

SPIS TREŚCI

Przedmowa.....	7
Wykaz ważniejszych oznaczeń	9
1. Wprowadzenie.....	13
2. Rozwój silników turbodrzutowych.....	15
2.1. Rozwój silników śmigłowych i śmigłowcowych	18
3. Charakterystyki silników turbodrzutowych.....	21
3.1. Podstawowe parametry charakteryzujące pracę silnika turbodrzutowego	21
3.2. Silniki jednoprzepływowe	22
3.3. Silniki dwuprzepływowe	27
4. Tendencje rozwojowe silników lotniczych.....	31
4.1. Miniaturyzacja silników turbodrzutowych	43
5. Problemy projektowania miniaturowych silników turbodrzutowych	55
5.1. Wlot	55
5.1.1. Obliczenia przepływu powietrza przez dyfuzor wlotowy	64
5.2. Sprężarka	72
5.3. Dyfuzor sprężarki	82
5.4. Kanał wylotowy (nawrotny)	86
5.5. Komora spalania	91
5.6. Zespół turbiny	122
5.6.1. Przykładowe obliczenia wstępne turbiny gazowej.....	128
5.6.2. Możliwe udoskonalenia turbiny	145
5.7. Dopalacz	161
6. Badania miniaturowych silników turbodrzutowych	169
6.1. Stanowisko badawcze z miniaturowym silnikiem turbodrzutowym GTM-120 i me- todyka pomiarów	169
6.2. Stanowisko badawcze komory spalania miniaturowego silnika turbodrzutowego o zmiennym przekroju otworów strefy rozcieńczającej	178
Bibliografia	187
Streszczenie.....	191
Summary	191