

Spis treści

01	<b>Adam SKOPEC, Czesław STEC</b> - Podstawy teoretyczne metod kompensacji mocy biernej prądów niesinusoidalnych w dziedzinie częstotliwości i czasu. Energetyczna interpretacja wrocławskiej tożsamości matematycznej	1
02	<b>Daniel KOWALAK, Mikołaj NOWAK, Mirosław WOŁOSZYN, Kazimierz JAKUBIUK</b> - Modelowanie bezpiecznika rozłącznikowego w układach formowania impulsów wielkiej mocy	13
03	<b>Andrzej LANGE<sup>1</sup>, Marian PASKO</b> - Zmniejszanie zużycia energii w procesie produkcji i parametry opisujące jakość energii	17
04	<b>Dawid BUŁA, Tomasz ADRIKOWSKI, Marian PASKO</b> - Modelowanie odbiorników nieliniowych w dziedzinie częstotliwości na przykładzie wybranych sieciowych opraw oświetleniowych LED	21
05	<b>Piotr PRUSKI, Stefan PASZEK</b> - Analiza przebiegów nieustalonych w systemie elektroenergetycznym przy zwarciach niesymetrycznych	26
06	<b>Antoni CIEŚLA</b> - Wpływ wartości indukcji magnetycznej na efektywność pracy wysokogradentowego separatora magnetycznego HGMS	30
07	<b>Wojciech WRÓBLEWSKI, Dominik DUDA, Marcin MACIĄŻEK</b> - Analiza porównawcza metod diagnostycznych na podstawie pomiaru wyładowań niezupełnych na modelu porcelanowego izolatora przepustowego SN	36
08	<b>Tomasz RYMARCZYK, Paweł TCHÓRZEWSKI, Konrad NIDERLA, Przemysław ADAMKIEWICZ, Konrad KANIA, Jan SIKORA</b> - Analiza obszarów geoprzestrzennych z wykorzystaniem elektrycznej tomografii rezystancyjnej	40
09	<b>Tomasz RYMARCZYK, Piotr BOŻEK, Michał OLESZEK, Konrad NIDERLA, Przemysław ADAMKIEWICZ</b> - Budowa tomografu SmartEIT w oparciu o platformę Raspberry Pi	44
10	<b>Grzegorz KOMARZYNICZ</b> - Wpływ kąta fazowego napięcia w chwili włączenia transformatora HTS na utratę stanu nadprzewodzenia uzwojeń	48
11	<b>Krzysztof PRZYSTUPA, Igor VASYLKIVSKYI, Vitalii ISHCENKO, Volodymyr POHREBENNYK, Orest KOCHAN</b> - Ogólna charakterystyka zanieczyszczenia elektromagnetycznego w miastach przez linie energetyczne i sieci transmisji radiowej	52
12	<b>Krzysztof NĘCKA, Jarosław KNAGA, Dawid MACIEJEWSKI</b> - Charakterystyka jakości energii elektrycznej w zakładzie usług komunalnych współpracującym z mikroinstalacją fotowoltaiczną	56
