

Spis treści

01	Rafael ALIPIO, Audine DE MIRANDA - Wpływ charakterystyk częstotliwościowych uziemienia i linii na przebiegi piorunowe w liniach napowietrznych	1
02	Rafael ALIPIO, Renan SEGANTINI - Propagacja zaburzeń elektromagnetycznych w uzioście kratowym podczas odprowadzania prądów piorunowych	5
03	Kamil FILIK, Grzegorz MASŁOWSKI, Grzegorz KARNAS, Paweł SZCZUPAK, Lesław KAPIŃSKI, Robert ZIEMBA, Stanisław WYDERKA - Wybrane badania w obszarze ochrony odgromowej i przepięciowej z wykorzystaniem generatorów udarów piorunowych przeznaczonych do badań awioniki	9
04	Saulius GUDŽIUS, Alfonsas MORKVĖNAS, Dovilė BRAZIONIENĖ, Vidmantas TIČKA, Ugnė ILIOTIENE, Audrius JONAITIS, Virginijus VASYLIUS, Kęstutis JASIŪNAS – Badanie eksperymentalne przepięć podczas przełączania dławika kompensacyjnego	13
05	Jozef HALLON, Karol KOVÁČ, Mikuláš BITTERA - Porównanie sieci sprzęgających do wstrzykiwania impulsów EFT	17
06	Eisuke HANADA, Kai ISHIDA, Takato KUDOU - Nowo zidentyfikowane problemy w medycznych systemach telemetrycznych	21
07	Kai ISHIDA, Sazu ARIE, Kaoru GOTOH, Eisuke HANADA, Minoru HIROSE, Yasushi MATSUMOTO - Kompatybilność elektromagnetyczna medycznych systemów telemetrycznych i oświetlenia LED	25
08	Krzysztof MANIAK, Tomasz TOMCZYK - Kompatybilność elektromagnetyczna w systemach zasilania rozproszonego	29
09	Renata MARKOWSKA, Karol ANISEROWICZ - Prądy piorunowe i przepięcia w podziemnych kablach sensorycznych systemu ochrony obwodowej	34
10	Grzegorz MASŁOWSKI, Robert ZIEMBA, Tomasz KOSSOWSKI - Przepięcia w liniach napowietrznych wywołane pobliskim wyładowaniem atmosferycznym	41
11	Marek P. MICHALAK - Badania urządzeń górniczych z wykorzystaniem metod alternatywnych	45
12	Marek P. MICHALAK, Monika E. SZAFRAŃSKA – EMC w świecie IoT	50
13	Maria Alejandra MORA¹, Lyse-Aline COYTANGIYE¹, Michel CUCCHIARO - Pola elektromagnetyczne emitowane przez linie kolejowe dużych prędkości, przykład zastosowania: płyta nakrywająca nad liniami kolejowymi	54
14	Adam NIKOŁAJEW - Podpróbkowanie w zastosowaniu do badania charakterystyk obiektów nieliniowych w obecności zakłóceń	58
15	Artur NOGA, Andrzej KARWOWSKI, Tomasz TOPA - Wyznaczanie pola magnetycznego indukowanego w trakcie wyładowań atmosferycznych w obszarach chronionych przez duże ekrany siatkowe	62
16	Artur NOGA, Dariusz WÓJCIK, Maciej SURMA - Analiza wpływu rozmieszczenia płaszczyzn odniesienia i kondensatorów odsprężających na impedancję obwodów zasilania wielowarstwowych obwodów drukowanych	66
17	Artur NOGA, Dariusz WÓJCIK, Maciej SURMA - Pełnofalowa analiza odporności elektroencefalografu na zaburzenia promieniowane	70
18	Arnolda ROŽANSKIENĖ, Linas MARKEVIČIUS - Ocena procesów elektromagnetycznych w liniach napowietrznych WN za pomocą szybkiej analizy procesów przejściowych	74
19	Ewa ŚWIERCZ - Algorytmy szyfryzacji obrazu oparte o dekompozycję falkową oraz szyfryzacja skompresowanych danych w dziedzinie transformaty falkowej	79
20	Dariusz WÓJCIK, Maciej SURMA, Mirosław MAGNUSKI, Artur NOGA, Jan MOCHA - Weryfikacja pomiarowa podatności wzmacniaczy operacyjnych na zaburzenia radioelektryczne	84
21	Andrzej ZANKIEWICZ - Eksperymentalna analiza podatności sieci IEEE 802.11ac Wave 1 na zakłócenia wspólnokanałowe i sąsiednikanałowe	88
22	Piotr BOROWIK - Wybrane metody pomiarowe parametrów linii opóźniających z akustyczną falą powierzchniową	92
23	Stanisław ŻUREK, Piotr BOROWIK, Krzysztof CHWASTEK - Anizotropia stratności wybranych blach elektrotechnicznych	96
24	Wojciech PLUTA - Obliczanie strat mocy w blachach elektrotechnicznych z uwzględnieniem anizotropii magnetycznej	100
25	Maciej OZIEMBŁOWSKI, Magdalena DRÓŹDŹ, Tadeusz JULISZEWSKI, Karolina TRZYNIEC - Wpływ naświetlania światłem białym lub niebieskim na wielkość emisji fotonów w wybranych produktach spożywczych	104

