

SPIS TREŚCI

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ.....	5
WSTĘP.....	7
ETAP 1. WYZNACZANIE WSPÓŁRZĘDNYCH ŚRODKA CIĘŻKOŚCI	9
1.1. Figury złożone z figur podstawowych	11
1.2. Figury złożone z kształtowników.....	17
ETAP 2. OBLICZANIE MOMENTÓW BEZWŁADNOŚCI I MOMENTÓW DEWIACJI FIGUR PODSTAWOWYCH I KSZTAŁTOWNIKÓW.	21
2.1. Figury złożone z figur podstawowych	22
2.2. Figury złożone z kształtowników	23
ETAP 3. OBLICZANIE MOMENTÓW BEZWŁADNOŚCI I MOMENTU DEWIACJI FIGURY ZŁOŻONEJ W JEJ UKŁADZIE CENTRALNYM..	27
ETAP 4. WYZNACZANIE KIERUNKÓW GŁÓWNYCH I OBLICZANIE WARTOŚCI GŁÓWNYCH CENTRALNYCH MOMENTÓW BEZWŁADNOŚCI.....	31
ZADANIE 1	35
ZADANIE 2.....	46
ZADANIE 3	60
ZADANIE 4.....	81
ZADANIE 5	94
ZADANIE 6.....	106
IMPLEMENTACJA DO PROGRAMU EXCEL.....	110
SŁOWNIK PODSTAWOWYCH POJĘĆ.....	115
ZAŁĄCZNIK	123
BIBLIOGRAFIA	129
STRESZCZENIE.....	131