

Spis treści

01	<b>Piotr KACEJKO, Jan MACHOWSKI</b> - Modelowanie transformatorów z regulacją skośną przekładni w obliczeniach zwarciovych	1
02	<b>Robert WÓJTOWICZ, Ryszard KOWALIK, Désiré D. RASOLOMAMPIONONA, Karol KUREK</b> - Koncepcja wirtualizacji usług zabezpieczeniowych w stacjach elektroenergetycznych	6
03	<b>Jerzy MARZECKI, Mariusz DRAB</b> - Regulacja jakościowa – sposób na poprawę niezawodności sieci dystrybucyjnych	12
04	<b>Tomasz MARCEWICZ, Janusz PARTYKA, Mirosław MAZUR</b> – Rozwój elektrowni fotowoltaicznych w Polsce -nowoprojektowana elektrownia Dęblin	17
05	<b>Krzysztof PRZYBYŁA</b> - Cyfrowy sterownik CPLD falownika klasy DE	21
06	<b>Sreejith Sekharan, Karthik Balasubramanian</b> - Ocena kosztów odzysku w systemie ekonomicznego rozsyłu energii wyposażonego w TCSC	25
07	<b>Khalid DAHI, Soumia El Hani, Ilias Ouachtouk</b> - Wykrywanie asymetrii wirnika w silniku indukcyjnym na podstawie analizy napięcia ZSV	30
08	<b>ELHADJ HABEL, BENYSSAAD KRALOUA, ALI HENNAD</b> - Dwuwymiarowe modelowanie wyładowania jarzeniowego RF przy niskim ciśnieniu	34
09	<b>Mark KLETSEL, Abdulla KALTAYEV, Bauyrzhan MASHRAPOV</b> - Nowa metoda zabezpieczania silników elektrycznych ochraniająca środowisko	40
10	<b>Marcin JARACZEWSKI</b> - Reaktancyjne kompensatory czwórnikowe dla przebiegów monoharmonicznych	44
11	<b>Adam SKOPEC, Czesław STEC</b> - Strata minimalna i nadmiarowa w linii układu trójfazowego stowarzyszone z przepływem strumieni mocy pulsującej i oscylującej w dziedzinie czasu jako podstawa nowej interpretacji fizycznej i ekonomicznej kompensacji mocy biernej.	48
12	<b>Tomasz HACHAJ, Marek R. OGIELA, Danuta BARANIEWICZ</b> – Ocena działania Języka Opisu Gestów w roli bezdotykowego interfejsu w środowisku wirtualnej rzeczywistości	57
13	<b>Andrzej ŁEBKOWSKI</b> - Badania termiczne, przeładowania oraz zwarciovie akumulatorów stosowanych w pojazdach elektrycznych	67
14	<b>Justyna KOWALSKA</b> - Niejednoznaczności i ograniczenia w określaniu jakości oddawania barw źródeł światła wskaźnikiem $R_a$ ( $CIE CRI$ )	74
15	<b>Sergii V. PAVLOV, Tatiana I. KOZLOVSKA, Oleg O. SYDORUK, Vitalii I. KOTOVSKYY, Waldemar WÓJCIK, Yerbol ORAKBAYEV</b> - Kalibracja metrologicznych charakterystyk wielospektralnego urządzenia fotopletyzmoğraficznego do diagnostyki obwodowego przepływu krwi	79
16	<b>Sergey I. VYATKIN, Alexander N. ROMANYUK, Sergii V.PAVLOV, Maryna V. MOSKOVKO, Nursanat ASKAROVA, Azhar SAGYMBEKOVA, Waldemar WÓJCIK, Andrzej KOTYRA</b> - Szybkie rzutowanie powierzchni opisanych za pomocą funkcji	83
17	<b>Vitalii B. MOKIN, Victoria V. RODINKOVA, TatianaY. VUZH, Waldemar WÓJCIK, Saltanat SAILARBEK</b> - Poprawa systemu monitorowania na podstawie podniesienia dokładności analizy dla alergicznego pyłku znalezionej w atmosferze miasta	87
18	<b>Sergii M. ZLEPKO, Sergii V. SANDER, Tatiana I. KOZLOVSKA, Volodymyr S. PAVLOV, Waldemar WOJCIK, Laura YESMAKHANOVA, Oxana ZHIRNOVA</b> - Analiza napięcia naczyniowego i charakteru lokalnego przepływu krwi z użyciem urządzeń fotopletyzmoğraficznych do oceny żywotności narządu	92
19	<b>Dmytro V. SNIZHKO, Olga A. SUSHKO, Elena A. RESHETNYAK, Dmitro H. SHTOFEL, Tomasz ZYSKA, Andrzej SMOLARZ, Nazarbek MUSSABEKOV, Aliya KALIZHANOVA</b> - Kolorymetr zbudowany z wykorzystaniem czujnika koloru	96
20	<b>Oleg G. AVRUNIN, Maksym Y. TYMKOVYCH, Sergii P. MOSKOVKO, Sergii O. ROMANYUK, Andrzej KOTYRA, Saule SMAILOVA</b> - Wykorzystanie danych a priori do segmentacji anatomicznych struktur mózgu	102

## PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2017, Nr 5

### Spis treści

- |    |  |     |
|----|--|-----|
| 21 | <b>Vasyl PETRUK, Sergii KVATERNYUK, Olena KVATERNYUK, Olexander MOKANYUK, Roman PETRUK, Sviatlana VRAYSOVA, Konrad GROMASZEK, Saule LUGANSKAYA</b> - Ocena poprawności diagnostyki uszkodzeń tkanek metodą multispektralną z użyciem sieci neuronowych   | 106 |
| 22 | <b>Sergii V. KOSTISHYN, Sergii V. TYMCHYK, Myhaylo V. BACHYNSKYI, Irina V. FEDOSOVA, Aynur KAZBEKOVA, Wojciech SURTEL</b> - Sposoby i możliwości tworzenia medycznych systemów informatycznych w oparciu o technologię OLAP  | 110 |
| 23 | <b>Sergii V. PAVLOV, Alexander S. BARYLO, Tatiana I. KOZLOVSKA, Vladyslav, A. STASENKO, Olexander Yu. AZARHOV, Pavel O. KRAVCHUK, Waldemar WÓJCIK, Yerbol ORAKBAYEV, Laura YESMAKHANOVA</b> - Analiza zaburzeń mikrokrążenia w procesach zapalnych w obszarze szczękowym na podstawie metod optoelektronicznych  | 114 |
| 24 | <b>Yevgeni A. BONDARENKO, Vasyl M. KUTIN, Maryna V. KUTINA, Assel MUSSABEKOVA, Konrad GROMASZEK, Saule SMAILOVA</b> - Ocena ryzyka wystąpienia chorób zawodowych wywołanych przez pola elektromagnetyczne generowane przez instalacje elektryczne najwyższego napięcia   | 118 |
| 25 | <b>Vladimir V. KHOLIN, Oksana M. CHEPURNA, Irina O. SHTON, Valerii S. VOYTSEHOVICH, Sergii V. PAVLOV, Nikolai GAMALEIA, Kanat MUSSABEKOV, Piotr KISAŁA, Paweł KOMADA, Małgorzata SZATKOWSKA, Ryszard ROMANIUK</b> - Wyznaczanie saturacji tlenem oraz akumulacji fotouczulacza w nowotworze przy użyciu sondy światłowodowej oraz źródeł promieniowania wykorzystujących diody LED oraz diody laserowe | 122 |
| 26 | <b>Oleksyi D. AZAROV, Leonid V. KRUPELNITSKYI, Paweł KOMADA, Tomasz ŁAWICKI, Nursanat ASKAROVA, Azhar SAGYMBEKOVA</b> - Systemy analogowo-cyfrowe do przetwarzania sygnałów niskoczęstotliwościowych oparte na samokalibrującym się przetworniku analogowo-cyfrowym i cyfrowo analogowym z redundancją wagi  | 125 |
| 27 | <b>Bakhyt K. MUKHANOV, Waldemar WÓJCIK, Zhanar Zh. OMIRBEKOVA, Yerbol Zh. ORAKBAYEV</b> - Aplikacja wirtualnego trenera procesów technologicznych  | 129 |
| 28 | <b>Aleksandr N. SEMENENKO, Aleksandr I. MAKSIMKIN, Saygid U. UVAISOV, Marina A. LASKOVETS, Waldemar WÓJCIK, Paweł KOMADA, Akmaral TLESHOVA, Róża WERYŃSKA-BIENIASZ</b> - Podstawy konieczności modelowania termicznego i analizy tego problemu   | 134 |
| 29 | <b>Nikolay GRACHEV, Saygid UVAYSOV, Iliya IVANOV, Waldemar WÓJCIK, Paweł KOMADA, Indira SHEDREYEVA, Gayni KARNAKOVA</b> - Analiza fizycznych podstaw jakości wykonania struktur diagnostycznych opartych na elektronicznym sposobie rejestrowania i analizowania parametrów promieniowania elektromagnetycznego mechanicznych połączeń stykowych   | 138 |
| 30 | <b>Maral ZHASSANDYKYZY, Tashev Azat ARIPOVICH, Waldemar WÓJCIK, Aliya KALIZHANOVA, Konrad GROMASZEK</b> - Automatyzacja uzdatniania wody w myjni samochodowej z kanałem czyszczącym i wymiennymi uchwytami płyt adsorpcyjnych  | 144 |
| 31 | <b>Fyodor ROMANYUK, Ivan NOVASH, Yury RUMIANTSEV, Przemysław ROGALSKI</b> - Zastosowanie pakietu oprogramowania przeznaczonego do badania cyfrowego zabezpieczenia nadprądowego linii przesyłowej w środowisku MATLAB-SIMULINK   | 148 |
| 32 | <b>Mateusz KORZONEK, Teresa ORŁOWSKA-KOWALSKA</b> - Analiza stabilności estymatora prędkości MRAS <sup>CC</sup> podczas osłabiania strumienia w generatorowym trybie pracy napędu indukcyjnego   | 152 |