

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	20
3.1. Podstawowe parametry charakteryzujące pracę silnika turbodrzutowego	20
3.2. Silniki jednoprzepływowe	21
3.3. Silniki dwuprzepływowe	26
4. Tendencje rozwojowe silników lotniczych	29
4.1. Miniaturyzacja silników turbodrzutowych	41
5. Problemy projektowania miniaturowych silników turbodrzutowych	52
5.1. Wlot	52
5.1.1. Obliczenia przepływu powietrza przez dyfuzor wlotowy	61
5.2. Sprężarka	69
5.3. Dyfuzor sprężarki	79
5.4. Kanał wylotowy (nawrotny)	83
5.5. Komora spalania	88
5.6. Zespół turbiny	111
5.6.1. Przykładowe obliczenia wstępne turbiny gazowej	117
5.6.2. Możliwe udoskonalenia turbiny	134
5.7. Dopalacz	148
6. Badania miniaturowych silników turbodrzutowych	155
6.1. Stanowisko badawcze z miniaturowym silnikiem turbodrzutowym GTM-120 i metodyka pomiarów	155
6.2. Stanowisko badawcze komory spalania miniaturowego silnika turbodrzutowego o zmiennym przekroju otworów strefy rozcieńczającej	164
Bibliografia	171
Streszczenie	175
Summary	175