

Spis treści

01	Piotr DĘBIEC - Aktywne formy nauczania jako remedium na problemy edukacji inżynierskiej	1
02	Ryszard KISIEL, Mariusz SOCHACKI, Andrzej TAUBE, Marek GUZIEWICZ - Montaż struktur AlGaIn/GaN na Si do podłoży DBC w oparciu o technologię SLID oraz zgrzewania dyfuzyjnego mikroproszkiem Ag	5
03	Katarzyna PANASIUK, Lesław KYZIOŁ, Krzysztof DUDZIK - Możliwości wykorzystania sygnału emisji akustycznej w badaniach mechanicznych	8
04	Stanisław CZAPP - Stosowanie zabezpieczeń RCD i AFDD w instalacjach elektrycznych niskiego napięcia do ochrony przed pożarem	12
05	Marek JAWORSKI - Bezpieczeństwo przebywania i prowadzenia upraw polowych pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi	17
06	Grzegorz WIŚNIEWSKI, Wiktoria GRYCAN, Marcin HABRYCH - Zagrożeń napięciami rażeniowymi wynikających z jednofazowych zwarć doziemnych	22
07	Andrzej Ł. CHOJNACKI - Analiza porównawcza wskaźników oraz właściwości niezawodnościowych elektroenergetycznych linii napowietrznych i kablowych średniego napięcia	26
08	Bronisław TOMCZUK, Dawid WEBER, Dawid WAJNERT - Trójwymiarowa analiza pola magnetycznego w transformatorze rozproszonym (HLR)	31
09	Krzysztof OPRZĘDKIEWICZ, Maciej PODSIADŁO, Klaudia DZIEDZIC - Porównanie modeli całkowitego i niecałkowitego rzędu dla układu nagrzewania powietrza	35
10	Artur ANDRUSZKIEWICZ, Wiesław WĘDRYCHOWICZ, Piotr SYNOWIEC, Piotr PIECHOTA - Analiza możliwości zastosowania przesłony w rurociągu jako zwężki do ciągłego pomiaru strumienia masy gazu	41
11	Artur ANDRUSZKIEWICZ¹, Kerstin ECKERT - Realizacja ultradźwiękowej metody echa do pomiarów wybranych parametrów przepływu ciekły metal-gaz	44
12	Bartosz DOMINIKOWSKI – Inteligentne pomiary szybkościennego prądu akumulatora trakcyjnego pojazdu elektrycznego wykorzystujące interwałowe zbiory rozmyte typu-2 o wnioskowaniu Takagi-Sugeno-Kanga	47
13	Ariel DZWONKOWSKI - Szacowanie niepewności pomiaru mocy chwilowej w układzie do bezinwazyjnej diagnostyki łożysk	52
14	Anna GOLIJANEK-JĘDRZEJCZYK, Robert HANUS, Marcin ZYCH, Andrzej MROWIEC - Wpływ oczyszczenia danych pomiarowych na wyznaczenie wartości przepływu masowego za pomocą kryzy	56
15	Jerzy LEWITOWICZ, Andrzej SZELMANOWSKI, Andrzej GEBURA, Andrzej PAZUR, Edyta FRANCIK - Badanie rezonansów lokalnych i złożonych w lotniczych zespołach napędowych z wykorzystaniem metod FEM i FDM-A	59
