

Spis treści

01	Kamil PRZYGODA, Szymon STOCZKO, Tadeusz DASZCZYŃSKI, Marcin SZEWCZYK - Rozwiązania konstrukcyjne układów ryglowania napędów szybkich wyłączników elektroenergetycznych	1
02	Bartosz WIECZOREK, Łukasz WARGUŁA, Łukasz GIERZ, Olga ZHARKEVICH, Tatyana NIKONOVA, , Maciej SYDOR - Analiza elektromiograficzna mięśni kończyn górnych do automatycznej kontroli napędu wózka inwalidzkiego	6
03	Bartłomiej SAWARYN, Natalia PIASECZNA, Michał KRĘCICHWOSI, Dariusz KOMOROWSKI - Lepsze monitorowanie stanu stawu barkowego: Nowe podejście do urz. adzenia rejestruj. acego emisj. e ak	12
04	Michał PIEKARZ, Mateusz POLEWACZYK - Przegląd metod lokalizacji elementów infrastruktury podziemnej	16
05	Arman Hadi AZAHAR, Mohamad Haniff HARUN, Muhammad Izzat Zakwan Mohd ZABIDI, . Md Ashadi Md JOHARI, Adila Aida AZAHAR, Mohd Nurul Ai Hafiz SHA'ABANI - Ocena wydajności dystrybucji nasion ryżu przy użyciu robota rozsiewającego cylindryczne pojemniki na nasiona	20
06	Hizia ABED, Sihem BOURI, Hassan BENARIBA - Identyfikacja parametrów ogniwa fotowoltaicznego przy użyciu ulepszonej techniki algorytmu genetycznego (GA) i szczególnej optymalizacji roju (PSO)	25
07	Fayçal ABDELLICHE, Mohamed Lamine TALBI, Mohamed LASHAB - Badanie częstotliwości serca podczas migotania komór przy użyciu nachylenia położenia szczytu R	32
08	Thanakrit CHAIWANDEE, Samroeng SANTALUNAI, Samran SANTALUNAI,* Chanchai THONGSOPA, Weerawat CHAROENSIRI, Jariya PAKPROM, Thanaset THOSDEEKORAPHAT, Nuchanart SANTALUNAI*, Pichaya CHAIPANYA - Optymalizacja efektywności ogrzewania ryżu: Studium porównawcze konstrukcji szyny zyzgakowatej i hybrydowego ogrzewania indukcyjnego w nowym systemie ogrzewania ryżu	36
09	Agnesë Avdiu, Edon Hajdini, Mojca Volk - Przegląd pasm częstotliwości i modeli kanałów przewidywanych dla sieci 6G	44
10	Ahmed M. AGWA, Mohammed ALRUWAILI - MPPT of PEM Fuel Cell Using DC-DC Boost Converter Based on SVM	53
11	Bogdan FABIĄSKI, Tomasz PAJCHROWSKI, Krzysztof ZAWIRSKI - Układ elektroniczny i przetwarzanie sygnału w interfejsie miernika momentu obrotowego w stanowisku badawczym laboratoryjnym napędu silnika reluktancyjnego przełączanego	59
12	Asrori ASRORI, Satworo ADIWIDODO, Sugeng Hadi SUSILO, Ferdian RONILAYA, Sapto WIBOWO – Zwiększona wydajność zasilanego energią słoneczną skutera elektrycznego bez dokującej na pochyłych drogach z tempomatem	67
13	Ruchika, D. K. Jain` - Odblokowanie potencjału rozproszonych odnawialnych źródeł energii: podejście do magazynowania energii w akumulatorach w celu zapewnienia stabilności napięcia i częstotliwości	72
14	Igor BEZBAH, Natalia BAKHMUTIAN, Valentyna BANDURA, Seihii BEZBAKH, Oleksandr VSEVOLODOV, Igor MAZURENKO - Badania procesu ekstrakcji nadkrytycznym CO ₂ z makuchu słonecznikowego	77
15	Alumuru Mahesh Reddy, C.Pavan, P.Pavithra, B.Rahulbanni, A.Prathima, P.Niharika - Podejście do systemu wizji rozszerzonej w czasie rzeczywistym opartej na cyfrowym bliźniaku dla zastosowań w opiece zdrowotnej	82