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2018, Nr 2

Spis treści

26	Łukasz JANUSZKIEWICZ - Oddziaływanie systemów radiokomunikacyjnych piątej generacji na ciało człowieka – symulacje komputerowe	104
27	R.A. PRIYA, D. DHANASEKARAN, P.C. KISHORERAJA - Analiza właściwości generatora synchronicznego z magnesowami trwałymi stosowanego w elektrowni wiatrowej i współpracującego z dwustopniowym przekształtnikiem macierzowym	112
28	Sabrije OSMANAJ, Bardhyl SYLEJMANI, Myzafer LIMANI, Rexhep SELIMAJ - Eksperymentalna analiza pasywnej metody wykrywania pracy wyspowej i zabezpieczenia falownika	118
29	Małgorzata GÓRCZEWSKA, Sandra MROCZKOWSKA, Przemysław SKRZYPCZAK - Oświetlenie rzeźb i pomników	124
30	Kamil KUBIAK - Kształtowanie odbłyśnika na potrzeby asymetrycznego, LED-owego naświetlacza iluminacyjnego	128
31	Marek KURKOWSKI - Analiza parametrów oświetleniowych i elektrycznych w instalacjach drogowych z oprawami wyładowczymi i regulatorami napięcia	134
32	Marcin LEGIERSKI, Piotr MICHAŁEK - Zautomatyzowane stanowisko do pomiarów przestrzennych rozsyłów światłości miernikiem matrycowym	138
33	Ewa PIOTROWSKA, Maciej ZAJKOWSKI - Analiza rozkładów luminancji wybranych nieboskłonów	142
34	Mateusz PROROK, Maciej ZAJKOWSKI - Analiza możliwości dynamicznej zmiany parametrów kolorymetrycznych układu świetlnooptycznego współpracującego z wydzielonym luminoforem	146
35	Magdalena SIELACHOWSKA, Maciej ZAJKOWSKI - Wstępna analiza możliwości wykorzystania światła odbitego od Księżyca w celu poprawy efektywności energetycznej oświetlenia drogowego	152
36	Agnieszka WOLSKA - Oświetlenie skuteczne biologicznie na stanowiskach pracy zmianowej	156
37	Wojciech GRZESIAK, Piotr GUZDEK, Piotr MAĆKÓW, Tomasz MAJ, Artur POLAK, Dariusz SOLNICA, Paweł IWANICKI - Inteligentne wielokanałowe systemy oświetleniowe bazujące na technologii SSL LED	161
38	Waldemar WOJCIK, Maksat KALIMOLDAEV, Rustem BIYASHEV, Nursulu KAPALOVA, Ardak AKHMETOVA, Salima NUGMANOVA, Yelzhassar MERGENBAYEV - Tworzenie algorytmu szyfrowania na bazie liczb pierwszych w pozycyjnych układach obliczania klas resztowych	164
39	Robert SMYK, Maciej CZYŻAK - Implementacja sumowania wielooperandowego w FPGA przy zastosowaniu syntezy wysokopoziomowej	170
40	Jacek BIERANOWSKI, Daniel CHLUDZIŃSKI, Łukasz GAJO - Projekt i analiza techniczno-ekonomiczna hybrydowego systemu energetycznego z długoterminowym magazynem ciepła dla budownictwa jednorodzinnego	174
41	Jolanta FIEDUCIK, Jan GODLEWSKI - Chłodzenie materii poprzez fluorescencję antystokesowską	178
42	Wojciech MATELSKI - Układ zasilania napędu indukcyjnego z baterii fotowoltaicznej z magazynem energii – model eksperymentalny	183
43	Zbigniew ŁUKASIK, Jacek KOZYRA, Aldona KUŚMIŃSKA-FIJAŁKOWSKA - Metoda obliczania oszczędności emisji CO ₂ wykorzystująca technologię fotowoltaicznych dachów wspomagających ładowanie akumulatorów	189
44	Sławomir SOWA, Aniela KAMIŃSKA - Prognozowane zmniejszenie zużycia energii w budynku szkoły przez sterowanie oświetleniem w systemie KNX	193