

Spis treści

01	<b>Leszek S. CZARNECKI</b> - Reaktancyjne równoważenie liniowych odbiorników trójfazowych zasilanych czteroprzewodowo napięciem niesinusoidalnym, oparte na teorii mocy Składowych Fizycznych Prądów	1
02	<b>Zsolt HORVÁTH</b> - Metody numeryczne rozwiązywania równania MFARE do filtrów typu H-infinity	9
03	<b>Andrzej MALINOWSKI, Jerzy SZKUTNIK</b> - Hybrydowe sieci niskiego napięcia jako element podnoszenia sprawności i niezależności w dystrybucji energii elektrycznej	16
04	<b>Rostislav D. ISKOVICH-LOTOTSKY, Ivan V. KOTS, Yaroslav V. IVANCHUK, Yevheniy I. IVASHKO, Konrad GROMASZEK, Assel MUSSABEKOVA, Mashat KALIMOLDAYEV</b> - Warunki stabilności zaworu sterującego hydraulicznym napędem impulsowym maszyn wibracyjnych oraz maszyn poddawanych wibracjom	19
05	<b>Ivan S. AFTANAZIV, Lilia I. SHEVCHUK, Iryna Z. KOVAL, Lesya R. STRUTYNSKA, Orysia I. STROGAN, Andrzej SMOLARZ, Ainur ORMANBEKOVA, Kalamkas BEGALIYEVA</b> - Elektromagnetyczny kawitator wibracyjny	24
06	<b>Iryna M. BERNYK, Oleksandr F. LUHOVSKYI, Waldemar WÓJCIK, Indira SHEDREYEVA<sup>3</sup>, Gayni KARNAKOVA</b> - Teoretyczne badania interakcji aparatury akustycznej z procesem pracy środowiska technologicznego	30
07	<b>Rostislav D. ISKOVIYCH-LOTOTSKY, Yurii V. BULYHA, Iryna M. KOBYLYANSKA, Andrzej KOTYRA, Aliya KALIZHANOVA, Yediilkhan AMIRGALIYEV</b> - Obróbka wibroakustyczna produktów wielkogabarytowych z wykorzystaniem napędu hydropulsacyjnego	36
08	<b>Volodymyr M. GURSKY, Igor V. KUZIO, Oleksiy S. LANETS, Piotr KISAŁA, Akmaral TOLEGENOVA, Aigul SYZDYKPAYEVA</b> - Implementacja systemów rezonansowych o dwóch częstotliwościach z wieloma częstotliwościami drgań własnych	41
09	<b>Oleksiy S. LANETS, Irina A. DEREVENKO, Volodymyr M. BOROVIETS, Mariana M. KOVTONYUK, Paweł KOMADA, Kanat MUSSABEKOV, Bakhyt YERALIYEVA</b> - Weryfikacja skonsolidowanych parametrów inercyjnych wibracyjnego podajnika bunkrowego	47
10	<b>Ivan I. NAZARENKO, Mykola M. RUCHYNSKYI, Anatolii T. SVIDERSKYI, Iryna M. KOBYLANSKA, Damian HARASIM, Aliya KALIZHANOVA, Ainur KOZBAKOVA</b> - Opracowanie energooszczędnych maszyn wibracyjnych dla branży budowlanej oraz konstrukcyjnej	53
11	<b>Mykola M. RUCHYNSKYI, Maxym I. NAZARENKO, Ivan I. PEREGINETS, Oleksandr V. KOBYLIANSKYI, Piotr KISAŁA, Arman ABENOV, Zhazira AMIRGALIYEVA</b> - Symulacja i rozwój energooszczędnych maszyn wibracyjnych działających w trybach rezonansowych	60
