

Spis treści

01	<b>Józef PASKA, Karol PAWLAK, Pola RONKIEWICZ, Paweł TERLIKOWSKI, Jan WOJCIECHOWSKI</b> - Zasoby hydroenergetyczne Polski i przykład ich wykorzystania	1
02	<b>Adam SMOLARCZYK</b> - Modelowanie układu zabezpieczeń elektroenergetycznych dużego bloku wytwórczego	6
03	<b>Piotr ZEGARMISTRZ, Bartłomiej GARDA</b> - Elementy memrystorowe w układach trójfazowych	11
04	<b>Piotr ZEGARMISTRZ, Zbigniew GALIAS</b> - Formowanie elementów memrystorowych napięciowymi sygnałami prostokątnymi	15
05	<b>Maciej OWSIŃSKI, Paweł KLUGE, Andrzej ŁASICA, Przemysław SUL, Tomasz SALAK, Bartosz ZAJĄC</b> - Próby wytrzymałości napięciowej i WNZ na mufach kablowych z błędami montażowymi	19
06	<b>Jerzy MARZECKI</b> - Planowanie rozwoju miejskich stacji 110 kV/SN w warunkach niepewności	23
07	<b>Łukasz KNYPIŃSKI, Jacek KRUPIŃSKI</b> - Zastosowanie magnetoelektrycznych silników synchronicznych do napędu żurawii dźwigowych	27
08	<b>Małgorzata ŁATKA, Marek NOWAK</b> - Analiza porównawcza wskaźników dotyczących przerw w dostawach energii elektrycznej dla odbiorców energii elektrycznej dla wybranych operatorów systemów dystrybucji	31
09	<b>Łukasz GRAKOWSKI, Andrzej Ł. CHOJNACKI, Katarzyna GĘBCZYK, Kornelia BANASIK</b> - Zastosowanie teorii kolejek do opisu procesu obsługi odbiorców przez dystrybutora energii elektrycznej	35
10	<b>Waldemar S. CHMIELAK, Robert PACZKOWSKI, Piotr PAPLIŃSKI, Zbigniew PIĄTEK, Przemysław RANACHOWSKI, Zbigniew RANACHOWSKI, Hubert ŚMIETANKA</b> - Ocena jakości mikrostruktury warystora poprzez pomiar wyższych harmonicznych w prądzie	39
11	<b>Bartłomiej SZAFRANIAK, Paweł ZYDRON, and Łukasz FUŚNIK</b> - Analiza wpływu nierównomiernego rozpręgu prądu na nagrzewanie się równoległe połączonych tlenkowych ograniczników przepięć niskiego napięcia	44
12	<b>Piotr GAS</b> – Modelowanie zależnej od temperatury ablacji RF wytwarzanej przez elektrodę wielopalcową	48
13	<b>Marta BĄTKIEWICZ-PANTUŁA</b> - Problematyka wyznaczania współczynnika migotania światła zgodnie z aktualnymi przepisami normatywnymi	52
14	<b>Piotr PAJĄK, Bartłomiej SZAFRANIAK, Anna DĄDA</b> - Analiza wpływu narażeń środowiskowych na parametry elektryczne niskonapięciowych ograniczników przepięć	56
15	<b>Stepan KOVALYSHYN, Viktor DADAK, Vadym PTASHNYK, Oleksiy SHVETS, Deta ŁUCZYCKA, Tomasz DRÓZDZ, Paweł KIEŁBASA, Marcin WESOŁOWSKI</b> - Identyfikacja właściwości elektrycznych różnicujących mieszaninę nasion rzepaku ozimego	60
16	<b>A. M. Shiddiq YUNUS, Ahmed Abu-SIADA, Mohammad A.S. MASOUM</b> - Nowe zastosowanie regulatora VBHCR systemu STATCOM do poprawy dynamiki generatora DFIG	65
