

Spis treści

1. Wprowadzenie Janusz KACPRZYK	5
2. Investigation on saturable absorption of graphene in femtosecond fiber lasers Jakub BOGUSŁAWSKI	9
3. Analiza układu przetwarzania energii elektrycznej w lotniczych prądnic-rozrusznikach Paweł BUKSIŃSKI	20
4. Pomiar i analiza sygnałów tętna gałkowego i ich zależności od aktywności sercowo-naczyniowej Monika E. DANIELEWSKA	34
5. Zdalnie sterowana łódź do badań zanieczyszczenia wody w jeziorze Krzysztof DANIELEWSKI	52
6. Synteza i badanie algorytmów Model Following Control/Internal Model Control (MFC/IMC) w układzie sterowania wybranym obiektem rzeczywistym Jacek HRYNIEWICZ	68
7. System do pomiaru parametrów umożliwiających ocenę jakości powietrza w pomieszczeniach Karol JABŁONSKI	85
8. Wykorzystanie wnioskowania probabilistycznego w percepcji robota usługowego Karol KATERŻAWA	101
9. Projektowanie układów sterowania robotów wykorzystujących aktywną wizję Tomasz KORNUTA	114
10. Bag of Words Semantic Object Classification Based on RGBD Images Adam KOSIOREK	138
11. System autonomicznego pozycjonowania i śledzenia obiektów dla przemysłowego manipulatora robotycznego Damian KOWALÓW	149
12. Projekt i realizacja zautomatyzowanego stanowiska laboratoryjnego do badań efektów relaksacyjnych w szklach chalcogenidkowych Bartłomiej KOZDRAŚ	159
13. Implementacja zaawansowanych algorytmów przetwarzania i analizy obrazów oraz szyfrowania w układach reprogramowalnych Tomasz KRYJAK	176
14. Analiza układów sterowania hamownią podwoziową dla kołowych robotów mobilnych Piotr MRÓZ	188

15. Projekt i prototyp robota mobilnego do celów eksploracyjnych Waldemar MUCHA.....	205
16. Wysokotemperaturowe właściwości elementów, struktur i układów LTCC Damian NOWAK.....	217
17. Otwarte oprogramowanie do obsługi mikroskopów sił atomowych wyspecjalizowanych w spektroskopii siłowej Konrad PAWLAK.....	231
18. Algorytmy i oprogramowanie do automatycznego sterowania stanowiskiem laboratoryjnym do badań efektów relaksacyjnych w szklach chalkogenidkowych Karol RUNGO.....	242
19. Nitrogen dioxide detection using external cavity quantum cascade laser based Faraday rotation spectroscopy Jan TARKA.....	255
20. Analiza stabilności układu drabinkowego RC z nieliniowym sprzężeniem wzrotnym z wykorzystaniem kryterium koła Marta ZAGÓROWSKA.....	269