

0 SEZNAM SYMBOLŮ	3
1 ÚVOD	7
2 LET V ATMOSFÉRE ZEMĚ	16
3 TAH PROPULSNÍ SOUSTAVY	21
4 ENERGETICKÉ TRANSFORMACE V PROPULSNÍCH SOUSTAVÁCH	28
5 PROPULSNÍ SOUSTAVY	37
5.1 VRTULOVÝ POHON.....	39
5.2 PROUDOVÝ POHON.....	49
5.3 DVOUPROUDOVÝ POHON.....	50
5.4 ZVÝŠENÍ TAHU PŘÍDAVNÝM SPALOVÁNÍM.....	53
5.5 RAKETOVÝ POHON.....	57
5.6 BEZMOTOROVÉ LÉTÁNÍ.....	58
5.7 LET ČLOVĚKA VLASTNÍ SILOU.....	63
5.8 VRTULOVÝ POHON ELEKTRICKÝM MOTOREM.....	66
6 LETADLOVÉ MOTORY A JEJICH ROZDĚLENÍ	68
6.1 MOTORY S PŘERUŠOVANÝM PRACOVNÍM CYKLEM	70
6.1.1 Pístové spalovací motory.....	71
6.1.2 Rotační motory.....	81
6.1.3 Pulsační náporový motor.....	84
6.1.4 Stirlingův motor.....	86
6.2 MOTORY S KONTINUÁLNÍM PRACOVNÍM CYKLEM.....	91
6.2.1 Turbinové motory jednoproudové.....	99
6.2.2 Turbinové motory dvou Proudové.....	104
6.2.3 Turbinové motory hřídelové.....	109
6.2.4 Náporové motory.....	110
6.3 RAKETOVÉ MOTORY	113
6.3.1 Chemické raketové motory.....	113
6.3.2 Raketové motory jaderné.....	120
6.3.3 Raketové motory elektrické.....	121
7 TURBINOVÝ MOTOR	123
7.1 KONSTRUKČNÍ USPOŘADÁNÍ.....	123
7.2 LOPATKOVÝ KOMPRESOR A TURBINA.....	124
7.3 SPALOVACÍ KOMORA.....	128
7.4 VSTUPNÍ HRDLA.....	133
7.5 HNACÍ TRYSKY	136
7.6 REGULAČNÍ SYSTÉMY LETECKÝCH POHONNÝCH JEDNOTEK.....	146
8 CHARAKTERISTIKY LETADLOVÝCH MOTORŮ	149
8.1 PÍSTOVÝ MOTOR	149
8.2 TURBOVRTULOVÝ MOTOR.....	152
8.3 PROUDOVÝ A DVOUPROUDOVÝ MOTOR.....	156
9 PŮSOBNÍ PROVOZU LETADEL NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	163
9.1 HLUK PROUDOVÝCH MOTORŮ	163
9.2 EXHALACE PROUDOVÝCH MOTORŮ.....	169
10 MODULOVÁ KONCEPCE LETADLOVÝCH TURBINOVÝCH MOTORŮ	174
11 INSTALACE MOTORU NA LETADLE A JEHO OVLÁDÁNÍ	176
12 PROBLEMATIKA VÝVOJE, CERTIFIKACE A MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE	183
13 VÝVOJOVÉ TRENDY LETADLOVÝCH POHONNÝCH JEDNOTEK	187
14 ANGLOSASKÉ JEDNOTKY A PŘEVODNÍ VZTAHY	196
15 SEZNAM LITERATURY	199