

Spis treści

01	<b>Paolo DI BARBA, Lorenzo FASSINA, Giovanni MAGENES, Maria Evelina MOGNASCHI</b> - Zautomatyzowany optymalny projekt urządzenia do elektromagnetycznej stymulacji komórek	1
02	<b>Anna KOZIOROWSKA, Katarzyna KOZIOŁ, Ewelina HAJDUGA, Maria ROMEROWICZ-MISIELAK</b> - Pole elektromagnetyczne jako czynnik środowiskowy oddziałujący na komórki linii MCF-7 in vitro	5
03	<b>Blagoja MARKOVSKI, Leonid GRCEV, Vesna ARNAUTOVSKI-TOSEVA, Jasmina ANGELEVSKA KOSTADINOVSKA, Andrijana KUCHAR</b> - Poprawa efektywności analizy elektromagnetycznej układów uziemienia w jednorodnym środowisku ziemi	9
04	<b>Goran RAFAJLOVSKI, Mihail DIGALOVSKI, Goga CVETKOVSKI</b> - Techniki modulacji wektora przestrzennego dla poprawy trajektorii strumienia stojana w bezpośrednim sterowaniu momentem obrotowym silnika indukcyjnego	14
05	<b>Goga CVETKOVSKI, Lidija PETKOVSKA, Paolo Di BARBA, Maria Evelina MOGNASCH, Dorota KAMIŃSKA, Anna FIRYCH-NOWACKA, Sławomir WIAK, Mihail DIGALOVSKI, Maja CELESKA, Najmeh REZAEI, Marcin LEFIK, Grzegorz ZWOLIŃSKI, Tomasz SAPIŃSKI, Toomas TIKK, Rain Eric HAAMER, Gholamreza ANBARJAFARI</b> - Projekt ViMeLa: innowacyjna koncepcja nauczania mechatroniki z wykorzystaniem rzeczywistości wirtualnej	18
06	<b>Mario VUKOTIĆ<sup>1</sup>, Damijan MILJAVEC</b> - Badanie zachowania maszyny indukcyjnej dwustronnie zasilanej ze sterowaniem w pętli otwartej	22
07	<b>Marko JESENIK, Anton HAMLER, Miloš BEKOVIĆ, Mladen TRLEP</b> - Określenie wielkości pęknięcia na podstawie nieniszczących badań z zastosowaniem prądów wirowych za pomocą metaheurystyki	27
08	<b>Anton HAMLER, Peter URBANC, Marko JESENIK, Mladen TRLEP and Miloš BEKOVIĆ</b> - Analiza warunków elektromagnetycznych wokół zacisku przewodu w osłoniętym przewodzie	31
09	<b>Mykhaylo ZAGIRNYAK, Roman MANKO, Oleksii KRAVETS, Tetyana KORENKOVA</b> - Wykorzystanie analizy falkowej do badania procesów niestabilnych w sieci rurociągowej zespołu pompowego	35
10	<b>Volodymyr DRAGOBETSII, Valentyna ZAGIRNYAK, Sergii SHLYK, Aleksandr SHAPOVAL, Olena NAUMOVA</b> - Zastosowanie metod eksplozyjnych do produkcji sproszkowanych materiałów	39
11	<b>MYKHAYLO ZAGIRNYAK, ANDRII KALINOV, VIACHESLAV MELNYKOV</b> - Zmniejszenie przeciążeń termicznych napędów zmiennie-częstotliwościowego napędu elektrycznego przy uszkodzeniu obwodu elektrycznego w stojanie silnika indukcyjnego	43
12	<b>Mykhaylo ZAGIRNYAK, Oleksii CHORNYI, Iurii ZACHEPA, Volodymyr CHENCHEVOI</b> – Autonomiczne źródła zasilania w energię przy likwidacji wypadków technogennych)	47
13	<b>Tomasz RYMARCZYK, Grzegorz KŁOSOWSKI</b> - Metody EIT do wykrywania uszkodzeń składowisk i wałów przeciwpowodziowych	51
14	<b>Tomasz RYMARCZYK<sup>1</sup>, Edward KOZŁOWSKI, Przemysław ADAMKIEWICZ, Jan SIKORA</b> - Zastosowanie jądra gaussowskiego z uwzględnieniem korelacji do rekonstrukcji obrazu w tomografii elektrycznej	55
15	<b>Tomasz RYMARCZYK, Grzegorz KŁOSOWSKI</b> - Zastosowanie elastic net i sieci neuronowych w tomografii przemysłowej	59
16	<b>Mykhaylo ZAGIRNYAK, Viacheslav PRUS, Aleksandr SOMKA</b> - Sposoby polepszania wartości informatywnych obrazowania termicznego maszyn elektrycznych z długim średnim czasem między awariami	63
17	<b>Viacheslav PRUS, Aleksandr DEHTIARENKO</b> - Określanie stanu bieżącego i wskaźników niezawodności silników synchronicznych z długim czasem międzyawaryjnym	67
18	<b>Viacheslav PRUS, Alyona NIKITINA</b> - Sposoby poprawy wartości informatywnej metod oceny jakości energii elektrycznej jako część ewaluacji systemu technicznego	71
19	<b>Nurlan TEMIRBEKOV<sup>1</sup>, Dossan BAIGEREYEV<sup>2</sup>, Almas TEMIRBEKOV<sup>3</sup>, Andrzej SMOLARZ</b> - Architektura rozproszonego systemu informacyjnego w Kampusie Almaty	75
20	<b>Paweł KOMADA, Iryna TRUNOVA, Aleksandr MIROSHNYK, Aleksandr SAVCHENKO, Taras SHCHUR</b> - System zachęt do utrzymania lub poprawy jakości zasilania	79
21	<b>Paweł KOMADA, Aleksandr MIROSHNYK, Roman M. LYSYCHENKO, Taras SHCHUR</b> - Analiza schematu strukturalnego wzbudnicy systemu reflektometrycznego	83
22	<b>Keylan ALIMHAN, Maksat N. KALIMOLDAYEV, Abilmajin A. ADAMOV, Orken MAMYRBAYEV, Nurbołat TASBOLATULY, Andrzej SMOLARZ</b> - Wyniki śledzenia wyjścia dla klasy nieliniowych systemów niepewnych wysokiego rzędu zawierających opóźnienia	88
23	<b>Alexander LITVINENKO, Orken MAMYRBAYEV, Natalya LITVINENKO, Assem SHAYAKHMETOVA, Andrzej KOTYRA</b> - Zastosowanie sieci Bayesowskich do oceny indywidualnych cech psychologicznych	92
24	<b>Yelena V. BLINAYEVA, Waldemar WOJCIK, Kanagat K. TOLUBAYEVA, Saule S. SMAILOVA</b> - Wpływ dźwięków o niskiej częstotliwości na próbki ropy naftowej	98
25	<b>Saule NYSANBAYEVA, Waldemar WÓJCIK, Olga USSATOVA</b> - Algorytm generowania hasła tymczasowego w oparciu o dwuskładnikowy model uwierzytelniania	101
26	<b>Oleksandr A. SAVCHENKO, Aleksandr O. MIROSHNYK, Stanislav V. DYUBKO, Taras SHCHUR, Paweł KOMADA, Kanat MUSSABEKOV</b> - Uzasadnienie zdolności do topienia lodu w napowietrznej sieci rozdzielczej 6-10 kV w oparciu o modelowanie rozmyte	106
27	<b>Oksana BOYKO, Aleksandra HOTRA</b> - Poprawa charakterystyk dynamicznych przetworników termorezystancyjnych z kontrolowanym ogrzewaniem	110
28	<b>Bartosz SAWICKI, Artur KRUPA</b> - Optymalizacja geometrii cewki metodą Monte Carlo przy wykorzystaniu HTCondor oraz Microsoft Azure	114

