

Obsah.....	2
Použité značení a zkratky	3
1. Základní rovnice termodynamiky letadlových motorů	4
2. Vstupní soustava	7
2.1. Princip činnosti	7
2.2. Podzvukové vstupní soustavy	8
2.3. Nadzvukové vstupní soustavy	9
2.4. Konstrukce	11
3. Kompresor	12
3.1. Odstředivý kompresor	14
3.2. Osový kompresor	18
4. Spalovací komora	34
5. Plynová turbína	41
6. Výstupní soustava	51
6.1. Podzvuková výstupní tryska	52
6.2. Nadzvuková výstupní tryska	53
6.3. Materiály a výroba	56
7. Jednoprúdové motory	57
7.1. Konstrukce	57
7.2. Oběh jednoprúdového motoru	59
7.3. Rovnovážný chod jednorotorových JPM s konstantní geometrií	65
7.4. Charakteristiky a režimy jednorotorových JPM	66
8. Turbohřídelové motory	69
8.1. Konstrukce	69
8.2. Oběh THM	72
8.3. Rovnovážný chod	76
8.4. Charakteristiky TVM	77
9. Dvouproudové motory	79
9.1. Konstrukce	80
9.2. Oběh DPM	81
9.3. Rovnovážný chod jednorotorových DPM	84
9.4. Charakteristiky DPM	84
10. Krátkodobé zvyšování tahu lopatkových motorů	86
Česko – anglický slovník vybraných pojmů	90
Literatura	91