17	<b>Leardpan PIANSANGSAN, Chonlatee PHOTONG</b> - Przekształtnik typu boost o wysokiej efektywności i dużym napięciu wykorzystujący przełączanie w przejściu przez zero wielu celek napięciowych	69
18	<b>Valery MIKHAILOV, Mykyta PETRENKO</b> - Analiza kształtu elektromagnesu używanego do tłoczenia kształtu w arkuszu blachy	74
19	<b>Konstantin KOVALEV, Nickolay IVANOV, Denis RUSANOV, Gennady KUZNETSOV G., Dmitry SHISHOV, Sergey ZANEGIN</b> - Projekt i badanie wirnika z uzwojeniem HTS	78
20	<b>Yusran YUSRAN, Yuli Asmi RAHMAN, Indar Chaerah GUNADIN, Sri Mawar SAID, Syafaruddin SYAFARUDDIN</b> - Poprawa jakości energii sieci kratowej dzięki synchronicznemu generowaniu rozproszonemu: optymalne planowanie alokacji przy użyciu algorytmu genetycznego	82
21	<b>Gideon UMOH, Cosmas OGBUKA, Emeka OBE</b> - Modelowanie i analiza pięciofazowego silnika synchronicznego z magnesami trwałymi	87
22	<b>Hassan MANA</b> - Analiza transmisji zakłóceń elektromagnetycznych HF między pierwotnym a wtórnym uzwojeniem przekładnika prądowego	93
23	<b>Komkris Boonying, Chuwong Phongcharoenpanich</b> - Projekt i analiza planarnej anteny cyrkularnie polaryzowanej do zastosowań w UHF RFID transmisji danych	100
24	<b>Ladislav KNEBL, Nicola BIANCHI, Giacomo BACCO, Cestmir ONDRUSEK</b> - Analityczny model silnika reluktancyjnego uwzględniający asymetrię magnetyczną i nasycenie rdzenia	108
25	<b>Antonio Miguel Batista DOURADO, Emerson Carlos PEDRINO</b> - Automatyczne generowanie filtra morfologicznego umożliwiającego odzyskiwanie brakujących danych w systemie wizualizacji i identyfikacji obrazu człowieka	113
26	<b>Abhishikt Kadam, Andrew J, K. Martin Sagayam, Dang T Hien</b> - Model autonomicznego pojazdu wyposażonego w układy unikania wypadku	118
27	<b>Marcin KOŁODZIEJ, Krzysztof KOWALCZUK, Andrzej MAJKOWSKI, Paweł TARNOWSKI, Stefan GAŹDZIŃSKI, Remigiusz Jan RAK</b> - Analiza artefaktów w sygnale EEG zarejestrowanym w trakcie wykonywania manewru przeciw-przeciążeniowego	124
28	<b>Mariusz WISŁKA, Agnieszka WOLSKA, Dariusz SAWICKI</b> - Wyznaczanie rozkładów natężenia napromieniowania promieniowaniem UV na komputerowym modelu 2D ciała człowieka	129
29	<b>Julian WOSIK, Marcin HABRYCH, Bogdan MIEDZIŃSKI, Grzegorz DEBITA, Andrzej FIRLIT</b> - Poprawa stabilności napięciowej w rozdzielczej linii WN przy wykorzystaniu aktywnego filtra mocy	134
30	<b>Paweł PIOTROWSKI, Dariusz BACZYŃSKI, Piotr KAPLER</b> - Wielowariantowe prognozy liczby pojazdów elektrycznych w Polsce do roku 2025 oraz ich wpływ na roczne zapotrzebowania na energię elektryczną	138
31	<b>Andrzej ANDRZEJEWSKI</b> - Wpływ momentu obciążenia na minimalno-czasowy proces regulacji położenia	142