16	Hamza FEROURA, Fateh KRIM, Abdelouahad MAY, Abdesslam BELAOUT - Model Predykcijnej Kontroli Opartej na Sieci PV Jednofazowy Trójfazowy Falownik Split-Source Podłączony do Sieci	88
17	Yaumee Natasha JUSOH, Faiz ARITH*, Adie MOHD KHAFAE, Siti Amaniah MOHD CHACHULI, Mohd Khanapiah NOR, Ahmad Nizamuddin MUSTAFA, Fauziyah SALEHUDDIN - Mechanizm wtrysku nośników cienkich warstw ZnO domieszkowanych Nb w właściwościach emisji światła	94
18	Farah Liyana RAHIM, Faiz ARITH^{1*}, Nurin IZZATI, Nabilah Ahmad JALALUDIN, Fauziyah SALEHUDDIN, Adam MALATINSKY, . Martin HROMADA - <i>Badanie obliczeniowe wysoce wydajnej nieorganicznej ogniwa słonecznego z perowskitu na bazie SnO₂ ETL</i>	99
19	Adam MALATINSKY, Martin HROMADA - Detektory pożarowe i ich podłączenie przeznaczone do stosowania w budynkach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych	104
20	F. Baharom, Mohd Ihwan Zakariah, Nazmin, F.A. Saparudin, R.Ambar, S. A. Rahman - Poprawa uprawy Moina sp.: integracja systemu napowietrzania z detekcją zielonej wody i monitorowaniem pH	108
21	Yacine HIMRI, Boufeldja KADRI - <i>Maksymalizacja wydajności: monitorowanie paneli słonecznych w czasie rzeczywistym z łącznością Bluetooth</i>	112
22	Daniel CHLUDZIŃSKI, Michał DUDA^{1*} - Zapotrzebowanie biogazowni rolniczej na energię elektryczną dla procesu technologicznego produkcji biogazu	117
23	Piotr RAKUS - Wykrywanie fazy gazowej w cieczach sygnałami ultradźwiękowymi sterowanymi mikrokontrolerem	121
24	Adam KULA - Dobór optymalnego rozwiązania instalacji PV i magazynu energii dla budynku biurowego wyposażonego w Centrum Przetwarzania Danych	125
25	Ahmed JERIDI, Med Hedi MOULAH, Ramzi Ben Messaoud, Abderrahmen ZAAFURI - Ulepszanie optymalizacji parametrów modelu fotowoltaicznego: hybrydowe podej. ście WSO-MTBO oparte na metodzie Newtona-Raphsona	133
26	Stanisław KONATOWSKI, Kinga WYROSTEK - System zapobiegania kolizjom statków powietrznych z ptakami	141
27	Adam MUC, Kalina DETKA - Zastosowanie OZE w kontekście dekarbonizacji portów morskich – uwarunkowania techniczne na przykładzie instalacji fotowoltaicznej	146
28	Ireneusz PLEBANKIEWICZ, Wojciech PRZYBYŁ, Paweł KWAŚNICKI, Krzysztof A. Bogdanowicz, Agnieszka IWAN - Ochrona krzemowych paneli fotowoltaicznych i ładowarek słonecznych przed rozpoznaniem radarowym	154
29	Agnieszka IWAN, Krzysztof A. BOGDANOWICZ - Analiza SWOT jako technika heurystyczna w celu określenia potencjału aplikacyjnego ogniw słonecznych trzeciej generacji	158
30	Witalis PELLOWSKI, Agnieszka IWAN, Krzysztof A. BOGDANOWICZ^{2*} - Analiza właściwości elektrycznych urządzeń tandemowych na bazie krzemowych ogniw słonecznych i scyntylatorów nieorganicznych	163
31	Tomasz Aleksander MIŚ - Geometria podwodnych dróg propagacji fal długich aths	167

