

Spis treści

01	Mirosław PAROL - Analiza poziomu niezawodności zasilania odbiorców w elektroenergetycznych sieciach dystrybucyjnych	1
02	Grzegorz DUDEK, Marcin JANICKI - Model najbliższych sąsiadów z wejściami pogodowymi do opartego na obrazach prognozowania zapotrzebowania na moc	7
03	Marcin JANICKI - Metoda korekcji temperaturowej modeli opartych na podobieństwie obrazów do prognozowania krótkoterminowego zapotrzebowania na energię elektryczną	11
04	Adrian HALINKA, Piotr RZEPKA, Mateusz SZABLICKI - ARNQ – ARNQ – koncepcja nowej obszarowej automatyki regulacji napięć wykorzystującej rozproszone źródła mocy biernej	15
05	Antoni SAWICKI, Maciej HALTOF - Wykorzystanie identyfikowanych modeli łuku elektrycznego do CAD urządzeń elektrycznych	20
06	Rafał SOBOTA - Wyniki badania OSŁ izolatorów LSP-24	24
07	Adrian HALINKA, Piotr RZEPKA, Mateusz SZABLICKI - Warunki działania zabezpieczeń odległościowych linii w układach sieciowych z przesuwnikami fazowymi. Studium przypadku	28
08	Waldemar DOŁĘGA - Identyfikacja, weryfikacja i minimalizacja problemów formalno-prawnych i środowiskowych przy lokalizacji infrastruktury sieciowej	32
09	Marta KOLASA, Marcin DRECHNY - Wybrane aspekty zastosowania sztucznej sieci neuronowej w systemie sterowania oświetleniem ulicznym	36
10	Anna GAWLAK - Kierunki inwestowania a straty energii elektrycznej w sieci rozdzielczej	40
11	Andrey GRISHKEVICH - Modele symulacyjne do szacowania wskaźników niezawodności strukturalnej systemów elektroenergetycznych tworzone na bazie kart graficznych	44
12	Mirosław KORATKA – Prognozowanie kluczowych wskaźników efektywnościowych w modelu regulacji jakościowej	48
13	Maksymilian PRZYGRÓDZKI, Rafał GWÓŹDZ - Analiza modelowa ograniczeń przesyłowych w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym	52
14	Lubomir MARCINIAK - Wykrywanie zwarć doziemnych w sieciach średnich napięć z wykorzystaniem trzeciej harmonicznej sygnałów	56
15	Roman KORAB, Robert OWCZAREK, Marcin POŁOMSKI - Optymalizacja nastaw przesuwników fazowych z wykorzystaniem algorytmu roju cząstek	60
16	Vasyl V. KUKHARCHUK, Samoïl Sh. KAZYV, Sergey A. BYKOVSKY, Wademar WÓJCIK, Andrzej KOTYRA, Ardak AKHMETOVA, Madina BAZAROVA, Róża WERYŃSKA-BIENIASZ - Dyskretna transformata falkowej w analizie spektralnej zjawisk wibracyjnych hydrogeneratorów	65
17	Yurii G. VEDMITSKYI, Vasyl V. KUKHARCHUK, Valerii F. HRANIAK, Waldemar WÓJCIK, Maral ZHASSANDYKYZY, Laura YESMAKHANOVA - Nowe niesystemowe wielkości fizyczne monitorowania drgań niestabilnych procesów w elektrowniach, zintegrowane przyspieszenia drgań	69
18	Oleksandr MOKIN, Borys MOKIN, Vitaliy LOBATYUK, Azhar SAGYMBEKOVA, Tomasz ZYSKA, Aron BURLIBAY, Nurbek A. ORSHUBEKOV - Synteza optymalnego prądu silnika elektrycznego wózka pojazdu ciężarowego za pomocą modeli matematycznych	73