16	Andrzej MROWIEC, Marcin HERONIMCZAK - Badania przepływu płynu nieściśliwego przez wybraną kryzę segmentową	63
17	Beata PAŁCZYŃSKA, Dariusz ŚWISULSKI - Rzadka reprezentacja sygnału niestacjonarnego w technice oszczędnej próbkowania	66
18	Beata PAŁCZYŃSKA - Szybka identyfikacja harmonicznych na podstawie oszczędnej próbkowania	69
19	Wiesław WĘDRYCHOWICZ, Piotr SYNOWIEC, Piotr PIECHOTA, Artur ANDRUSZKIEWICZ - Modele rozkładu prędkości gazu w przepływie przez przewód o przekroju kołowym	72
20	Anna GOLIJANEK-JĘDRZEJCZYK, Ariel DZWONKOWSKI, Dariusz ŚWISULSKI - Szacowanie estymaty menzurandu temperatury skóry człowieka podczas próby wysiłkowej	75
21	Jerzy LEWITOWICZ, Andrzej SZELMANOWSKI, Andrzej GEBURA, Andrzej PAZUR, Edyta FRANCIK, Tomasz TOKARSKI - Badanie zjawiska zniekształceń stref magnetycznie obojętnych w lotniczych komutatorowych prądnicach prądu stałego	78
22	Romuald MASNICKI, Cezary MIEZIANKO, Rafał NICZYPORUK - Badanie rozszerzonych możliwości robota przemysłowego wyposażonego w zaadaptowane narzędzie robocze	82
23	Mariusz R. RZAŚA, Barbara TOMASZEWSKA-WACH - Pomiar strumienia mokrego gazu kryzą standardową	86
24	Piotr SYNOWIEC, Wiesław WĘDRYCHOWICZ, Piotr PIECHOTA, Artur ANDRUSZKIEWICZ - Dopplerowska anemometria laserowa jako metoda pomiaru przepływu za łukiem 90°	90
25	Ewelina MAJDA-ZDANCEWICZ, Andrzej P. DOBROWOLSKI - Ocena przydatności wybranych cech sygnału mowy wyróżniających osoby ze zmianami neurodegradacyjnymi	93
26	Marek SUPRONIUK, Jacek PAŚ - Analiza energii elektrycznej pobieranej w obiektach użyteczności publicznej	97
27	Krzysztof SIECZKOWSKI, Andrzej Piotr DOBROWOLSKI, Tadeusz SONDEJ, Robert OLSZEWSKI - Wyznaczanie czasu propagacji Fali tężna w oparciu o sygnały EKG i PPG	101
28	Marek SUPRONIUK, Zbigniew SKIBKO, Andrzej STACHNO - Diagnostyka wybranych parametrów energii elektrycznej produkowanej w elektrowniach wiatrowych	105
29	Yahia ACHOUR, Jacek STARZYŃSKI, Adam JÓŚKO, Marek SUPRONIUK - Obróbka danych z sond B-dot oraz D-dot dla pola szerokopasmowej anteny impulsowej	109
30	Jan MATUSZEWSKI, Marcin ZAJĄC - Rozpoznawanie cyfrowych zdjęć satelitarnych metoda segmentacji	113