12	<b>Roman R. OBERTYUKH, Andrii V. SLABKYI, Mykhailo V. MARUSHCHAK, Oleksandr V. KOBYLIANSKYI, Waldemar WÓJCIK, Gulzada YERKELDESSOVA, Ayaulym ORALBEKOVA</b> – Metoda projektowania urządzenia hydropulsacyjnego do odkształceniowego utwardzania materiałów	65
13	<b>Bohdan I. SOKIL, Andriy P. SENYK, Maria B. SOKIL, Andriy I. ANDRUKHIV, Mariana M. KOVTONYUK, Konrad GROMASZEK, Gulzat ZIYATBEKOVA, Yerbol TURGYNBEOV</b> - Modele matematyczne dynamiki materiałów sypkich oraz metody analityczne ich badań	74
14	<b>Vladimir M. SHATOKHIN, Vladimir N. SOBOL, Waldemar WÓJCIK, Gali DUSKAZAEV, Daniyar JARYKBASSOV</b> - Symulacja procesów dynamicznych nierównoważonych urządzeń wibracyjnych z ekscentrycznym wirnikiem i indukcyjnym napędem elektrycznym	79
15	<b>Vladimir M. SHATOKHIN, Vladimir N. SOBOL, Waldemar WÓJCIK, Aisha MUSSABEKOVA, Doszhon BAITUSSUPOV</b> - Symulacja procesów dynamicznych wibracyjnych urządzeń montażowych i synteza ich parametrów	86
16	<b>Olexander D. MANZHILEVSKYY, Alla P. VINNICHUK, Andrzej SMOLARZ, Assel MUSSABEKOVA, Samat SUNDETOV</b> - Analiza hydraulicznego wibracyjnego napędu do wibracyjnej obróbki ściernej	93
17	<b>Leonid K. POLISHCHUK, Leonid G. KOZLOV, Oleh V. PIONTKEVYCH, Roman M. HORBATIUK, Bogdan PINAIEV, Waldemar WÓJCIK, Aigul SAGYMBAI, Adil ABDIHANOV</b> - Badanie stabilności dynamicznej napędu adaptacyjnego przenośnika taśmowego	98
18	<b>Leonid G. KOZLOV, Leonid K. POLISHCHUK, Oleh V. PIONTKEVYCH, Mykola P. KORINENKO, Roman M. HORBATIUK, Paweł KOMADA, Sandugash ORAZALIEVA, Olga USSATOVA</b> - Charakterystyki eksperymentalne zaworu równoważającego układu sterowania napędem hydraulicznym maszyny mobilnej	104
19	<b>Gregory S. TYMCHYK, Volodymyr I. SKYTSIOUK, Tatiana R. KLOTCHKO, Andrzej KOTYRA, Azat TURGUNBEKOV, Saule SMAILOVA</b> - Podstawowe zasady rejestrowania technologicznego kontaktu obiektu podczas obróbki materiałów	110
20	<b>Olexiy D. AZAROV, Maxim R. OBERTYUKH, Patryk PANAS, Piotr KISAŁA, Gulzhan KASHAGANOVA, Saltanat AMIRGALIYEVA</b> - Analogowa część wielokanałowego, wysoce wydajnego systemu analogowo-cyfrowego na konwerterach i przełącznikach prądu	116
21	<b>Grigoriy S. TYMCHIK, Sergey M. MATVIENKO, Igor SIKORSKY, Piotr KISAŁA, Karlygash NURSEITOVA, Aigul ISKAKOVA</b> - Poprawa sposobu określania fizycznych właściwości termicznych substancji metodą termistorowego ogrzewania bezpośredniego	121
22	<b>Iryna V. SVYD, Andrii I. OBOD, Ganna E. ZAVOLODKO, Iryna M. MELNYCHUK, Waldemar WÓJCIK, Sandugash ORAZALIEVA, Gulzat ZIYATBEKOVA</b> - Ocena jakości informacji za pomocą systemów identyfikacji "przyjacieli czy wróg"	127

