

Spis treści

01	<b>Stanford Chidziva, Marek Malinowski, Bernard Bladergroen, Sivakumar Pasupathi, Mykhaylo Lototsky</b> - Efektywność pracy elektrolizera typu PEM na tle bezpiecznej konstrukcji systemu produkcji wodoru	1
02	<b>Victor Du John H, Jackuline Moni D, Gracia D</b> - Przegląd ogniów fotowoltaicznych bazujących na Si, GaAs, i CIGS/CdT p porównanie skuteczności	9
03	<b>Ayman Mohammed Ibrahim, Imran Mohd Ibrahim, Noor Azwan Shairi</b> - Kompaktowa półkieszycowa antena MIMO do zastosowań LTE 5G	19
04	<b>Sławomir DURAK, Janusz PARTYKA, Mariusz GUSTAW</b> - Zestaw Stacji Mobilnej SN/nN z bocznikiem SN wyposażony w synchronizację i automatykę zabezpieczeniową strony SN	26
05	<b>Piotr MAKLES</b> - Praktyczne układy kalibracji zegarów czasu rzeczywistego	30
06	<b>Marcin SZOTT, Szymon WERMIŃSKI, Marcin JARNUT, Jacek KANIEWSKI</b> - Baterijny układ redukcji mocy szczytowej podstacji trakcyjnej z ograniczeniem dwuprogowym	35
07	<b>Noureddine HAMOUDA, Badreddine BABES, Sami KAHLA, Cherif HAMOUDA, Amar BOUTAGHANE</b> - Wykorzystanie algorytmu optymalizacji rojowej o sterownika fuzzy do sterowania silnikiem prądu stałego z magnesami trwałymi wykorzystywanym w procesie spawania	40
08	<b>Ahmed Belkhiri, Mohammed Belkhiri</b> - Analiza układu modulacji PWM stosowanego w napędzie AC z wykorzystaniem układu FPGA	47
09	<b>Zaenab MUSLIMIN, Ansar SUYUTI, Elyas PALANTEI, Indrabayu and Indar CHAERAH GUNADIN</b> - Nowe perspektywy w redukcji strat mocy w sieci zintegrowanej z D-STATCOM	53
10	<b>Benzerga DJEMAA, Youcef BENMIMOUN, Mohammed Fethi BEKKARA, Sid-Ahmed KELLAL, Benzerga FELLAH</b> - Analiza porównawcza metod sterylizacji z wykorzystaniem plazmy powstającej przy wyładowaniu koronowym DC	58
11	<b>Patrik RESUTIK, Slavomir KAŠČAK</b> - Ocena rozpraszania w trójfazowym przekształtniku	63
12	<b>Milan ŠIMKO, Daniel KOREŇCIAK, Miroslav GUTTEN, Richard JANUR</b> – System diagnostyczny do analizy stanu izolacji transformatora bazujący na pomiarze napięcia powrotnego	67
13	<b>Oleksandr PETROV, Volodymyr POHREBENNYK, Serhii KVATERNIUK, Olena KVATERNIUK, Hanna RAKYTYANSKA</b> - Przetwarzanie obrazów wielospektralnych powierzchni biotekank za pomocą logiki rozmytej	71
14	<b>Chibuzo NNONYELU, Chinaza MADUKWE, Kosisochukwu MADUKWE</b> - W pełni sterowalne formowanie wiązki akustycznej triady w kształcie serca	76
