

Spis treści

01	Tomasz GAJOWIK, Krzysztof RAFAŁ, Mariusz MALINOWSKI - Przegląd topologii przekształtników wielopoziomowych pod kątem zastosowania w inteligentnym transformatorze	1
02	Zuzanna KRAWCZYK, Jacek STARZYŃSKI - Równoległa implementacja algorytmu mrówkowego zastosowanego do segmentacji obrazów medycznych	6
03	Mariusz ZDANOWSKI, Roman BARLIK - Geometria uzwojeń i wyznaczanie parametrów pasożytniczych dławika o zredukowanej pojemności	10
04	Andrzej Ł. CHOJNACKI – Analiza niezawodności linii kablowych niskiego napięcia	14
05	Katarzyna J. CHOJNACKA, Andrzej Ł. CHOJNACKI - Ekonomicznie uzasadniony czas eksploatacji linii kablowych nN	19
06	Joanna KOLAŃSKA-PŁUSKA, Aleksandra KAWALA-JANIK - Zastosowanie metody wielokrokowej Geara oraz metody niejawnej Rungego-Kutty do badania dynamiki obwodu zawierającego cewkę nieliniową	23
07	Jerzy MARZECKI - Metody prognozowania obciążeń terenowych stacji SN/nN	26
08	Marek KOTT - Prognozowanie zużycie energii elektrycznej w gospodarstwach domowych	30
09	Adam ŻUCHOWSKI, Janusz P. PAPLIŃSKI - Układ sterowania z korektorem przekształcającym obiekty oscylacyjne w obiekty o dynamice quasi-inercyjnej	34
10	Bogumiła WNUKOWSKA - Kryteria efektywności bezpieczeństwa energetycznego	38
11	Joanna BUDZISZ, Remigiusz SZCZEPANOWSKI, Piotr KRUK - Przewodząca stymulacja stałoprądowa tDCS w badaniach naukowych mózgu człowieka	42
12	Miroslaw WCISLIK, Karol SUCHENIA – Analiza wpływu parametrów konstrukcyjnych wirnika na moment elektryczny przełączalnego silnika reluktancyjnego	46
13	Ryszard NIEBAŁA, Marcin WESOŁOWSKI, Adam CZAPLICKI - Nowe urządzenie do montażu izolacji cieplnej kanałów wentylacyjnych	50
14	Wiesława MALSKA, Damian MAZUR - Analiza wpływu prędkości wiatru na generację mocy na przykładzie farmy wiatrowej	54
15	Rafał CZAPAJ-ATŁASA, Piotr RZEPKA, Mateusz SZABLICKI - Typowanie zmiennych objaśniających przy wykorzystaniu zautomatyzowanych metod statystycznych jako sposób optymalizacji wyboru metody estymacji szczytowego dobowego obciążenia KSE	58
16	Grzegorz DUDEK, Paweł PEŁKA - Prognozowanie miesięcznego zapotrzebowania na energię elektryczną metodą k najbliższych sąsiadów	62
17	Grzegorz DUDEK - Stochastyczne algorytmy optymalizacji do uczenia modelu prognostycznego opartego na sieci GRNN – badania porównawcze	66
18	Marcin JANICKI - Przegląd metod uwzględniania zmiennych pogodowych w modelach prognozowania krótkoterminowego	70
19	Adrian HALINKA, Marcin NIEDOPYTALSKI - Algorytmu adaptacyjny kryterium podimpedancyjnego poprawiającego działanie zabezpieczeń w liniach o obciążalnościach znacznie przekraczających klasycznie określaną obciążalność dopuszczalną	74
20	Robert PIECZARKO, Maciej SOŁTYSIK - Analiza wpływu generacji źródeł wiatrowych na poziom kształtowania się cen energii elektrycznej na rynku SPOT	78
21	Paweł PIOTROWSKI, Jerzy MARZECKI - Ekspert kontra klasyczne metody prognostyczne w zadaniu prognozowania rocznego zapotrzebowania na energię elektryczną terenowych stacji transformatorowych SN/nN	82
22	Łukasz ROKICKI - Sterowanie przekształtnikiem energoelektronicznym AC/DC w hybrydowej mikro sieci niskiego napięcia	86