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2019, Nr 4

## Spis treści

23	<b>Maryna V. ZHARIKOVA, Volodymyr G. SHERSTJUK, Waldemar WÓJCIK, Aigul SYZDYKPAYEVA, Kuanysh MUSLIMOV</b> - Model procesów destrukcyjnych opartych na interwałowych rozmytych zbiorach przybliżonych	132
24	<b>Shashi BHUSHAN, Svitlana G. ANTOSHCHUK, Pavlo O. TESLENKO, Vasyl V. KUZMENKO, Waldemar WÓJCIK, Orken MAMYRBAEV, Ulzhalgas ZHUNISSOVA</b> - Hybrydowe podejście do efektywnego energetycznie tworzenia klastrów dla heterogenicznej sieci czujników bezprzewodowych z wykorzystaniem optymalizacji opartej na biogeografii i k-średnich	138
25	<b>Vitalii R. LYUBCHIK, Olexander K. YANOVITSKY, Sergii M. ZLEPKO, Yulia V. SENCHISHINA, Waldemar WÓJCIK, Olga USSATOVA, Aliya TERGEUSIZOVA</b> - Opracowanie metody fazowej wieloczęstotliwościowej dla zakresów pomiarowych	142
26	<b>Oleh BEREZIUK, Mykhailo LEMESHEV, Volodymyr BOGACHUK, Waldemar WÓJCIK, Karlygash NURSEITOVA, Alina BUGUBAYEVA</b> - Ultradźwiękowy mikrokontroler do pomiaru odległości między śmieciarką a pojemnikiem odpadów komunalnych	146
27	<b>Yaroslav A. KULYK, Bogdan P. KNYSH, Yuryy Yu. IVANOV, Anatolii V. POPLAVSKYY, Andrzej KOTYRA, Nataliya DENISSOVA, Gulzat ZIYATBEKOVA</b> - Ulepszona metoda estymacji okna widmowego	151
28	<b>Oleg G. AVRUNIN, Igor S. BONDARENKO, Stanislav I. BONDARENKO, Yulia V. KUZMENKO, Olga Yu. PINAIEVA, Piotr KISAŁA, Akmaral TLESHOVA, Saule LUGANSKAYA</b> - Akustyczne wzbudzenie pola elektrycznego w roztworze wodnym NaCl	158
29	<b>Roman N. KVYETNYI, Yuriy Yu. IVANOV, Volodymyr V. PIVOSHENKO, Yaroslav A. KULYK, Bogdan P. KNYSH, Andrzej SMOLARZ, Kuanysh MUSLIMOV, Yerbol TURGYNBEKOV</b> - Algorytm o niskiej złożoności obliczeniowej do rozpoznawania wysoce uszkodzonych kodów QR w oparciu o sieć neuronową Hamminga-Lippmanna	162
30	<b>Roman N. KVYETNYI, Yuriy Yu. IVANOV, Yaroslav A. KULYK, Bogdan P. KNYSH, Sergiy G. KRIVOGUBCHENKO, Igor Yu. IVANOV, Waldemar WÓJCIK, Azhar SAGYMBEKOVA, Nursanat ASKAROVA</b> - Eksperymentalne badania zastosowań turbo-kodów w systemach telemedycznych z bezprzewodowymi sieciami czujników ciała	167
31	<b>Marcia M. BAYAS, Volodymyr M. DUBOVOI, Ronald H. ROVIRA, Sergii V. PAVLOV, Żalkin GRADZ, Saule SMAILOVA, Baituma BISSARINOV</b> - Koordynacja szeregowo-równoległych procesów produkcyjnych w wytwarzaniu mleka	172
32	<b>Vjatcheslav V. KOVTUN, Maria S. YUKHIMCHUK, Piotr KISAŁA, Akmaral ABISHEVA, Saule RAKHMETULLINA</b> - Integracja ukrytych modeli Markowa w zautomatyzowanym systemie rozpoznawania głosu do zastosowań krytycznych	176
33	<b>Vladimir DIAGILEV, Valery KOKOVIN, Saygid UVAYSOV, Andrzej SMOLARZ, Saule RAKHMETULLINA, Yedilkhan AMIRGALIYEV</b> - Tryby generatora dla instalacji technologicznych ze zmiennymi parametrami obwodu oscylacyjnego	181
34	<b>Piotr KISAŁA, Waldemar WÓJCIK, Aliya U. KALIZHANOVA, Ainur K. KOZBAKOVA, Zhazira Y. AMIRGALIYEVA, Gulzhan KASHAGANOVA, Saltanat N. AMIRGALIYEVA</b> - Właściwości widmowe Skośnych Światłowodowych Siatek Bragga dla różnych kątów nachylenia oraz zmiennych warunków otoczenia	185
35	<b>Ewa NIEWIADOMSKA-SZYNKIEWICZ, Andrzej SIKORA</b> - Energooszczędne i bezpieczne protokoły zwiększające żywotność sieci sensorowych	189
36	<b>Ryszard SZCZEBIOT, Andrzej JORDAN</b> - Kryterium wyznaczania czasu trwania procesu przejściowego w nieliniowym oscylatorze Duffinga	196
37	<b>Sebastian RÓŻOWICZ, Zbigniew GORYCA, Grzegorz PECZKIS, Andrzej KORCZAK</b> - Turbina śmigłowa z generatorem efektywnym źródłem energii odnawialnej	200
38	<b>Mirosław LEWANDOWSKI, Marek ORZYŁOWSKI, Maciej WIECZOREK</b> - Straty w superkondensatorach przy dynamicznych obciążeniach magazynów energii pojazdów elektrycznych	205
39	<b>Tomasz RYMARCZYK, Paweł NITA, Andres VEJAR, Michał WOŚ, Barbara STEFANIAK, Przemysław ADAMKIEWICZ</b> - Przenośne mobilne urządzenie pomiarowe oparte na tomografii elektrycznej.	211
40	<b>Touhami TERNIFI, Ghalem BACHIR, Michel AILLERIE</b> - Jednofazowy mikroprzekształtnik współpracujący z ogniwnem fotowoltaicznym	215
41	<b>Songyos RUNGSA, Adirek JANTAKUN</b> - Prosty obwód generatora sinusoidalnego bazujący na układzie LT1228	218
42	<b>Muhammad USMAN, Haitham ALSAIF, Muhammad Tajammal CHUGHTAI, Sajid Mehmood ASIF</b> - Projekt kompaktowej ultra-szerokopasmowej anteny do bezprzewodowej komunikacji 5G	223
43	<b>Mohammed El amine AICHOUBA, Mustapha RAHLI</b> - Opis parametrów ogniwa fotowoltaicznego z wykorzystaniem funkcji Lamberta	227
44	<b>Sabrije OSMANAJ, Myzafere LIMANI, Bardhyl SYLEJMANI</b> - Eksperymentalne badania możliwości wykrywania wyspowiania przez pomiar zawartości harmonicznych w systemie fotowoltaicznym	232
45	<b>Alexandr OSADCHUK, Volodymyr OSADCHUK, Olena SELETSKA, Lyudmila KRYLIK</b> - Microelectronic Przetwornik koncentracji gazu wykorzystujący aktywny element indukcyjny	237
46	<b>Łukasz KNYPIŃSKI, Lech NOWAK</b> - Algorytm optymalizacji magnetoelektrycznych silników synchronicznych	242
47	<b>Janusz KOŁODZIEJ, Marcin KOWOL, Marian ŁUKANISZYN, Rafał GABOR</b> - Analiza własności dynamicznych współosiowej przekładni magnetycznej	246