15	<b>Djilialia GUENDOUZ, Abdellah LAIDI</b> - Obliczanie wymiarów dławika stosowanego do współpracy z przekształtnikiem typu Buck	81
16	<b>Alberto BORET</b> - Możliwości ładowania akumulatora samochodu elektrycznego przy wykorzystaniu wewnętrznego silnika spalinowego	85
17	<b>MEKKAOUI Ali, LAOUER Mohammed, YOUNES Mimoun</b> - Wymiana mocy w sieci typu smart grid z odnawialnymi źródłami energii	91
18	<b>Sebastian ŁACHECIŃSKI</b> - Obsługa danych temporalnych na platformie MS SQL Server i Azure SQL Database	95
19	<b>M Przemysław PTAK, Krzysztof GÓRECKI, Jakub HELEŃIAK</b> - Wpływ trybu pracy lampy LED typu HUE na jej parametry elektryczne i optyczne	102
20	<b>Krzysztof GÓRECKI, Paweł GÓRECKI</b> - Wpływ wyboru parametru termoczułego na zmierzone wartości rezystancji termicznej tranzystora IGBT	106
21	<b>Przemysław PTAK, Krzysztof GÓRECKI, Michał GENSIKOWSKI</b> - Porównanie właściwości dynamicznych wybranych czujników fotometrycznych	110
22	<b>Łukasz A. KADŁUBOWSKI, Piotr KMON</b> - Pomiar krótkich odcinków czasu z wykorzystaniem przetwornika czas-cyfra w architekturze Verniera z oscylatorami pierścieniowymi w technologii CMOS 28 nm	115
23	<b>Piotr KACZMARCZYK, Piotr KMON</b> - Projekt dynamicznego komparatora z korekcją napięcia niezrównoważenia w dziedzinie czasu	119
24	<b>Anna ZIELIŃSKA</b> - Badanie elektromobilności: wpływ posiadania rozwiązań z dziedziny odnawialnych źródeł energii na rozwój elektromobilności	123
25	<b>Bogdan PERKA, Karol PIWOWARSKI</b> - Modelowanie nagrzewania przewodów elektrycznych w warunkach pożarowych z wykorzystaniem parametrów rozłożonych	127
26	<b>Kamil BARGIEL</b> - Modelowanie charakterystyk $C_{ij}(u)$ tranzystora SiC-JFET	131
27	<b>Karol ANISEROWICZ</b> - Modele matematyczne piorunowych uderzeń prądowych	134
28	<b>Radosław BASIŃSKI, Krzysztof SIWEK</b> - Efektywny dwupołożeniowy algorytm stabilizacji orbit okresowych w układach chaotycznych	140
29	<b>Janusz BARAN, Andrzej JADERKO</b> - Sterowanie elektrownią wiatrową z estymacją momentu aerodynamicznego przy dużych prędkościach wiatru	146
30	<b>Kamila BIAŁEK, Jacek JAKUBOWSKI</b> - Zastosowanie graficznego tabletu elektromagnetycznego do analizy odręcznie tworzonej grafiki	150

