

SPIS TREŚCI

Od autora	7
Wykaz ważniejszych oznaczeń	9
Rozdział 1. Zarys problematyki	17
Literatura	29
Rozdział 2. Dynamika ruchu rakiety o usterzeniu podwójnym	33
2.1. Równania ruchu rakiety o usterzeniu podwójnym	34
2.2. Stabilizacja własności statycznych i dynamicznych kadłuba	51
2.3. Podsumowanie	61
Literatura	61
Rozdział 3. Modele symulacyjne	63
3.1. Model rakiety o usterzeniu podwójnym	63
3.2. Model obwodu naprowadzania	74
3.3. Podsumowanie	81
Literatura	82
Rozdział 4. Analiza procesu naprowadzania rakiety o usterzeniu podwójnym	83
4.1. Prędkościowo-odległościowe kształtowanie komend sterowania	83
4.2. Przyspieszeniowe kształtowanie komend sterowania	115
4.3. Podsumowanie	142
Literatura	143

Rozdział 5. Koncepcja rakiety przeciwlotniczej o usterzeniu podwójnym dla sił zbrojnych RP	145
5.1. Główne założenia projektowe	146
5.2. Budowa i charakterystyka techniczna rakiety	147
5.3. Możliwości taktyczno-bojowe	155
5.4. Podsumowanie	160
Literatura	161
 Rozdział 6. Zakończenie	 165
 Dodatek A. Przestrzenna wizualizacja trajektorii lotu rakiet i celów	 167
A.1. Opis programu i organizacja danych wejściowych	167
A.2. Przykład zastosowania	169
A.3. Możliwości programu	171
Literatura	173
 Dodatek B. Oprogramowanie do symulacyjnej oceny możliwości rakiet przeciwlotniczych	 175
Literatura	182