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2024, Nr 11

Spis treści

32	Robert PICH, Agnieszka GONCIARZ, Małgorzata KUDLIŃSKA - Zasady wykorzystania sprzętu elektronicznego w warunkach skażeń - profilaktyka i unikanie skażeń	170
33	Krzysztof A. BOGDANOWICZ, Agnieszka IWAN ¹ - Technologie zeroemisyjne dla zastosowań w marynistrze	174
34	Rafał TARKO, Wiesław NOWAK - Przepięcia dorywcze w sieciach WN wywoływane przerwami ciągłości obwodu podczas zwarć jednofazowych	178
35	Filip STUCHAŁA, Michał MAŁACZEK, Kamil PUCHAŁA, Jakub JAKUBOWSKI, Małgorzata BINEK Napięcie przebicia i przyspieszenia cieczy biodegradowalnej wytworzonej w technologii GTL przy dodatnim napięciu udarowym piorunowym	182
36	Kamil FILIK - Badanie nowych materiałów kompozytowych dla lotnictwa z wykorzystaniem piorunowych udarów prądowych	186
37	Wojciech SIKORSKI, Jarosław GIELNIAK - Online partial discharge monitoring of power transformers based on the simultaneous use of AE and UHF methods	190
38	Konrad KOCHANOWICZ, Wiesław NOWAK, Rafał TARKO ² - Wykorzystania pasów technologicznych linii przesyłowych 400 kV do rozbudowy sieci dystrybucyjnych	196
39	Waldemar ZIOMEK, Krishnamurthy VIJAYAN - Transformatory główne w stacjach OZE	200
40	Grzegorz MASŁOWSKI - Wybrane zagadnienia ochrony odgromowej elektrowni jądrowych	204
41	Wojciech KOŁTUNOWICZ - Zastosowanie metody UHF do pomiaru WNZ w WN rozdzielnicach gazowych oraz kablach i transformatorach energetycznych	208
42	Paweł KLUGE, Andrzej ŁASICA, Jacek STARZYŃSKI, Wojciech KOŁTUNOWICZ - Metody klasyfikacji obrazów fázowo-rozdzielczych wnz z wykorzystaniem hybrydowych sieci neuronowych	212
43	Adam KROTOWSKI, Stefan WOLNY - Porównanie wpływu stopnia zawilgocenia na charakterystyki czasowe prądów polaryzacji i depolaryzacji półsyntetycznej izolacji celulozowo-aramidowej NOMEX [®] 910 impregnowanej estrem syntetycznym i naturalnym	216
44	Paweł MIKRUT, Paweł ZYDRON - Wpływ temperatury na powstawanie wyładowań niezupełnych w inkluzjach gazowych w izolacji kabli napięcia przemienne	221
45	Paweł SKOTNICKI, Maciej JAROSZEWSKI, Abderrahmane BEROUAL - Wstępne badania ruchu elektrohydrodynamicznego (EHD) i tendencji do ładowania elektrostatycznego (ECT) nanocieczny na bazie estrów transformatorowych	225
46	Dominika SZCZEŚNIAK, Piotr PRZYBYŁEK, Agnieszka MARCINKOWSKA - Problematyka starzenia estru naturalnego - hydroliza	229
47	Michał WŁODARZ, Andrzej CICHON, Jerzy SKUBIS ¹ - Zastosowanie sieci neuronowych do wspomaganie diagnostyki podobieżeniowych przełączników zaczeów metodą oscylograficzną oraz metodą emisji akustycznej	233
48	Sebastian BORUCKI, Jerzy SKUBIS, Daria WOTZKA, Dariusz ZMARZŁY - Zastosowanie metod uczenia maszynowego do klasyfikacji sygnałów wibroakustycznych mierzonych w momencie zasilania transformatora o różnym stopniu złożoności uszkodzeń jego rdzenia i uzwojeń	237
49	Michał KOZIOŁ, Jerzy SKUBIS, Tomasz BOCZAR, Michał KUNICKI, Łukasz NAGI, Ireneusz URBANIEC - Analiza widm optycznych emitowanych przez powierzchniowe wyładowania elektryczne w cieczach elektroizolacyjnych przy napięciu stałym	242
50	Katarzyna TRELA - Modelowanie części aktywnej transformatora energetycznego na potrzeby interpretacji wyników FRA	246
51	Stefan WOLNY, Adam KROTOWSKI - Analiza wpływu stopnia zawilgocenia izolacji NOMEX [®] 910 impregnowanej estrem syntetycznym i naturalnym na charakterystyki dyspersyjne współczynnika strat dielektrycznych w dziedzinie niskich i wysokich częstotliwości	250
52	Marek ZENKER - Wpływ temperatury na odpowiedź dielektryczną w dziedzinie częstotliwości średnio zawilgoconego preszpanu celulozowego impregnowanego bio olejem transformatorowym	254
53	Konstanty Marek GAWRYLCZYK, Katarzyna TRELA - Modele obwodowe uzwojeń transformatorów w przypadku występowania w nich połączeń szeregowo-równoległych	258
54	Eugeniusz KORATOWSKI, Szymon BANASZAK - Uniwersalny deskryptor stanu mechanicznego części aktywnej transformatorów	262
55	Andrzej MROZIK - Problematyka badań odbiorczych i eksploatacyjnych transformatorów suchych średniego napięcia	266
56	Jerzy ANDRUSZKIEWICZ, Józef LORENC, Michał TORBUS, Jacek DZIURA, Mateusz SKOWRON - Ograniczanie skutków oddziaływania pojemnościowej asymetrii doziemnej w kompensowanych sieciach S	270
57	Kamil LEWANDOWSKI, Hubert MORAŃDA - Dopuszczalna temperatura pracy wysokotemperaturowych układów izolacyjnych w aspekcie zagrożenia wystąpieniem zjawiska bąbelkowania	273
58	Wiesław NOWAK, Rafał TARKO - Analiza efektywności tłumienia ferorezonansu w sieciach elektroenergetycznych SN – studium przypadku	277
59	Krzysztof WIECZOREK, Przemysław RANACHOWSKI, Zbigniew RANACHOWSKI, Adam BRODECKI, Hubert ŚMIETANKA - Badania właściwości próbek porcelany wysokoglinowej izolatora długopniowego poddanych wysokiemu napięciu stałemu	281
60	Hubert ŚMIETANKA, Michał MOLAS, Zbigniew RANACHOWSKI, Przemysław RANACHOWSKI, Krzysztof WIECZOREK - Wykorzystanie metody emisji akustycznej do rejestracji wyładowań niezupełnych generowanych w modelu rozdzielniczy średniego napięcia	286
61	Paweł PANKOWSKI, Marek OLESZ, Sayed Mohammad KAMELI - Wykorzystanie pomiarów wyładowań niezupełnych do oceny układu izolacyjnego izolatora przepustowego średniego napięcia do zastosowań technologicznych	291
62	Andrzej SIKORA, Jakub TOTCZYK - Światłowodowy czujnik draż z funkcjonalnością <i>autotestu</i>	295