

Spis treści

01	Stepan KUDRIA, Petr LEZHNIUK, Oleksandr RIEPKIN, Olena RUBANENKO - Technologie wodorowe jako metoda kompensacji nierówności wytwarzania energii przez odnawialne źródła energii	1
02	Aleksander LULA¹, Krzysztof ZAGRAJEK - Koncepcja wykorzystania prywatnego pojazdu elektrycznego do optymalizacji kosztów zużycia energii elektrycznej dla gospodarstwa domowego wyposażonego w instalację fotowoltaiczną	7
03	Paweł TERLIKOWSKI¹, Jolanta GALIŃSKA - Ocena opłacalności przyłączenia mikroinstalacji OZE w budynku użyteczności publicznej w ujęciu technicznym i organizacyjnym	15
04	Paweł KIECZMERSKI, Krzysztof ROGOWSK - Zastosowanie sterownika SIMATIC S7-1200 do regulacji poziomu wody w zbiornik	23
05	Sebastian ŁACHECIŃSKI - Składowanie danych temporalnych dla wymiaru czasu transakcyjnego na platformie MariaDB	28
06	Andrea WEBER, Miklós KUCZMANN - Transformatorowy sterownik TP i konstrukcja obserwatora odwróconego wahadła	34
07	Panduranga Vemula, Rudra Sankar Dhar - Konstrukcja 8T SRAM przy użyciu technologii 14nm FINFET	40
08	Somchai ARUNRUNGRUSMI, Parinda PHANPHECH, Narong MUNGKUNG, Tanes TANITTEERAPAN, Wittawat POONTHONG, Apidat SONGRUK, Khanchai TUNLASAKUN, Tanapon TAMRONGKUNANAN, Surchai THAMMAYARIT, Kongsak ANUNTAHIRUNRAT - Zastosowanie małego transformatora do projektowania układu detekcji prądu i zabezpieczenia nadprądowego dla stołów laboratoryjnych	44
09	Salah Belkhir, Abderrahmane Ziani, Hakim Azizi, Hocine Moulai - Ocena energii łuku plazmowego w wyłącznikach sieciowych 60 kV	51
10	Vitaly Yaropud, Ihor Kupchuk, Serhiy Burlaka, Julia Poberezhets, Ihor Babyn - Badania eksperymentalne parametrów konstrukcyjno-technologicznych wymiennika ciepła	57
11	Oleg GUBAREVYCH, Svitlana GOLUBIEVA, Inna MELKONOVA - Porównanie wyników modelowania symulacyjnego asynchronicznego silnika elektrycznego z obliczonymi charakterystykami elektrodynamicznymi i energetycznymi	61
12	Cekmas CEKGIN, Heni JUNIAR, FADILAH – Projekt programu do tworzenia krzywej oscylacji i redukcji z regulacją PID na wymienniku ciepła	67
13	Kiagus Ahmad Roni, Taufik Barlian, Zulkifli Saleh, Bengaawan Alfaresi, Fadilah, Asri Indah Lestari, Muhammad Ustadzo - Działanie przekaźnika ziemnozwarciowego na podstacji przychodzącej Feedera 15 Zwarcie w podstacji 14 Plaju media PT. Rafineria Pertamina (Persero) III Plaju – Sungai Gerong	72
14	Suthasinee LAMULTREE, Rut PANTHASA I - Badanie i eksperyment symetrycznie jednokierunkowej anteny pattern	76
15	Sastya Hendri Wibowo, Rozali Toyib, Yulia Darnita, Muntahanah - Ocena wydajności sieci LAN na podstawie dostępu do mediów transmisyjnych	80
16	Mehmet DUMAN, Alp Oral SALMAN - Projekt i wdrożenie LNA dla pasywnego systemu obrazowania fal milimetrowych w paśmie Ka	86
17	Kamil PARFIANOWICZ - Analiza porównawcza wielopoziomowych falowników napięcia stosowanych do zasilania pięciofazowego silnika synchronicznego z magnesami trwałymi PMSM	90
