

SPIS TREŚCI

SŁOWO WSTĘPNE	7
1. Mirosław ADAMSKI SAMOLOT CZY UCAV?	9
2. Mirosław ADAMSKI, Sławomir PICHER LOTNICZE ŚRODKI BOJOWE STOSOWANE NA BSP	15
3. Leszek BARANOWSKI, Józef GACEK MOŻLIWOŚCI I OGRANICZENIA STEROWANIA IMPULSOWEGO W PRZECIWPANCERNYCH POCISKACH MOŹDZIERZOWYCH NAPROWADZANYCH BEZPOŚREDNIO	25
4. Владимир БРУСОВ, Юрий ТЮМЕНЦЕВ КОРРЕКТИРОВКА ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДПЛА СРЕДСТВАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ	33
5. Владимир БРУСОВ, Юрий ТЮМЕНЦЕВ, Николай МОРОЗОВ НЕЙРОСЕТЕВОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ДВИЖЕНИЯ В ЗАДАЧЕ КОРРЕКТИРОВКИ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДПЛА	41
6. Владимир БРУСОВ, Владимир МАКЕЕВ ОПЫТ МОСКОВСКОГО АВИАЦИОННОГО ИНСТИТУТА В СОЗДАНИИ ДПЛА	49
7. Владимир БРУСОВ, Юрий ТЮМЕНЦЕВ, Александр ЯКОВЕНКО СИНТЕЗ НЕЙРОКОНТРОЛЛЕРА ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ДПЛА	55
8. Владимир БРУСОВ, Владимир ПЕТРУЧИК, Андрей ШУСТОВ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ АЭРОМЕХАНИКИ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ДПЛА (часть 1)	63
9. Владимир БРУСОВ, Владимир ПЕТРУЧИК, Андрей ШУСТОВ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ АЭРОМЕХАНИКИ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ДПЛА (часть 2)	69
10. Rafał CHATYS, Zbigniew KORUBA, Martinsh KLEINHOF NOWE MATERIAŁY DLA BEZPILOTOWYCH APARATÓW LATAJĄCYCH	77
11. Małgorzata CIEŚLIKOWSKA MOŻLIWOŚCI WYKRYWANIA I SKUTECZNEGO ZWALCZANIA NOWEJ GENERACJI CELÓW POWIETRZNYCH BAL PRZEZ RAKIETY TYPU GROM	85
12. Yasaratne DISSANAYAKE, Vladimir SHESTAKOV РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОСОБЫХ СИТУАЦИЙ В ПОЛЁТЕ	91
13. Bogusław DOŁĘGA DIAGNOSTYCZNY MODEL BEZPILOTOWEGO APARATU LATAJĄCEGO	97
14. Stanisław DUBIEL MINIMALNO-CZASOWY PROBLEM SPOTKANIOWY JAKO NIESWOBODNY RUCH ZŁO ŻONY	103
15. Zbigniew DZIOPA REAKCJA GIROSKOPOWEGO KOORDYNATORA CELU NA START RAKIETY Z ZESTAWU PRZECIWLOTNICZEGO	117