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2019, Nr 5

## Spis treści

29	<b>George J. ANDERS, Maciej MRÓZ, Mateusz ELLWART</b> - Wpływ skrzyżowania linii kablowych wysokiego napięcia 110 kV na ich długotrwałą obciążalność prądową	119
30	<b>Andrzej KSIĄŻKIEWICZ, Ryszard BATURA</b> - Obliczanie minimalnego prądu zwarciovego w układzie równoległym kabli dla trójfazowego zwarcia	124
31	<b>Adam STECKIEWICZ, Bogusław BUTRYŁO</b> - Analiza właściwości magnetycznych cienkowarstwowych materiałów z przewodzącą strukturą periodyczną	129
32	<b>Piotr MYNAREK, Rafał GABOR, Marcin KOWOL, Janusz KOŁODZIEJ, Marian ŁUKANISZYN</b> - Analiza stanów ustalonych silnika SRM o zmodyfikowanej geometrii stojana	133
33	<b>Marek PAVLÍK</b> - Porównanie skuteczności ekranowania materiałów budowlanych	137
34	<b>Taieb BESSAAD, Rachid TALEB, Djilali BENYOUCEF, Abdelkader BELBOULA</b> - Modelowanie i sterowanie systemem wielomaszynowym z wykorzystaniem fuzzy logic	141
35	<b>Nessim Abderrahim BOURAHLA, Mustapha BENGHANEM, Mamadou DOUMBIA, Hamid BOUZEBODJA</b> - Analiza aspektów ekonomicznych sieci fotowoltaicznej na przykładzie kampusu uniwersytetu USTO w Oranie	147
36	<b>Supayotin NA SONGKLA</b> - Projekt uniwersalnego filtra bez zewnętrznych rezystorów (1) strojonego elektronicznie	153
37	<b>Suthasinee LAMULTREE, Chalee JANSRI<sup>1</sup>, Chuwong PHONGCHAROENPANICH</b> - Dwupasmowa antena cyrkularna na pasmo 2.45/5.5 GHz	157
38	<b>Andrzej SZAFRANIEC</b> - Analiza procesów nieustalonych w pompowym układzie napędowym z silnikiem asynchronicznym o podatnej transmisji ruchu	161
39	<b>Adam GOZDOWIAK</b> - Wyznaczanie parametrów elektromagnetycznych jawnobiegunowych maszyn synchronicznych na podstawie testu SSFR	166
40	<b>Sławomir Andrzej TORBUS</b> - Światłowodowy przetwornik „prąd – tłumienie zależne od polaryzacji”	171
41	<b>Paweł POCZEKAJŁO</b> - Wpływ kwantowania współczynników na działanie filtra Gaussa dla realizacji bezpośredniej i ortogonalnej (rotatory Givensa)	175
42	<b>Kornelia BANASIK, Andrzej Ł. CHOJNACK</b> - Skutki zawodności układów dystrybucyjnych energii elektrycznej dla odbiorców komunalnych na terenach miejskich oraz wiejskich	179
43	<b>Łukasz KĘDZIERSKI</b> - Kalibracja pomiaru prędkości obrotowej na podstawie obrazu z kamery szybkoeklatkowej	184
44	<b>Paweł SZMITKOWSKI, Sylwia ZAKRZEWSKA, Agnieszka GIL, Paweł ŚWIDERSKI</b> - Potencjał polskich elektrowni – perspektywy i zagrożenia	188
45	IV Sympozjum „Młodzi. Technika. Przemysł.”	194
46	Śp. Profesor Marian Noga 1939 - 2018	196