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2020, Nr 1

## Spis treści

32	<b>Paweł KIEŁBASA, Mirosław ZAGÓRDA, Paweł JABŁOŃSKI, Jerzy KORONCZOK</b> - Porównanie zróżnicowania przewodności elektrycznej gleby wykonanej urządzeniem Topsoil Mapper i jej charakterystyk penetrometrycznych	146
33	<b>Filip WILCZYŃSKI, Marcina MORAWIEC, Krzysztof BLECHARZ, Andrzej JĄDERKO</b> - Badania bezczujnikowego układu napędowego z silnikiem pięciofazowym w normalnych i awaryjnych stanach pracy	151
34	<b>Maciej OZIEMBŁOWSKI, Damian MAKSIMOWSKI, Anna MIERNIK, Sylwester TABOR, Agnieszka NAWIRSKA-OLSZAŃSKA, Magdalena TRENKA</b> - Wpływ pulsacyjnego pola elektrycznego (PEF) na parametry ultrasłabej luminescencji oraz redukcję liczby komórek wybranych drobnoustrojów w ekstraktach kawy typu <i>cold brew</i>	158
35	<b>Andrzej JĄDERKO, Łukasz MAMOK</b> - Odtwarzanie momentu aerodynamicznego mikroelektrowni wiatrowej w układzie sterowania z pełnym obserwatorem stanu	162
36	<b>Tomasz JAKUBOWSKI</b> - Wpływ stymulacji sadzeniaków ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) w polu magnetycznym na wybrane parametry wegetacji roślin ziemniaka	166
37	<b>Grzegorz KOMARZYŃCZAK, Andrzej WAC-WŁODARCZYK</b> - Wpływ parametrów obwodu magnetycznego transformatora HTS na czas trwania impulsu prądu włączania	170
38	<b>Anna KOZIOROWSKA, Beata PRUCNAL</b> - Zagrożenia dla pracowników zakładu przetwórstwa warzyw i ryb wynikające z działania pól elektromagnetycznych	174
39	<b>Joanna MICHAŁOWSKA, Paweł MAZUREK</b> - Badanie zakłóceń wytwarzanych przez elektronarzędzia w zakresie częstotliwości 30MHz do 1 GHz	178
40	<b>Tomasz RYMARCZYK, Michał STYŁA, Michał OLESZEK, Michał MAJ, Konrad KANIA, Przemysław ADAMKIEWICZ</b> - Wykrywanie obiektów za pomocą tomografii radiowej i czujników tomograficznych	182
41	<b>Konrad KANIA, Michał MAJ, Tomasz RYMARCZYK, Przemysław ADAMKIEWICZ, Michał GOŁĄBEK</b> - Rekonstrukcja obrazu w ultradźwiękowej tomografii transmisyjnej z wykorzystaniem zasady Fermata	186
42	<b>Krzysztof PRZYSTUPA, Volodymyr POHREBENNYK, Olena MITRYASOVA, Orest KOCHAN</b> - Poziom promieniowania elektromagnetycznego pojazdów, komputerów, sprzętu gospodarstwa domowego	190
43	<b>Andrzej PRZYTULSKI</b> - Impedancja falowa i współczynnik odbicia skóry suchej i mokrej dla fal z zakresu UKF	194
44	<b>Tomasz ROK, Karolina BASTA-KLONOWSKA, Bartosz LISOWSKI, Grzegorz TATON, Eugeniusz ROKITA</b> - Termiczne efekty oddziaływania smartfonu na małżowinę uszną	198
45	<b>Mirosław ZAGÓRDA, Tomasz DRÓZDZ, Anna MIERNIK, Ernest POPARDOWSKI, Karolina TRZYNIEC, Piotr NAWARA, Tadeusz JULISZEWSKI, Aleksandra KOVALYSHYN, Marek OBLICKI</b> - Analiza przestrzennego zróżnicowania przewodności elektrycznej gleby w zależności od warunków mikroklimatycznych	202
46	<b>Artur BUGAŁA, Karol BEDNAREK</b> - Analiza wydajności energetycznej dwuwirnikowej turbiny wiatrowej o pionowej osi obrotu	206
47	<b>Agnieszka Joanna DRZYMAŁA, Ewa KORZENIEWSKA</b> - Opłacalność inwestycji fotowoltaicznej przedsiębiorstw w świetle nowej ustawy OZE w Polsce	210
48	<b>Stanisław LIS, Marcin TOMASIK, Tomasz SZUL, Piotr ŁYSZCZARZ</b> - Metodyka optymalizacji algorytmu sterowania w aspekcie ograniczenia zużycia energii w procesie wytwarzania bioetanolu	214
49	<b>Miroslav MRÁZ, Pavol FINDURA, Oľga URBANOVIČOVÁ, Ivan RIGÓ, Peter BAJUS, Tomasz DRÓZDZ, Paweł KIEŁBASA</b> - Opracowanie aplikacji internetowej do przetwarzania danych i dokumentacji dotyczącej wybranego gospodarstwa w produkcji rolniczej	218
50	<b>Mykhaylo ZAGIRNYAK, Volodymyr USATYUK</b> - Separatory elektromagnetyczne: metody projektowania cewki magnesującej).	222
51	<b>Paweł BIENKOWSKI</b> - Optymalizacja instalacji radiokomunikacyjnych pod kątem minimalizacji ekspozycji środowiska na PEM	226
52	<b>Jacek GUMIELA, Dariusz SZTAFROWSKI</b> - Analiza możliwości ograniczania natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego przez zastosowanie dodatkowych przewodów w napowietrzonych liniach elektroenergetycznych	230
53	<b>Stanisław PAWŁOWSKI, Jolanta PLEWAKO, Ewa KORZENIEWSKA</b> - Analiza rozkładu pola przepływowego w cienkiej warstwie przewodzącej z defektem eliptycznym	234
54	<b>Marcin TOMASIK, Jarosław KNAGA, Tadeusz JULISZEWSKI, Stanisław LIS, Tomasz SZUL</b> - Właściwości elektryczne biowęgla pozyskiwanego metodą pirolizy z roślin energetycznych	238
55	<b>Zygmunt SOBOL, Tomasz JAKUBOWSKI</b> - Wpływ czasu przechowywania i stymulacji UV-C bulw ziemniaka oraz namaczania pasków ziemniaka w wodzie na gęstość półproduktów z produkcji frytek	242
56	<b>Krzysztof SZEWCZYK, Marek LIS, Tomasz WALASEK, Elżbieta MORYŃ-KUCHARCZYK</b> - Analiza stanów dynamicznych w transportowym układzie napędowym z silnikiem liniowym	246
57	<b>Ewa KORZENIEWSKA, Ilona GAŁAZKA-CZARNECKA, Andrzej CZARNECKI</b> - Wpływ cienkich warstw srebrnych naniesionych metodą fizycznego osadzania próżniowego na energię i zdolność kiełkowania nasion roślin z rodziny <i>Fabaceae</i>	250
58	<b>Sebastian STYŁA, Monika MAŃKO</b> - Model reluktancyjny młyna elektromagnetycznego wykorzystującego w roli wzbudnika stojan silnika asynchronicznego	254
59	<b>Andrzej WIŚNIEWSKI</b> - Oprawy oświetleniowe LED przeznaczone do oświetlania dużych powierzchni wewnętrznych	258