16. Marcin FIGAT, Tomasz GOETZENDORF-GRABOWSKI, Zdobysław GORAJ OBLICZENIA AERODYNAMIKI SAMOLOTÓW BEZZAŁOGOWYCH Z WYKORZYSTANIEM PAKIETU VSAERO	125
17. Bogdan FIJALKOWSKI NEW-AGE PRIME MOVERS WITH MAGNETO-RHEOLOGICAL FLUID MECHATRONIC COMMUTATORS FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES	131
18. Jacek GADOMSKI, Zdobysław GORAJ, Bogdan HERNIK ANALIZA I OPTYMALIZACJA STRUKTURY SAMOLOTÓW BEZZAŁOGOWYCH	143
19. Jerzy GARUS ROZDZIAŁ MOCY NA PĘDNIKI BEZZAŁOGOWEGO STATKU GŁĘBINOWEGO „UKWIAŁ” ...	149
20. Tomasz GOETZENDORF-GRABOWSKI, Andrzej FRYDRYCHEWICZ, Zdobysław GORAJ, Stanisław SUCHODOLSKI PROJEKT SAMOLOTU MALE UAV O PODWYŻSZONYM POZIOMIE NIEZAWODNOŚCI	155
21. Zdobysław GORAJ, Andrzej FRYDRYCHEWICZ WYZWANIA PROJEKTOWE TOWARZYSZĄCE NOWEJ GENERACJI SAMOLOTÓW BEZZAŁOGOWYCH	161
22. Zdzisław GOSIEWSKI, Maciej HENZEL STANOWISKO DO BADANIA METOD STEROWANIA HYDRAULICZNYCH UKŁADÓW WYKONAWCZYCH	169
23. Jerzy GRAFFSTEIN, Piotr MASŁOWSKI STEROWANIE PREDYKCYJNE LOTEM SAMOLOTU BEZPILOTOWEGO NA MAŁEJ WYSOKOŚCI	175
24. Jan GRUSZECKI WYBRANE ASPEKTY BUDOWY SYSTEMÓW STEROWANIA I NAWIGACJI BAL	181
25. Norbert GRZESIK, Mirosław ADAMSKI ZASTOSOWANIE TEORII ZBIORÓW ROZMYTYCH W OCENIE EFEKTYWNOŚCI SYSTEMÓW STEROWANIA UZBROJENIEM BEZPILOTOWYCH APARATÓW LATAJĄCYCH (BAL)	191
26. Józef GRZYBOWSKI BADANIE REGULATORA ROZMYTEGO DO STEROWANIA APARATEM LATAJĄCYM	199
27. Bogdan HERNIK, Jacek GADOMSKI, Andrzej FRYDRYCHEWICZ, Zdobysław GORAJ PROJEKTOWANIE ZESPOŁÓW GŁÓWNYCH SAMOLOTÓW BEZZAŁOGOWYCH W SYSTEMIE UNIGRAPHICS	205
28. Jerzy HOPPE MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZENIA „WOJOWNIK-M” DO STEROWANIA PRZECIWKRĘTOWYCH KIEROWANYCH POCISKÓW RAKIETOWYCH W CZASIE RZECZYWISTYM	211
29. Andrzej HOMZIUK WYZNACZANIE STREF STARTU I OGNIĄ RAKIET PRZECIWLOTNICZYCH POPURZEC SYMULACJĘ KOMPUTEROWĄ	223
30. Martinsh KLEINHOF, Igor PAVELKO, Vitaly PAVELKO UAV STRUCTURE SCHEME AND THE EFFICIENCY OF COMPOSITES USING	231
31. Zbigniew KLEPACKI OPTYMALIZACJA PARAMETRÓW KONSTRUKCYJNYCH I WŁAŚCIWOŚCI LOTNYCH BAL	237

32. Zbigniew KORUBA, Rafał CHATYS O PEWNEJ KONCEPCJI GIROSKOPOWEGO STEROWANIA MIKROBEZPILOTOWYM APARATEM LATAJĄCYM (MBAL)	245
33. Adam KOZAKIEWICZ, Piotr ZALEWSKI SYSTEMY STARTU I ODZYSKIWANIA TAKTYCZNYCH BEZPILOTOWYCH STATKÓW POWIETRZNYCH	253
34. Adam KOZAKIEWICZ, Piotr ZALEWSKI WYBRANE ASPEKTY PROJEKTOWANIA BEZPILOTOWYCH STATKÓW POWIETRZNYCH	259
35. Krzysztof KRĘT WYBRANE PROBLEMY PROJEKTOWANIA I BUDOWY BAL NA PRZYKŁADZIE ULTRALEKKIEGO SAMOLOTU O KONSTRUKCJI KOMPOZYTOWEJ	267
36. Mariusz KUBRYN SYSTEM BEZPILOTOWYCH APARATÓW LATAJĄCYCH. AKTUALNE MOŻLIWOŚCI REALIZACJI	273
37. Edyta ŁADYŻYŃSKA-KOZDRAŚ, Michał CICHON, Jerzy MARYNIAK WPŁYW EFEKTÓW GIROSKOPOWYCH TURBINOWEGO SILNIKA ODRZUTOWEGO NA LOT STEROWANEGO POCISKU TYPU AGM-84 „HARPOON” – MODELOWANIE I SYMULACJA NUMERYCZNA	291
38. Wiesław ŁUCJANEK, Kazimierz SZABELSKI WIROPLATY BEZZAŁOGOWE	303
39. Józef MAŁECKI, Piotr SZYMAK SYMULACJA KOMPUTEROWA SYSTEMU AUTOMATYCZNEGO STEROWANIA POJAZDEM PODWODNYM PO ZADANYM TORZE	311
40. Jerzy MANEROWSKI, Dariusz RYKACZEWSKI MODELOWANIE DYNAMIKI LOTU BEZPILOTOWEGO APARATU LATAJĄCEGO Z WYKORZYSTANIEM SZTUCZNYCH SIECI NEURONOWYCH	317
41. Janusz NARKIEWICZ, Przemysław BIBIK MODELOWANIE BEZPILOTOWEGO ŚMIGŁOWCA Z WIRNIKAMI W UKŁADZIE WSPÓŁOSIOWYM	331
42. Marek ORKISZ, Adam KONIECZNY PROJEKT WTRYSKIWACZA AERACYJNEGO DO SILNIKA TURBINOWEGO NAPĘDZAJĄCEGO BEZPILOTOWY APARAT LATAJĄCY	335
43. Jan W. OSIECKI, Zbigniew KORUBA OGÓLNA KONCEPCJA POLSKIEGO WIELOZADANIOWEGO BEZPILOTOWEGO APARATU LATAJĄCEGO (PWBAL)	343
44. Alexandra Yu. PARAMONOVA, Martinsh A. KLEINHOF, Yury M. PARAMONOV MARKOV MODEL OF FATIGUE LIFE OF COMPOSITE WITH TWO REASONS OF FAILURE	355
45. Владимир ПЕТРУЧИК, Андрей ШУСТОВ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОМПЛЕКСОВ МАЛОРАЗМЕРНЫХ ДПЛА	369
46. Jacek PIENIAŻEK AUTOMATYCZNE STEROWANIE SAMOLOTEM NA TRAJEKTORII PRZESTRZENNEJ	379
47. Zdzisław ROCHAŁA OCENA REALIZACJI MISJI OBIEKTU BEZPILOTOWEGO NA PODSTAWIE DANYCH Z LOTU	385

