



W numerze: 

3 Od Redakcji

Jerzy Graffstein

5 Manewer omijania zagregowanej grupy przeszkód poruszających się w otoczeniu samolotu

Zbigniew Świder

13 Prototyp zaawansowanego autopilota okrętowego zaimplementowany w środowisku CPDev

Bartosz Pawłowicz, Mateusz Salach, Bartosz Trybus, Konrad Żak

19 Monitorowanie ruchu ulicznego z wykorzystaniem chmury obliczeniowej i techniki RFID

Marcin Hubacz, Jan Sadolewski, Bartosz Trybus

27 Wydajność architektury STM32 w zakresie wykonywania kodu pośredniego dla systemów sterowania

Łukasz Glodek, Szymon Bysko, Witold Nocoń

35 Metoda oceny jakości modelu oparta na maszynie wektorów nośnych

Ponadto:



W numerze: 

3 Od Redakcji

Grzegorz Maślak, Przemysław Orłowski

5 Optymalizacja wzmocnienia obserwatora Luenbergera w układzie predykcyjnego sterowania systemem aktywnego zawieszenia

Krzysztof Pieńkosz

11 Wyznaczanie sposobu pakowania palet dla robota

Arkadiusz Adamczak

17 Głębokie sieci rekurencyjne i konwolucyjne w detekcji wad spawalniczych dla systemów z robotem przemysłowym

Magdalena Muszyńska, Paulina Pietruś

23 Projekt oraz oprogramowanie stanowiska z robotem kolaboracyjnym z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości

Marcin Szuster, Bartłomiej Koziół

31 Ukryte naruszenia bezpieczeństwa w układach automatycznego sterowania procesami technologicznymi

Ponadto:

Informacje dla Autorów – **77** | Kalendarium – **81** | Wspomnienia – Profesor Krzysztof Tchoń – **82** | Wspomnienia – Profesor Krzysztof Kozłowski – **86** | Nasze wydawnictwa – **91** | Polecane książki: Metrologia naukowa, normatywna i przemysłowa. Wybrane zagadnienia – **92** | 53. Międzyuczelniana Konferencja Metrologów – **93** | Nasze monografie – **94** | Termografia i Termometria w Podczzerwieni TTP 2021 – **95** | Fotowoltaika dziś i jutro – **96**



W numerze: //////////////////////////////////////

3 Od Redakcji

Grzegorz Bojarczuk, Miłosz Mazur, Aleksander Wojciechowski, Mariusz Olszewski

5 Artificial Intelligence in Predicting Abnormal States in a Robotic Production Stand

Andrzej Karbowski, Krzysztof Wyskiel

23 Comparative Study of AMPL, Pyomo and JuMP Optimization Modeling Languages on a Network Linear Programming Problem Example

Piotr Więcek, Dominik Sankowski

31 Zwiększenie rozdzielczości obrazów termowizyjnych metodą sieci neuronowych głębokiego uczenia

Mariusz Kastek, Krzysztof Firmanty, Benjamin Saute, Jean-Philippe Gagnon, Martin Lariviere-Bastien, Daniel Pawelski

37 Detection, Identification, and Quantification of SF6 Point-Source Emissions Using Hyper-Cam LW Airborne Platform

Grzegorz Bieszczad, Krzysztof Sawicki, Sławomir Gogler, Andrzej Ligienza, Mariusz Mścichowski

43 Kamera termowizyjna wspomagająca nawigację pojazdów UAV

//////////////////////////////////// Ponadto: //////////////////////////////////////