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2020, Nr 12

## Spis treści

31	<b>Rafał BIAŁEK</b> - Stanowiska laboratoryjne do generowania zmiennego pola magnetycznego	154
32	<b>Oleksandr BOIKO</b> - Granulowany kompozyt metal-dielektryk jako alternatywa dla SMD	158
33	<b>Paweł CZAJA, Wojciech PLUTA</b> - Wpływ konstrukcji wyłącznika różnicowoprądowego na czas jego wyzwolenia	162
34	<b>Anna GAWLAK</b> - Ocena efektywności inwestycji w sieciach średniego i niskiego napięcia przy wykorzystaniu metody taksonomicznej	166
35	<b>Ryszard GOLEMAN</b> - Działanie i charakterystyki hybrydowego silnika indukcyjnego z magnetycznym przemiennikiem częstotliwości	170
36	<b>Sławomir ISKIERKA, Iwona ISKIERKA</b> - Numeryczny model hartowania indukcyjnego osiowo-symetrycznych elementów stalowych z uwzględnieniem różnych rodzajów wymuszenia	174
37	<b>Paweł JABŁOŃSKI, Tomasz SZCZEGIELNIAK, Dariusz KUSIAK</b> - Analityczno-numeryczna metoda obliczania rozkładu gęstości prądu toru prądowego z przewodami o przekroju kołowym	178
38	<b>Adam JAKUBAS, Ewa ŁADA-TONDYRA, Marcin MAKÓWKA, Mateusz CHYRA, Olga SOCHACKA, Łukasz SUCHECKI</b> - Koncepcja wykorzystania surowców pochodzących z recyklingu do wykonania kompozytowych materiałów ekranujących pole elektromagnetyczne	182
39	<b>Artur KACPRZYK, Gabriela KANCLERZ, Urszula SOŁDAJ, Eugeniusz ROKITA, Bartosz LISOWSKI, Grzegorz TATOŃ</b> - Objawy związane z idiopatyczną nietolerancją środowiskową przypisywaną działaniu pól elektromagnetycznych (IEI-EMF) – badanie kwestionariuszowe	186
40	<b>Grzegorz KŁOSOWSKI, Tomasz RYMARCZYK, Paweł TCHÓRZEWSKI, Piotr BEDNARCZUK, Marcin KOWALSKI</b> - Neuronowy tomograf hybrydowy do monitorowania reaktorów przemysłowych	190
41	<b>Grzegorz KŁOSOWSKI, Tomasz RYMARCZYK, Dariusz WÓJCIK, Tomasz CIEPLAK, Przemysław ADAMKIEWICZ</b> - Wpływ ekstrakcji cech na poprawę jakości sieci LSTM w klasyfikacji sygnału EKG	194
42	<b>Joanna KOZIEŁ, Michał MAJKA</b> - Analiza pracy wybranej instalacji odnawialnych źródeł energii	198
43	<b>Joanna KOZIEŁ, Grzegorz KOMARZYNICZ, Andrzej WAC-WŁODARCZYK, Ryszard GOLEMAN</b> - Analiza wpływu farmy wiatrowej na jakość energii elektrycznej w sieci dystrybucyjnej	202
44	<b>Anna KOZIOROWSKA, Dorota ADYDAN-KIDACKA, Patrycja KOPACZ, Robert KRASOWSKI</b> - Rozprzestrzenianie się pola elektromagnetycznego emitowanego przez aparaturę medyczną	206
45	<b>Marek KUCHTA, Jacek JAKUBOWSKI, Roman KUBACKI</b> - Metody pomiaru elektromagnetycznych pól impulsowych dużej mocy	210
46	<b>Marek LIS, Tomasz WALASEK, Krzysztof SZEWCZYK</b> - Lewitacja magnetyczna w systemach transportu przemysłowego	214
47	<b>Dmytro MAMCHUR, Serhii HUSACH</b> - Analiza niezawodności silnika indukcyjnego i metody oceny jego żywotności	218
48	<b>Joanna MICHAŁOWSKA, Krzysztof PRZYSTUPA, Piotr KRUPSKI</b> - Ocena empiryczna narażenia spawalnika pracującego w metodzie MAG na pole elektromagnetyczne	222
49	<b>Andrzej POPENDA</b> - Tłumienie drgań w elektrycznym układzie napędowym z długim elementem sprężystym	226
50	<b>Krzysztof PRZYSTUPA, Sergei PETRICHENKO, Anna YUSHCHISHINA, Olena MITRYASOVA, Volodymyr POHREBENNYK, Orest KOCHAN</b> - Metoda elektroiskrowa oczyszczania wód odpadowych galwanicznych	230
51	<b>Mykhaylo ZAGIRNYAK, Tetyana KORENKOVA, Viktoriya KOVALCHUK</b> - Ocena sterowności mocą układu elektrohydraulicznego z różnymi sposobami działania zamykających zaworów	234
52	<b>Damian GZIEŁ, Mariusz NAJGEBAUER</b> - Przegląd modeli strat mocy w rdzeniach magnetycznych pracujących w układach energoelektronicznych	238
53	<b>Andrzej KRAWCZYK, Ewa KORZENIEWSKA</b> - Kontrowersje wokół skutków oddziaływania pola elektromagnetycznego na obiekty biologiczne w świetle post-normalnej nauki	243
54	<b>Najib TANISH, Vladimir SASO, Borivoje MILOŠEVIĆ, Peter UZUNOV</b> - Analiza wpływu odchylenia magnesu na siłę zatrzymywania w liniowym silniku synchronicznym	246
55	<b>Assem SHAYAKHMETOVA, Natalya LITVINENKO, Orken MAMYRBAYEV, Waldemar WÓJCIK</b> - Grafy z wieloma sieciami bayesowskimi	252
56	Bronisław Drak, dr hab. inż. Profesor Politechniki Śląskiej. (02.01.1940 – 28.08.2020)	256