48. Sergey V. SEROKH VOSTOV, Andrey V. SHUSTOV SOME DESIGN PROBLEMS ASSOCIATED WITH ELECTRICAL POWER PLANT FOR MINI-UAVS	393
49. Krzysztof SIBILSKI O WPLYWIE MORFOLOGII OWADA NA UKŁADY KONSTRUKCYJNE MIKROSAMOLOTÓW	399
50. Krzysztof SIBILSKI URZĄDZENIE ZWIĘKSZAJĄCE ZASIĘG KLASYCZNYCH BOMB LOTNICZYCH - MODELOWANIE MATEMATYCZNE I BADANIA SYMULACYJNE	409
51. Wiesław SOBIERAJ, Andrzej KLEWSKI, Józef KWIATOSZ, Tomasz RAPACKI, Lech SURĄŻYŃSKI, Jerzy BOROWSKI, Piotr ZALEWSKI STUDIUM REALIZOWALNOŚCI ZINTEGROWANEGO SYSTEMU BEZPILOTOWYCH STATKÓW POWIETRZNYCH	415
52. Sławomir SPADŁO BADANIA POŁĄCZENIA ADHEZYJNEGO PŁASZCZA KOMORY SILNIKA RAKIETOWEGO I TERMOIZOLACJI	425
53. Sławomir SPADŁO, Piotr GUTKIEWICZ KOMPUTEROWY SYSTEM DO BADANIA POŁĄCZEŃ ADHEZYJNYCH CIENKOŚCIENNYCH POWŁOK METALOWYCH Z KOMPOZYTAMI WARSTWOWYMI METODĄ DEFEKTOSKOPII ULTRADŹWIĘKOWEJ	431
54. Jonas STANKUNAS, Algimantas JAKUCIONIS, Dalia ZILIENE SOME ASPECTS OF NAVIGATION AIDS USAGE FOR UAV CONTROL	439
55. Krzysztof SZAFRAN, Wojciech ZDROJEWSKI AEROSTAT BEZPILOTOWY - STEROWANIE W PRZESTRZENI. ANALIZA STANÓW RÓWNOWAGI I STATECZNOŚCI DYNAMICZNEJ	447
56. Andrzej TOMCZYK WYBRANE PROBLEMY BADAŃ W LOCIE BEZPILOTOWYCH APARATÓW LATAJĄCYCH	455
57. Mirosław WRÓBLEWSKI, Piotr ZALEWSKI WEAPON SYSTEM FOR UNMANNED COMBAT AERIAL VEHICLES	461
58. Piotr ZALEWSKI COMBAT APPLICATIONS OF UNMANNED AERIAL VEHICLES	467
59. Bogdan ŻAK ZASTOSOWANIE BEZZAŁOGOWYCH POJAZDÓW PODWODNYCH W RATOWNICTWIE MORSKIM	473
60. Bogdan ŻAK, Andrzej ŻAK MODELOWANIE DYNAMIKI BEZZAŁOGOWEGO POJAZDU PODWODNEGO DLA POTRZEB SYMULATORA	481
INDEKS NAZWISK AUTORÓW	491
INDEKS SŁÓW KLUCZOWYCH	495
INDEX OF KEY WORDS	499