19	Georgiy V. LISACHUK, Ruslan V. KRYVOBOK, Kateryna B. DAJNEKO, Artem V. ZAKHAROV, Elena Y. FEDORENKO, Maria S. PRYTKINA, Yevgen V. CHEFRANOV, Azamat ANNABAEV, Piotr KISAŁA, Kanat MUSSABEKOV, Ryszard ROMANIUK - Optymalizacja powierzchni radiotransparentnych kompozytów ceramicznych wykorzystywanych w układach SrO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂	79
20	Volodymyr KUCHERUK, Evgen PALAMARCHUK, Pavel KULAKOV, Natalia STOROZHUK, Waldemar WÓJCIK, Maral ZHASSANDYKYZY - Pomiar względnej masy frakcji mleka w roztworze wody z mlekiem	83
21	Anton V. KYLYMCHUK, Olexander E. RUBANENKO, Vira V. TEPTIA, Olena V. SIKORSKA, Mergul KOZHAMBERDIYEVA, Konrad GROMASZEK, Nursanat ASKAROVA - Sterowanie przepływem mocy i napięcia w sieciach energetycznych pracujących równolegle	88
22	Olena O. RUBANENKO, Vyacheslav O. KOMAR, Oleg Y. PETRUSHENKO, Andrzej SMOLARZ, Saule SMAILOVA, Ulzhan IMANBEKOVA - Określenie kryteriów podobieństwa w zadaniach optymalizacyjnych za pomocą modelowania rozmytego	93
23	Oleksander B. BURYKIN, Juliya V. MALOGULKO, Yuriy V. TOMASHEVSKIY, Paweł KOMADA, Nurbek A. ORSHUBEKOV, Mergul KOZHAMBERDIYEVA, Azhar SAGYMBEKOVA - Optymalizacja funkcjonowania odnawialnych źródeł energii w lokalnych systemach energetycznych	97
24	Petro D. LEZHNIUK, Mykola M. CHEREMISIN, Veronika V. CHERKASHYNA, Natalia DENISOVA, Andrzej SMOLARZ, Samal ABDRESHOVA - Uzasadnienie wielkości w szeregach przekrojów przewodów linii napowietrznych w warunkach rynkowych i niewystarczających informacjach początkowych	103
25	Petro D. LEZHNIUK, Iryna O. HUNKO, Sergiy V. KRAVCHUK, Paweł KOMADA, Konrad GROMASZEK, Assel MUSSABEKOVA, Nursanat ASKAROVA, Abenar ARMAN - Wpływ rozproszonych źródeł energii na straty mocy czynnej w sieciach microgrid	107
26	Alexander V. OSADCHUK, Vladimir S. OSADCHUK, Iaroslav A. OSADCHUK, Piotr KISAŁA, Tomasz ZYSKA, Azamat ANNABAEV, Kanat MUSSABEKOV - Przetwornik pomiarowy ciśnienia z pojemnościową celą pomiarową MEMS	113
27	Vasyl PETRYSHAK, Zinovy MikITYUK, Maria VISTAK, Zenon GOTRA, Ardak AKHMETOVA, Waldemar WÓJCIK, Azat ASSEMBAY - Bardzo czuły aktywny nośnik w czujnikach z głównym przetwarzaniem SO ₂ opartych na mieszaninach cholesteryczno-nemotycznych domieszkowanych nanorurkami węglowymi	117
28	Sergii V. PAVLOV, Aleksandr T. KOZHUKHAR, Sergiy V. TITKOV, Olexander S. BARYLO, Olena M. SOROCHAN, Waldemar WÓJCIK, Ryszard ROMANIUK, Tomasz ZYSKA, Azamat ANNABAEV - Elektro-optyczny system do automatycznego wyboru implantów według ich dopasowania kolorystycznego	121
29	Anatolii I. POVOROZNYUK, Anna E. FILATOVA, Olexander S. KOVALENKO, Waldemar WÓJCIK, Marcin MACIEJEWSKI, Małgorzata SZATKOWSKA, Azhar TULESHOVA - Alternatywny sposób przedstawiania cech diagnostycznych sygnału EKG za pomocą hodografu	125
30	Vasyl PETRUK, Sergii KVATERNYUK, Olena KVATERNYUK, Olexander MOKANYUK, Roman PETRUK, Russulbek MUSSABEKOV, Waldemar WÓJCIK, Ainur TOIGOZHINOVA, Aliya KALIZHANOVA - Multispektralna metoda oraz środki do określania odległości strzału na podstawie badania urazów postrzałowych tkanek skórnych	129

