHIR Noureddine HENINI - Metoda uczenia sieci neuronowej w diagnostyce przekształtników matrycowych	155
33	Abdelkrim ZEBAR - Statyczny synchroniczny kompensator i nadprzewodzący ogranicznik prądu dla systemu przesyłowego z generatorem wiatrowym	161
34	Kalina DETKA, Krzysztof GÓRECKI - Nowa metoda pomiaru krzywej magnesowania rdzenia dławika	166
35	Piotr KAPLER - Zastosowanie problemu lokalizacji obiektów do minimalizacji kosztów dostaw energii elektrycznej na etapie wstępnego planowania rozwoju sieci wysokiego napięcia	169
36	Paweł PIOTROWSKI - Wykorzystanie teorii chaosu zdeterminowanego do prognoz liczby pożarów budynków spowodowanych przez niesprawną instalację elektryczną oraz przyłączone do niej urządzenia elektryczne	173
37	Łukasz KOLIMAS, Sebastian ŁAPCZYŃSKI, Michał SZULBORSKI - Symulacja parametrów elektrycznych torów wielko prądowych	178
38	Adam SMOLARCZYK, Tadeusz DASZCZYŃSKI, Sławomir FISZER - Badania rozdzielnic nn do zasilania układów rozbijania włókien celulozy	182
39	Tadeusz DASZCZYŃSKI, Zbigniew POCHANKE, Marcin SZEWCZYK, Szymon STOCZKO, Przemysław KAŻMIERCZAK I - Wpływ transformatora odbiorczego na pomiar obciążalności prądowej długotrwałej innowacyjnej rozdzielnic niskiego napięcia	186
40	Jerzy MARZECKI, Mariusz DRAB - Regulacja jakościowa, a niezawodność sieci dystrybucyjnych	190
41	Adam CZAPLICKI, Marcin WESOŁOWSKI - Stabilizacja temperaturowa zestawu akumulatorów Li-Ion. Symulacja i badania eksperymentalne	194
42	Anatolii NIKITENKO, Angela SHVETS - Komputerowe i sprzętowe trenażery do szkolenia maszynistów pociągów: przegląd możliwości i efektów wdrożenia	198
43	Marcin JANUSZEWSKI, Ryszard KOWALIK, Karol KUREK, Emil BARTOSIEWICZ, Adam SMOLARCZYK, Désiré D. RASOLOMAMPIONA - ANSI 21) zaimplementowanych w przekaźnikach zabezpieczeniowych różnych producentów przeznaczonych do ochrony linii WN i NN	202
44	Tomasz KOŹBIAŁ - Generatory fotowoltaiczne w kontekście doboru elementów składowych oraz ochrony przeciwpożarowej	208
45	Adam SZELAĞ, Mirosław LEWANDOWSKI, Tadeusz MACIOŁEK - Od tramwaju do elektromobilności – 140 lat rozwoju i 100 lat nauczania trakcji elektrycznej w Politechnice Warszawskiej	213
46	Sylwester ROBAK, Łukasz NOGAL, Karol PAWLAK - 50 lat Instytutu Elektroenergetyki Politechniki Warszawskiej – historia i dzień dzisiejszy	225