18	Dominik DUDA, Paweł KUBEK, Krzysztof MAŻNIEWSKI - Analiza mechaniki przewodów w napowietrznych liniach elektroenergetycznych z wykorzystaniem komputerowych narzędzi obliczeniowych	95
19	Jarosław KMAK, Wiesław NOWAK, Rafał TARKO - Statystyczna ocena zagrożenia porażeniowego podczas zwarcć doziemnych w stacjach elektroenergetycznych średnich napięć	99
20	Konrad KOCHANOWICZ, Wiesław NOWAK, Rafał TARKO - Ograniczanie zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych wytwarzanych przez elektroenergetyczne linie przesyłowe	103
21	Tomasz BEDNARCZYK, Wojciech KOŁTUNOWICZ, Michał KRUEGER, Udo RANNINGER - Pomiar i lokalizacja wylądowań niepełnych w izolacji transformatorów energetycznych	107
22	Mateusz CYBULSKI, Piotr PRZYBYŁEK - Zastosowanie siła molekularnego 3A do poprawy stanu układu izolacyjnego transformatora energetycznego	111
23	Michał LECH, Paweł WĘGIEREK, Damian KOSTYŁA - Badania laboratoryjne wytrzymałości elektrycznej próżni uzyskanej na bazie powietrza, neonu i helu	115
24	Kamil LEWANDOWSKI, Hubert MORANDA - Zjawisko bąbelkowania w izolacji stałej transformatorów wykonanej na bazie celulozy oraz aramidu (Nomex [®] 926) zanurzonej w oleju mineralnym i estrze syntetycznym Midel 7131	119
25	Aleksandra SCHÖTT-SZYMCZAK - Zjawiska przejściowe w elektroenergetycznych kablach SN ze szczególnym uwzględnieniem sposobu pracy ich żyły powrotnej	124
26	Konrad STRZELECKI - Porównanie napięcia inicjacji i przebicia w estrach i olejach mineralnych w układzie izolowanych elektrod przy napięciu udarowym	128
27	Filip STUCHAŁA - Napięcie przyspieszenia strimerów w wybranych cieczach dielektrycznych przy napięciu udarowym piorunowym	132
28	Dominika SZCZEŚNIAK, Piotr PRZYBYŁEK, Agnieszka MARCINKOWSKA, Aneta LEWANDOWSKA - Modyfikacja estru naturalnego fulerenem C ₆₀	136
29	Jakub GAJDZICA, Wiesław NOWAK, Rafał TARKO - Analiza narażeń napięciowych powłok kabli w liniach napowietrzno-kablowych wysokich napięć	140
30	Paweł ŻYŁKA - Zmiany rozkładu efektywnej gęstości ładunku powierzchniowego w modelowej wnęce gazowej	144
31	Bartłomiej PASTERNAK, Paweł RÓZGA - Inicjacja wylądowań elektrycznych w układzie z klinem olejowym przy napięciu udarowym	148
32	Marek ANDRZEJEWSKI, Wiesław GIL, Wiktor MASŁOWSKI - Jakość pomiarów w układach monitoringu on-line izolatorów przepustowych	152
33	Ewa ZAWADZKA, Henryk BRZEZIŃSKI, Krzysztof KOGUT, Patrycja SIWORSKA – ŻUREK - Recykling wyrobów elektroenergetycznych	157
34	Grzegorz MASŁOWSKI, Robert ZIEMBA - Fale napięciowe indukowane w liniach elektroenergetycznych pobliskimi wylądowaniami atmosferycznymi	161
35	Krzysztof KOGUT, Ewa ZAWADZKA, Henryk BRZEZIŃSK - Szynoprzewód w izolacji stałej o własności kompensacji mocy biernej	165
36	Jarosław GIELNIAK, Magdalena CZERNIAK, Kamil LEWANDOWSKI - Badanie drgań transformatorów o mocy 10, 16, 25 i 40 MVA pod kątem oceny ich stanu technicznego	169
		173
		1770