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2017, Nr 3

Spis treści

31	Volodymyr GRABKO, Serhiy LEVITSKIY, Vadym BOMBYK, Waldemar WOJCIK, Oleksandra HOTRA, Baglan IMANBEK - Matematyczny system sterowania wielopoziomowego przekształtnika napięcia grid-tied	133
32	Oleg G. AVRUNIN, Yana V. NOSOVA, Natalia O. SHUHLIYAPINA, Sergii M. ZLEPKO, Sergii V. TYMCHYK, Oleksandra HOTRA, Baglan IMANBEK, Aliya KALIZHANOVA, Assel MUSSABEKOVA - Zasady planowania komputerowego w czynnościowej chirurgii nosa	140
33	Andrzej WILK, Michał MICHNA - Zastosowanie modułu symulacji dynamicznej programu CAD w analizie układu napędowego elektronarzędzia	144
34	Adam ILNICKI, Mariusz R. RZĄSA - Stanowisko do badania silnika pneumatycznego	148
35	Andrzej LANGE, Marian PASKO - Wpływ pracy nowoczesnych urządzeń spawalniczych na jakość energii elektrycznej i ich energochłonność	152
36	Katarzyna CICHON, Andrzej BRYKALSKI - Zastosowanie drukarek 3D w przemyśle	156
37	Wojciech P. HUNEK, Paweł MAJEWSKI - Badania symulacyjne bezprzewodowej transmisji danych z wykorzystaniem S-inwersji macierzowo-wielomianowej	159
38	Bogusław BUTRYŁO, Adam STECKIEWICZ - Ocena termicznych właściwości dynamicznych materiałów warstwowych ze strukturą periodyczną	162
39	Przemysław PTAK, Krzysztof GÓRECKI, Janusz ZARĘBSKI - Układy zasilające stosowane w lampach LED	167
40	Bartosz CHABER, Robert SZMURŁO, Jacek STARZYŃSKI - Rozwiązywanie zespolonego równania Helmholtza za pomocą dedykowanego oprogramowania MES	171
41	Piotr OSTALCZYK - Jednak: "Rachunek różniczkowo-całkowy niecałkowitych rzędów". Riposta na artykuł Ryszarda Sikory pt.: "Pochodne ułamkowe w teorii obwodów elektrycznych Uwagi krytyczne. Przegląd Elektrotechniczny, R.92, Nr 10/2016"	175
42	Szymon LIPIŃSKI, Krzysztof GRUNT, Jan ZAWILAK - Dwuwymiarowa analiza ustalonego stanu cieplnego silnika synchronicznego wzbudzonego magnesami trwałymi i rozruchu bezpośrednim	181
43	Janusz KOZAK, Michał MAJKA, Rafał KWOKA - Badania taśm nadprzewodnikowych (2G HTS) bez stabilizatora	185
44	Antoni KLAJN, Małgorzata BIELÓWKA - Parametry materiałowe plazmy łuku powietrznego w ujęciu mikroskopowym	189
45	Petr IVANIGA, Tomáš IVANIGA - Linia optyczna 10 Gbps na duże odległości wykorzystująca EDFA	193
46	Maytham S. AHMED, Azah MOHAMED, Raad Z. HOMOD, and Hussain SHAREEF - Algorytm zarządzania konsumpcją energii w gospodarstwach domowych	197
47	Parichat KINNAREE, Worawat SA-NGIAMVIBOOL - Wielowejściowy filtr bazujący na układzie CCCDTA	201
48	Vithaya Chamnanphai, Worawat Sa-ngiamvibool - Elektronicznie strojony uniwersalny filtr SIMO wykorzystujący układy VDTA	207
49	Tadeusz SKOCZKOWSKI, Anna WRONKA - Analiza reform EU ETS z punktu widzenia polskiego sektora elektroenergetycznego	212
50	Ryszard PAWEŁEK, Bogusław TERLECKI, Jan ANUSZCZYK - Model symulacyjny parku wiatrowego	223
51	Dariusz SZTAFROWSKI, Jacek GUMIELA, Zbigniew WRÓBLEWSKI - Pomiarowa analiza rozkładu pola magnetycznego wolna od błędów wnoszonych przez wahanía prądów	228
52	Irena FRYC, Justyna FRYC, Piotr JAKUBOWSKI, Krzysztof Andrzej WAŚOWSKI - Techniczne aspekty bezpieczeństwa fotobiologicznego źródeł światła, stosowanych do użytku domowego, z uwzględnieniem zagadnień medyczno-prawnych	232
53	Paweł WĘGIEREK, Michał KONARSKI - Systemy monitoringu mikroinstalacji fotowoltaicznych	238
54	Krzysztof FRANIA - Analiza właściwości cewek w zastosowaniu do bezprzewodowego przesyłu energii elektrycznej ze względu na maksymalizację sprawności	242
55	Orapin CHANNUMSIN, Worapong TANGSRIRAT - Sinusoidalny kwadraturowy generator wykorzystujący układy VDIBA	248
56	Paweł CAŁA, Paweł BIENKOWSKI - Szerokopasmowy układ ekspozycyjny pola elektromagnetycznego	252
57	Agnieszka BIENKOWSKA, Paweł BIENKOWSKI, Anna ZABŁOCKA-KLUCZKA - Kształtowanie kultury zaufania w laboratoriach badawczych i wzorcujących	256
58	Kacper SOWA, Marcin BASZYŃSKI, Stanisław PIRÓG - Jednofazowy energetyczny filtr aktywny z zasobnikiem energii do kompensacji wahań mocy czynnej w linii zasilającej - badania symulacyjne	260
59	Tomasz KUCZEK, Tomasz CHMIELEWSKI - Rezonans w sieci 400 kV z trójfazowymi dławikami kompensacyjnymi uzziemionymi przez indukcyjność	267
60	Piotr PANEK, Barbara SWATOWSKA, Anna SYPIEŃ, Małgorzata MUSZTYFAGA-STASZUK, Małgorzata JAKUBOWSKA - Technika nadruku kontaktów przednich na krzemowe ogniwa słoneczne przy użyciu szablonu	272
61	Grzegorz KAMIŃSKI, Włodzimierz PRZYBOROWSKI, Paweł STASZEWSKI, Adam BIERNAT, Emil KUPIEC - Konstrukcja, charakterystyki eksploatacyjne i wyniki badań eksperymentalnych modelu liniowego silnika liniowego	276
62	H. X. Araujo, M. D. B. Melo, I. R. S. Casella, C. E. Capovilla - Prosty układ dopasowujący EMC do urządzeń telekomunikacyjnych I sieci smart grid	284
63	Andrzej MALCHER, Jerzy FIOŁKA - Symetryzatory napięcia zrealizowane na wzmacniaczach operacyjnych: Analiza działania i wskazówki projektowe	287
64	Tadeusz Musiański 1928 -2016 - Inżynier czynu polskiej elektroenergetyki (<i>Tadeusz Glinka</i>)	294