

Spis treści

01	Rezoug Nabil, Zerikat Mokhtar, Chekroun Soufyane - Wydajne, rozmyte podejście PI do sterowania w czasie rzeczywistym mobilnego robota opartego na ROS	1
02	Wasana BOONSONG - Identyfikacja zwierząt i analiza wydajności na podstawie aplikacji RFID-IoT Smart Farming	6
03	Ahmed S. Alshammari - Nowatorski kryptosystem oparty na chaotycznych sygnałach do aplikacji szyfrowania danych i systemu komunikacji CDMA	10
04	Dragan Savić, Petar Milic, Borislav Mažinjanin, Petar Spalević - Ataki kryptoanalityczne na algorytm RSA i jego warianty	14
05	Oualid Amieur, Fatiha Zidan - Stabilny regulator napięcia H^∞ w energetyce rozproszonej - podłączony falownik oparty na autokalibracji regulowany mas ułamkowych	21
06	Oleksandr Kozlovskiy, Dmitro Trushakov, Oleksandr Savchenko, Serhiy Rendzinyak, Vasyl Korud - Poprawa charakterystyk pracy niez izolowanych napowietrznych linii elektroenergetycznych	28
07	KARRI HEMANTH KUMAR, GADI VENKATA SIVA KRISHNA RAO - Śledzenie maksymalnego punktu mocy systemu fotowoltaicznego za pomocą sztucznej sieci neuronowej	33
08	Wichet Thippasert, Anop Rupdee - Wydajność elektryczna izolatora kompozytowego zgodnie ze standardowym testowaniem IEC / TR 62730 dla systemu dystrybucji 22 kV	39
09	Ines Mahmoud, Imen Saidi, Islem Bejaoui - Sterowanie modelem wewnętrznym za pomocą sztucznych sieci neuronowych dla liniowych systemów o minimalnej fazie	45
10	Alya Hamid AL-Rifaie, Sanabel Muhson Alhaj Zber, Noha Abed-AL-Bary AL-Jawady, Ahmed A. Abdullah AL-Karakchi - Analiza błędów prądu stałego w systemie przesyłowym wysokiego napięcia HVDC	49
11	Mohamed Amara, Mohamed Mostefai - Studium techniczno-ekonomiczne i środowiskowe hybrydowego fotowoltaicznego systemu energetycznego na gaz płynny dla odizolowanej społeczności w Algierii	54
12	Mohd Herwan Sulaiman, Zuriani Mustaffa, Mohd Mawardi Saari, Ahmad Johari Mohamad¹ - Optymalizator Barnacles w celu minimalizacji strat optymalnej dystrybucji mocy biernej	59
13	Volodymyr Rutkevych, Ihor Kupchuk¹, Vitaly Yaropud, Valerii Hraniak, Serhiy Burlaka - Symulacja numeryczna problemu dystrybucji cieczy z wykorzystaniem adaptacyjnego dystrybutora przepływu	64
14	Piotr Góral, Paweł Pałowski, Adam Dąbrowski - Modułowy system wizyjny do autonomicznych inspekcji i oprysków sadowniczych	70
15	Sonia Kotowicz, Agnieszka Katarzyna Pająk, Mateusz Korzec, Ewa Schab-Balcerzak - Ogniwa hybrydowe - iminy tiofenowe jako HT	76
16	Dawid Zarzeczny - Zastosowania wybranych metali w przyrządach do monitorowania kultur in vitro	79
17	Arkadiusz Woźniak, Mateusz Łakomski, Grzegorz Tosik, Zbigniew Lisik - Analiza zastosowania światłowodowych siatek Bragga do pomiaru strzałki ugięcia	83
18	Tomasz Marciniak, Wojciech Marciniak, Adam Dąbrowski - Prototypowanie modułów mikroprocesorowych do wykrywania wzorców ruchowych	87
19	M Krzysztof Górski, Mateusz Kozieł, Jan Zawadzki, Karolina Rosińska - Układy do pozyskiwania energii elektrycznej małej mocy	91
20	Agnieszka Katarzyna Pająk, Marek Lipiński, Ewa Schab-Balcerzak - Pochodne 9,9'-bifluorenylidenu dla zastosowań w ogniwach perowskitowych	95
21	Mateusz Zapart, Cezary Worek - Projekt i symulacje zasilacza średniej mocy i średniej częstotliwości przeznaczonego do procesów plazmowych i rozpylania magnetronowego	98
22	Wojciech Kowalke, Krzysztof Górecki - Zarządzanie procesem napraw i materiałem niezgodnym w firmie produkującej moduły elektroniczne	102
23	Lukasz A. Kadlubowski, Piotr Kmon - Projekt prototypowego układu odczytowego do pomiaru czasu uderzenia oraz energii fotonów w hybrydowych pikselowych detektorach promieniowania X w technologii CMOS 28 nm	106
24	Magdalena Budnarowska, Jerzy Mizeraczyk, Damian Bisewski - Skuteczność ekranowania ultrakrótkich impulsów elektromagnetycznych przez obudowę z otworem	110
25	Bartłomiej Stonio, Piotr Wiśniewski, Maciej Haras, Mariusz Sochacki - Technologia wytwarzania sub-mikrometrowych diod tunelowych typu MIM	114
26	Paweł J. Kowalczyk, Paweł Krukowski, Dorota A. Kowalczyk, Katarzyna Pabianek, Iaroslav Lutsyk, Maciej Rogala, Paweł Dąbrowski, Adam Busiakiewicz, Michał Piskorski, Witold Kozłowski, Beata Łuszczynska, Ruslana Udovytska, Jarosław Jung, Jacek Ulański, Jacek Baranowski, Simon A. Brown, Guang BIAN - Elastyczne ogniwa fotowoltaiczne na bazie materiałów dwuwymiarowych i ich hybryd	117
27	Leszek Piechowski, Adam Muc¹, Jan Iwaszkiewicz - Aktywny mostek pomiarowy ze stabilizacją prądu do wyznaczenia temperatury za pomocą czujnika temperatury Pt100	121
28	Jan Iwaszkiewicz, Adam Muc, Leszek Piechowski - Sterowanie dwupoziomowego pięciofazowego falownika napięcia przy obciążeniu połączonym w gwiazdę	1252

PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2022, Nr 2

Spis treści

29	Piotr MYSIAK¹, Adam MUC - Filtracja aktywna w zastosowaniu do prostowników wielopulsowych z dławikami sprzężonymi magnetycznie	129
30	Piotr WIŚNIEWSKI, Bogdan MAJKUSIAK - Modelowanie polowego tranzystora tunelowego InAs/Si z biwarstwą elektronowo-dziurową	133
31	Jacek DĄBROWSKI, Paula STOKOWSKA - Włókna przewodzące wykorzystywane w druku 3D – eksperymentalna ocena właściwości surowych włókien i wydruków testowych	136
32	Piotr MAĆKÓW, Piotr GUZDEK, Wojciech GRZESIAK - Wybrane procedury procesu recyklingu częściowo wyeksploatowanych baterii trakcyjnych pojazdów elektrycznych	140
33	Jacek BOGUSKI, Jakub JÓZWOWICZ, Małgorzata NYGA, Sebastian ZŁOTNIK, Jarosław WRÓBEL¹ - Badanie wpływu wybranych parametrów cyklicznego procesu mokrego trawienia chemicznego epitaksjalnych warstw InAs	144
34	Jacek GUMIELA, Dariusz SZTAFROWSKI - Analiza porównawcza wpływu wybranych rozwiązań konstrukcyjnych napowietrzonych linii wysokiego napięcia na emisję pola elektromagnetycznego	148
35	Adam JAKUBAS, Ewa ŁADA-TONDYRA, Łukasz SUCHECKI, Marcin MAKÓWKA - Symulacje i badania efektywności ekranowania pola elektromagnetycznego przez osłony wykonane z materiałów recyklingowych	152
36	Joanna KOZIEŁ, Damian GNAT, Michał MAJKA, Yerbol Turgynebekov - Najnowsze nadprzewodnikowe ograniczniki prądu zwarcia – przegląd wybranych rozwiązań	156
37	Andrzej KRAWCZYK, Ewa KORZENIEWSKA, Józef MRÓZ - Elektroceutyczne metody w leczeniu cukrzycy typu 2	160
38	Marcin MAKÓWKA, Adam JAKUBAS, Ewa ŁADA-TONDYRA², Łukasz SUCHECKI - Badanie właściwości materiałów wykorzystywanych w produkcji kompozytów dla przemysłu elektronicznego i elektrotechnicznego	164
39	Dmytro MAMCHUR, Janis PEKSA, Soledad Le CLAINCHE, Ricardo VINUESA - Prezentacja state of the art w technice nieinwazyjnej inspekcji obiektu	168
40	Andriy CHABAN, Marek LIS, Andrzej SZAFRANIEC, Vitaliy LEVONIUK - Modelowanie matematyczne procesów nieustalonych w trójfazowym układzie elektroenergetycznym w stanie jednofazowego zwarcia na końcu długiej linii zasilania	174
41	Mykhaylo ZAGIRNYAK, Viacheslav PRUS, Oleksandr Somka, Alyona Nikitina - Badanie i analiza procesów starzenia zespołów łożyskowych	178
42	Alexander SALENKO¹, Olha CHENCHEVA, Viktor SCHETYNNIN, Mykhaylo ZAGIRNYAK, Anton KOSTENKO, Daniil TSURKAN - Poprawa jakości produktów tworzonych przez technologie przyrostowe oparte na spawaniu łukiem argonowym	182
43	Joanna WINIARZ, Dariusz SZTAFROWSKI - Porównanie wartości składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego w kabinach samochodu elektrycznego oraz hybrydowego	187
44	Krzysztof KRÓL, Tomasz RYMARCZYK, Michał GOŁĄBEK, Dariusz WÓJCIK, Konrad NIDERLA, Edward KOZŁOWSKI - Metoda drzew losowych do identyfikacji przesiąkania w wałach przeciwpowodziowych	191
45	Krzysztof KRÓL, Tomasz RYMARCZYK, Edward KOZŁOWSKI - Zastosowanie regresji logitowej do analizy stanu wału przeciwpowodziowego	195
46	Michał STYŁA, Przemysław ADAMKIEWICZ¹ - Optymalizacja systemów sterowania budynkiem za pomocą alternatywnych metod śledzenia wykorzystujących wskaźnik RSSI oraz mechanizmów sztucznej inteligencji	199
47	Feby Agung PAMUJI, Kharisma Julieta PRIHANTARI, Dedet Candra RIAWAN, Dimas Anton ASFANI, Heri SURYOATMOJO, Harus L. GUNTUR, Bambang SUDARMANTA, Nurvita ARUMSARI - Application of Zastosowanie sztucznej sieci neuronowej do sterowania prędkością silnika BLDC 90KW w autobusie elektrycznym	203
48	Malik Hasan Al-Taweel, Ayman Mohammed Ibrahim, Mohd Riduan Ahmad, Badrul Hisham Ahmad, Taha Raad Al-Shaikhli, Mustafa Murtdha Al-Saeedi - Projekt odbiornika radiowego do interferometrii piorunowej	211
49	Houria SADOUNI, ABDELKADER RAMI - Optymalna ekonomiczna wysyłka systemu smart grid	215