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2019, Nr 11

Spis treści

31	Karol PIWOWARSKI, Marek SUPRONIUK, Paweł KAMIŃSKI, Bogdan PERKA - Koncepcja układu pomiarowego do diagnostyki parametrów półprzewodnikowych łączników fotokonduktancyjnych	117
32	Bogdan PERKA, Marek SUPRONIUK, Karol PIWOWARSKI - F Zastosowanie akustycznej fali powierzchniowej do pomiaru temperatury szyn prądowych	120
33	Kamil BIAŁEK, Patryk WETOSZKA, Jacek PAŚ - Wyniki badań podatności wybranych urządzeń na wyładowania elektryczne - wnioski	124
34	Tomasz WOLNIK, Tadeusz GLINKA - Siły osiowe naciągu magnetycznego występujące w maszynach tarczowych	127
35	Andrzej STACHNO, Marek SUPRONIUK, Zbigniew SKIBKO - Identyfikacja profilu osobowego na podstawie analizy neuronowej parametrów środowiskowych w inteligentnym budynku	133
36	Piotr KANIEWSKI, Przemysław PASEK - System nawigacji personalnej wykorzystujący technikę ultraszerokopasmową	136
37	Rafał BIAŁEK, Michał WIŚNIOŚ, Marek KUCHTA - Badanie modułu przyspieszenia na potrzeby diagnostyki czujników inercyjnych	140
38	Kamila JADCZAK, Jacek JAKUBOWSKI, Kazimierz TOMCZYKIEWICZ - Koncepcja obiektywizacji testu zegara na potrzeby diagnostyki chorób neurodegeneracyjnych	144
39	Jolanta CHMIELIŃSKA, Jacek JAKUBOWSKI - Rozpoznawanie twarzy z wykorzystaniem technik głębokiego uczenia i fuzji danych obrazowych	150
40	Wiktor OLCHOWIK - Telemetryczny system do pomiarów efektywności energetycznej wentylacji	155
41	Mirosław CZYŻEWSKI, Czesław REĆKO - Zastosowanie przesuwnika fazy w strukturze mikrofalowego detektora częstotliwości	159
42	Marcin BEDNAREK, Tadeusz DĄBROWSKI - Układ dozoru i terapeutyczny systemu transmisji danych w sieci przemysłowej	162
43	Marcin BEDNAREK, Tadeusz DĄBROWSKI - Wybrane aspekty diagnozowania komunikacji w sieciach przemysłowych	166
44	Omar DAHOU, Seddik TOUHAMI, Zouaoui AYACHE - Optymalne sterowanie przemysłowym separatorem elektrostatycznym z ruchomymi elektrodami	170
45	Heitor FLORENCIO, Adrião DÓRIA NETO - Metoda poprawy stabilności połączeń w przemysłowej bezprzewodowej sieci czujników	176
46	Shoaib AKTHER, Shahidul ISLAM, Abdul MALEK - Projekt pasywnego 48-pulsowego przekształtnika AC-DC o małym współczynniku THD	184
47	Ruslan UFA, Mikhail ANDREEV, Vladimir RUDNIK, Svyatoslav YUDIN, Nina KOSMYNINA - Prosty wzmacniacz prądu i napięcia z modulacją impulsową	188
48	Michał KRBAŁ, Ludek PELIKAN, Zuzana BUKVISOVA, Iraida KOLCUNOVA - Metoda podgrzewania kabli MV do dokładnej temperatury w badaniach testowych	193
49	Kacper SOWA, Marcin BASZYŃSKI, Stanisław PIRÓG - Jednofazowy energetyczny filtr aktywny z zasobnikiem energii do kompensacji wahań mocy czynnej w linii zasilającej - badania HIL z wykorzystaniem symulatora czasu rzeczywistego RTS	200
50	Marcin KAMIŃSKI - Implementacja nieliniowego obserwatora neuronowego dla napędu elektrycznego o złożonej części mechanicznej	208
51	Tadeusz PIETKIEWICZ - Porównanie dwóch klasyfikatorów opartych na metodzie DTW i połączonych metodach PCA-LDA do rozpoznawania obiektów morskich na podstawie obrazów FLIR	215
52	Mateusz POLEWACZYK, Sylwester ROBAK - Analiza interakcji w układach hybrydowych MIDC	223
53	Joanna BARANIAK, Jacek STARZYŃSKI - Układ ładowania do samochodów elektrycznych w technologii V2G	228
54	Mirosław SZMAJDA, Volodymyr KHOMA, Yuriy KHOMA, Viktor OTENKO - Zastosowanie technologii cyfrowego przetwarzania sygnałów w nowoczesnych układach reograficznych	233
55	Justyna HERLENDER, Krzysztof SOLAK, Jan IŻYKOWSKI - Impedancyjne zabezpieczenie różnicowe dwutorowej linii przesyłowej	240
56	Oleksandr MIROSHNYK, Zbigniew ŁUKASIK, Andrzej SZAFRANIEC, Petro LEZHNIUK, Stepan KOVALYSHYN, Taras SHCHUR - Zmniejszenie dyssymetrii prądów obciążenia w sieciach elektrycznych 0,4/0,23 kV za pomocą sztucznych sieci neuronowych	245
57	Józef GROMBA, Grzegorz SIEKLUCKI, Sylwester SOBIERAJ - Pomiar i analiza czasu wykonania algorytmów PID2DOF w sterownikach Siemens S7-1500	250
58	Maciej CHOJOWSKI, Marcin BASZYŃSKI - Sterowanie dla silnika synchronicznego wzbudzanego magnesami trwałymi za pomocą zmodyfikowanej modulacji unipolarnej przeznaczonej dla silnika bezszczotkowego	254
59	Mariusz WIŚLIKA, Dariusz SAWICKI, Agnieszka WOLSKA, Kamila NOWAK - Problemy sterowania złożonym eksperymentem z rejestracją EEG	259
60	Joanna MAZIARKA, Łubomír BEŇA - Oświetlenie zewnętrzne i problemy widzenia mezopowego	264
61	Karol NAJDEK, Radosław NALEPA - Zastosowanie metody D-rozbiecia do wyznaczenia wzmocnień regulatora napięcia wyjściowego konwertera z podwójnym mostkiem aktywnym	268