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2022, Nr 10

Spis treści

37	Wiktoria KALUS, Jarosław ZYGARLICKI, Łukasz NAGI, 4. Michał KOZIOL - Problem generowania ozonu w urządzeniach elektroadhezyjnych	173
38	Damian KOSTYŁA, Paweł WĘGIEREK, Michał LECH - Technika światłowodowa do pomiaru ciśnienia w wysokonapięciowej aparaturze łączeniowej	177
39	Michał MOLAS, Marcin SZEWCZYK - Pomiary trajektorii iskry długiej w przestrzeni trójwymiarowej	181
40	Jacek RYBARZ, Sebastian BORUCKI, Michał KUNICKI, Andrzej CICHON - Ocena poprawności montażu osprzętu kablowego w kablach SN z izolacją XLPE pod kątem występowania wyładowań niepełnych	185
41	Daria WOTZKA, Mirosław GRYSZPIŃSKI, Ireneusz URBANIEC - Badanie promieniowania UV emitowanego przez wyładowania niepełne na powierzchni izolatora kompozytowego	189
42	Andrzej CICHON, Sebastian BORUCKI, Michał WŁODARZ - Zastosowanie wybranych klasyfikatorów uczenia maszynowego do rozpoznawania form wyładowań niepełnych	193
43	Michał KUNICKI - Analiza zmienności w czasie sygnałów generowanych przez wyładowania niepełne	197
44	Krzysztof WINCENCIK, Jarosław WIATER - Przeskoki iskrowe w przewodach o izolacji wysokonapięciowej stosowanych w ochronie odgromowej	201
45	Konstanty M. GAWRYLCZYK - Porównanie modeli obwodowych uzwojeń transformatorów energetycznych	205
46	Jacek DZIURA - Transformatory z izolacją cieczową o wyższej klasie ciepłoodporności – studium przypadku	209
47	Andrzej MROZIK - Detekcja wyładowań niepełnych w transformatorach suchych średniego napięcia	212
48	Hubert ŚMIETANKA, Krzysztof WIECZOREK, Przemysław RANACHOWSKI, Zbigniew RANACHOWSKI, Adam BRODECKI - Procesy degradacji w elementach tekstolitowych ograniczników przepięć	216
49	Stefan WOLNY - Analiza wpływu stopnia termicznej degradacji izolacji półsyntetycznej NOMEX®910 syconej estrem syntetycznym na charakterystyki dyspersyjne współczynnika strat dielektrycznych w dziedzinie niskich i wysokich częstotliwości	221
50	Marek ZENKER - Wpływ temperatury na odpowiedź dielektryczną w dziedzinie częstotliwości papieru aramidowego impregnowanego eksploatacyjnym i zregenerowanym estrem syntetycznym	225
51	Szymon BANASZAK, Michał ZEŃCZAK, Olgierd MAŁYSZKO, Jakub DOWEJKO, Jarosław JAWORSKI - Wybór miejsca zainstalowania wodorowego bufora energetycznego w systemie elektroenergetycznym	229
52	Michał KOZIOL, Jarosław ZYGARLICKI, Dariusz ZMARZŁY, Ełżbieta JANOWSKA-RENKAS – Problematyka pomiarów parametrów elektrycznych betonów i geopolimerów	233
53	Aleksandra RAKOWSKA¹, Krzysztof SIODŁA - Sześćiofluorek siarki a ochrona środowiska	237
54	Krzysztof A. BOGDANOWICZ - Ogniwa słoneczne na każdą pogodę – możliwości i perspektywy	241
55	Tomasz MARCINIAK, Kacper PODBUCKI, Jakub SUDER I - Zastosowanie modułu Nucleo STM32 w nauczaniu technik mikroprocesorowych w automatyce	245
56	Kinga KONDRACKA, Piotr FIREK, Magdalena JAWOROWSKA, Mariusz SOCHACKI - Technologia i charakterystyka modyfikowanych struktur ISFET na potrzeby detekcji awidyny	249
57	Maciej SIBIŃSKI, Grażyna BUDZIŃSKA - European Project Semester – Model Interdyscyplinarnej Edukacji w Elektronice	253
58	Patrycja ŚPIEWAK, Michał WASIAK, Robert P. SARZAŁA - Komputerowa analiza zjawisk pojemnościowych w azotkowych laserach VCSE	257
59	Mateusz ZAPART, Cezary WOREK - Analiza symulacyjna dyskretnego modelu układu SOGI-FLL wraz z uwzględnieniem behawioralnych modeli układów peryferyjnych mikrokontrolera	261
60	Przemysław CZARNECKI, Łukasz RUTA, Katarzyna ZNAJDEK, Ewa RAJ, Zbigniew LISIK - Prototyp hybrydowego panelu fotowoltaicznego z płytą chłodzącą	267
61	Zenon KIDON - Stabilograficzne stanowisko do badania niemowlą	271
62	Michał MOLAS, Marcin SZEWCZYK - Przegląd aktualnych kierunków badań w zakresie zastosowań modelu fraktalnego w symulacjach wyładowań elektrycznych	275
63	Paweł Pawłowski, Adam Dąbrowski, Agnieszka Stankiewicz, Karol Piniarski – Nauczanie podstaw eelektroniki w trybie zdalnym I hybrydowtm	280
64	Renata Majgier, Ewa Mandowska, Wojciech Grzesiak, Arkadiusz Mandowski - Ceramiczne podłoże grubowarstwowe jako materiał dla dozimetrii retrospektywnej	284
65	Chai Wankan, Krittanon Prathepha, Worawat Sa-ngiamvibool - W pełni zrównoważony, dostrajany prądowo filtr wieloprzepustowy z techniką CAPRIO	288
66	Hassen BELILA, Nasserline BOUDJERDA, Imen BAHRI, Ahsene BOUBAKIR - Odporna strategia sterowania hybrydowego Sterowanie trybem przesuwnym PI STATCOM w obecności zdecentralizowanego źródła PV	292
67	Jacek KOZYRA, Zbigniew ŁUKASIK, Aldona KUŚMIŃSKA-FIJAŁKOWSKA, Paweł KASZUBA - Analiza zdalnego pomiaru napięcia w sieciach kablowych SN	299
68	Andrzej Ł. Chojnacki - Wpływ temperatury otoczenia na intensywność awarii napowietrznych linii elektroenergetycznych średniego napięcia	307
69	Stanisław BEDNAREK - Sterowany elektromagnetycznie pulsator akustyczny	312