13	<b>Joanna WYSZKOWSKA, Marcin SZCZYGIEŁ, Tomasz TRAWIŃSKI</b> - Statyczne i wolnozmiennne pola magnetyczne w samochodach hybrydowych i elektrycznych	60
14	<b>Dmytro MAMCHUR</b> - Badania doświadczalne nad zmodyfikowanym algorytmem sterowania wektorowego w kompensacji asymetrii silnika indukcyjnego	63
15	<b>Miroslav ŽITŇÁK, Sławomir KURPASKA, Tomasz DRÓŻDŹ, Paweł KIEŁBASA, Mirosław ZAGÓRDA</b> - Identyfikacja Zróżnicowania Struktury Reologicznej Gruntu na Podstawie Map Przewodności Elektrycznej	67
16	<b>Miroslav ŽITŇÁK, Paweł KIEŁBASA, Pavel FINDURA, Mirosław ZAGÓRDA</b> - Ocena możliwości wykorzystania map przewodności elektrycznej gleby do szacowania zróżnicowania potencjalnego plonu roślin	71
17	<b>Artur ŚLIWIŃSKI, Krzysztof TOMCZEWSKI, Krzysztof WRÓBEL</b> - System rozproszony do optymalizacji konstrukcji i sterowania przełączalnych maszyn reluktancyjnych	75
18	<b>Paweł JABŁOŃSKI, Tomasz DRÓŻDŹ, Maciej GLINIAK, Karolina TRZYNIEC, Anna LIS, Paweł KIEŁBASA, Mateusz MALINOWSKI</b> - Wpływ niektórych parametrów konstrukcyjnych młyna elektromagnetycznego na jego właściwości eksploatacyjne	79
19	<b>Anna KOZIOROWSKA, Robert KRASOWSKI</b> - Czynniki środowiskowe - pole elektromagnetyczne i światło widzialne oddziałujące na komórki i tkanki. Interdyscyplinarna dziedzina badań	83
20	<b>Kamila BIAŁEK, Rafał BIAŁEK, Michał WIŚNIOŚ</b> - Stanowisko laboratoryjne do pomiaru charakterystyki kierunkowości diod IR	87
21	<b>Tomasz RYMARCZYK, Jan SIKORA</b> - Metoda optymalizacji i redukcja szumu PCA do ultradźwiękowej tomografii transmisyjnej	90
22	<b>Bartłomiej ZUBRZAK, Paweł BIEŃKOWSKI</b> - Metody kontroli poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku	94
23	<b>Beata JAKUBIEC</b> - Wykorzystanie środowiska wirtualnego do analizy pracy robota przemysłowego	98
24	<b>Paweł JABŁOŃSKI</b> - Mieszany warunek brzegowy Dirichleta i Neumanna w metodzie rozdzielania zmiennych	102
25	<b>Mykhaylo ZAGIRNYAK, Viacheslav PRUS, Atef Saleh ALMASHAKBEH</b> - Badanie zmian właściwości maszyn elektrycznych w trakcie długotrwałej pracy	106

## PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2020, Nr 2

### Spis treści

26	<b>Paweł BORAL, Ewelina SZYMCZYKIEWICZ, Oleksander CZERNIAK</b> - Analiza oraz modernizacja układu napędowego w tramwaju TATRA T-3	110
27	<b>Paweł PTAK, Tomasz PRAUZNER, Henryk NOGA, Piotr MIGO, Jana DEPEŠOVA</b> - Wykorzystanie pola magnetycznego do badania stanu powłok ochronnych	114
28	<b>Piotr NAWARA, Karolina TRZYNIEC, Tomasz DRÓZDŹ, Ernest POPARDOWSKI, Tadeusz JULISZEWSKI, Mirosław ZAGÓRDA, Anna MIERNIK</b> - Analiza możliwości identyfikacji parametrów jakościowych oliwy przy wykorzystaniu ultrasłabej luminescencji wtórnej	117
29	<b>Ewa ŁADA-TONDYRA, Adam JAKUBAS</b> - Porównanie systemów tektonicznych ograniczających rozwój bakterii	121
30	<b>Mikołaj SKOWRON, Agnieszka WANTUCH</b> - Nowe technologie utrwalania żywności – badania modelowe	125
31	<b>Ernest POPARDOWSKI, Anna MIERNIK, Tomasz DRÓZDŹ, Sylwester TABOR, Paweł KIEŁBASA</b> - Efekt krótkotrwałej ekspozycji bakterii Gram-dodatnich i Gram-ujemnych na działanie zmiennego pola elektromagnetycznego	129
32	<b>Paweł KIEŁBASA, Mirosław ZAGÓRDA, Marosz KORENKO, Marián BUJNA</b> - Wykorzystanie przewodności elektrycznej gleby do oceny przestrzennego zróżnicowania wartości siły oporu roboczego narzędzia wzorcowego	133
33	<b>Akinniyi AKINSUNMADE, Sylwia TOMECKA-SUCHOŃ, Paweł PYSZ, Jerzy KARCZEWSKI, Tadeusz JULISZEWSKI, Mirosław ZAGÓRDA, Paweł KIEŁBASA</b> - Wykorzystanie metody konduktometrycznej i georadarowej do identyfikacji stopnia ugniecenia wierzchniej warstwy gruntu	137
34	<b>Paweł DRZYMAŁA, Henryk WELFLE</b> - Mechanizmy wsparcia standardu JSON dla przechowywania i przetwarzania danych w środowisku Oracle	142
35	<b>Piotr GAS, Arkadiusz MIASKOWSKI, Dariusz DOBROWOLSKI</b> - Modelowanie rozkładu temperatury guza w naturalistycznym fantomie gruczołu piersiowego	146
36	<b>Marek KUCHTA, Rafał BIAŁEK</b> - Przetwornik obwiedni sygnałów wielkiej częstotliwości zmodulowanych amplitudowo	150
37	<b>Sławomir KURPASK, Hubert LATAŁA, Stanisław KOKOSZKA</b> - Porównanie efektywności konwersji promieniowania płaskich i próżniowych kolektorów słonecznych	154
38	<b>Tomasz SIKORA, Kacper SZYMANEK, Bartłomiej MIELCZAREK, Marek LIS</b> - Koncepcja układu zasilania i sterowania prototypowego trójkołowego pojazdu elektrycznego	158
39	<b>Kornelia BANASIK, Andrzej Ł. CHOJNACKI, Katarzyna GĘBCZYK, Łukasz GRAKOWSKI</b> - Koszty strat u dystrybutorów oraz odbiorców komunalnych energii elektrycznej spowodowane zawodnością elektroenergetycznych linii dystrybucyjnych niskiego napięcia	161
40	<b>Lubomir MARCINIAK</b> - Zbiorcze kierunkowe zabezpieczenie ziemnozwarciowe wykorzystujące kryterium Bayesa dla mocy biernych trzecich harmonicznych	168
41	<b>Tomasz CZAPKA, Tomasz KOPANIARZ, Angelika WOŚ</b> - Elektrostatyczne wytwarzanie nanowłókien polimerowych	174
42	<b>Joanna SZELAĞOWSKA<sup>1</sup>, Damian BISEWSKI<sup>1</sup>, Janusz ZARĘBSKI</b> - Pomiary przejściowej impedancji termicznej tranzystora SiC BJT	178
43	<b>Belhachemi ABDELKADER, Belarbi Ahmed WAHID</b> - Modelowanie i sterowanie systeme fotowoltaicznym metodą ślizgową – porównanie z systemami konwencjonalnymi	182
44	<b>Manuele BERTOLUZZO, Paolo DI BARBA, Fabrizio DUGHIERO, Maria Evelina MOGNASCHI, Elisabetta SIENI</b> - Multykryterialna synteza obwodu do bezprzewodowego transferu energii elektrycznej	188
45	<b>Ibrahim BENGUERGOUR, Tayeb ALLAOU, Abdeldjabbar Mohamed KOUADRIA, Mouloud DENAI</b> - Optymalizacja i adaptacyjne sterowanie system,u pompowania wody wspomaganego elektrownia wiatrową	193
46	<b>Alena OTCENASOVA, Andrej BOLF, Juraj ALTUS, Michal REGULA</b> - Straty mocy czynnej w trójfazowej linii kablowej	200
47	<b>Ikhlas KITTA, Salama MANJANG, Wahyu SANTOSO</b> - Techniczne i ekonomiczne podejście do podłączenia MHPP w sieci dystrybucyjnej	209