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2017, Nr 4

Spis treści

23	Edyta ROPUSZYŃSKA-SURMA, Magdalena WĘGLARZ - Bariery rozwoju rozproszonej energetyki odnawialnej w świetle badań ankietowych	90
24	Maksymilian PRZYGRODZKI, Piotr RZEPKA, Mateusz SZABLICKI, Jacek WASILEWSKI - Analiza retrospektywna warunków pracy baterii kondensatorów statycznych wykorzystywanych w sieci przesyłowej	95
25	Antoni SAWICKI, Maciej HALTOF - Wykorzystanie metody linearyzacyjnej do wyznaczania stałych czasowych modeli łuku elektrycznego z wymuszeniem prądowym prostokątnym	099
26	Rafał SOBOTA, Janusz SOWIŃSKI - Analiza pomiarów termoluminescencji izolatorów porcelanowych średniego napięcia	104
27	Adrian HALINKA, Piotr RZEPKA, Mateusz SZABLICKI - „Przenoszenie” zwarć niesymetrycznych przez przesuwniki fazowe	109
28	Piotr PAPLICKI - Bariery magnetyczne w wirniku silnika synchronicznego z magnesami zagnieżdżanymi	113
29	Szymon BANASZAK - Wzorce odpowiedzi częstotliwościowej uzwojeń transformatorów z defektami mechanicznymi	117
30	Adam GUBAŃSKI, Jacek REZMER - Wyznaczanie parametrów relaksacyjnych z zastosowaniem metod inteligencji obliczeniowej	121
31	Bożena ŁOWKIS, Jan KUPRACZ - Ocena rozkładu ładunku na powierzchni elektretów	125
32	Lazhar Manai, Mohamed Alaa Eddine Hasni, Faouzi Armi, Mongi Besbes - Dwuwymiarowo programowany macierzowy przekształtnik PWM wykorzystujący układy FPGA	128
33	Jose Luis MEJIA OLIVAS, Haroldo DE FARIA JR., Thales SOUSA, Edmarcio A. BELATI - Planowanie optymalnej pojemności odnawialnych źródeł energii w aktywnej sieci rozdzielczej w celu redukcji emisji gazów cieplarnianych	135
34	Jerzy MIKULIK - Słoneczno-wiatrowe układy hybrydowe, jako alternatywne rozwiązanie dla tradycyjnych agregatów prądotwórczych	140
35	Andrzej MATRAS, Bogdan SAPIŃSKI, Marcin WĘGRZYNOWSKI - Analiza polowo-obwodowa i badania doświadczalne przetwornika energii do zasilania obrotowego tłumika MR	145
36	Ryszard SIKORA - Riposta na ripostę prof. Piotra Ostalczyka	150
37	Maciej SIWCZYŃSKI, Sławomir ŻABA - Minimalizacja wahań napięcia źródła energii elektrycznej z uwzględnieniem strat wewnętrznych	153
38	Szczepan PASZKIEL - Sterowanie pojazdem mobilnym przy wykorzystaniu środowiska LabVIEW oraz artefaktów pojawiających się w sygnale EEG	156
39	Andrzej ŁEBKOWSKI - Urządzenie do testowania akumulatorów w pojazdach z napędem elektrycznym	161
40	Andrzej SIKORA - Optymalizacja energooszczędnej sieci teleinformatycznej	166
41	Bogusław KAROLEWSKI, Paweł URBĄŃSKI - Analiza pracy elektrowni odnawialnej z maszynami indukcyjnymi	172
42	Marian HYL A - Rozruch silnika synchronicznego z mikroprocesorowo sterowanym blokiem zasilania wzbudzenia	177
43	Zenon KIDOŃ, Jerzy FIOŁKA - Analiza harmoniczna zespolonego sygnału stabilograficznego	185
44	Tadeusz DASZCZYŃSKI, Waldemar CHMIELAK, Piotr CICHECKI, Bassem MHEMNNI - Pomiary testowe SFRA wykonane na modelu fizycznym transformatora elektroenergetycznego 15/0,4 kV	189
45	Jubileusz 55-lecia PTETiS w Sali Senatu Politechniki Warszawskiej w dniu 23 stycznia 2017	192