

0 SEZNAM SYMBOLŮ	3
1 ÚVOD	7
2 LET V ATMOSFÉŘE 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.....	59
5.7 LET ČLOVĚKA VLASTNÍ SILOU	63
5.8 VRTULOVÝ POHON ELEKTRICKÝM MOTOREM.....	67
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.....	82
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 dvouproudové	105
6.2.3 Turbinové motory hřídelové.....	110
6.2.4 Náporové motory	111
6.3 RAKETOVÉ MOTORY	114
6.3.1 Chemické raketové motory	114
6.3.2 Raketové motory jaderné.....	121
6.3.3 Raketové motory elektrické.....	122
7 TURBINOVÝ MOTOR.....	124
7.1 KONSTRUKČNÍ USPOŘADÁNÍ	124
7.2 LOPATKOVÝ KOMPRESOR A TURBINA.....	125
7.3 SPALOVACÍ KOMORA	129
7.4 VSTUPNÍ HRDLA	134
7.5 HNACÍ TRYSKY	137
7.6 REGULAČNÍ SYSTÉMY LETECKÝCH POHONNÝCH JEDNOTEK	147
8 CHARAKTERISTIKY LETADLOVÝCH MOTORŮ.....	150
8.1 PÍSTOVÝ MOTOR.....	150
8.2 TURBOVRTULOVÝ MOTOR	153
8.3 PROUDOVÝ A DVOUPROUDOVÝ MOTOR.....	157
9 PŮSOBNÍ PROVOZU LETADEL NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	164
9.1 HLUK PROUDOVÝCH MOTORŮ	164
9.2 EXHALACE PROUDOVÝCH MOTORŮ	170
10 MODULOVÁ KONCEPCE LETADLOVÝCH TURBINOVÝCH MOTORŮ	175
11 INSTALACE MOTORU NA LETADLE A JEHO OVLÁDÁNÍ	177
12 PROBLEMATIKA VÝVOJE, CERTIFIKACE A MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE.....	185
13 VÝVOJOVÉ TRENDY LETADLOVÝCH POHONNÝCH JEDNOTEK	189
14 ANGLOSASKÉ JEDNOTKY A PŘEVODNÍ VZTAHY	198
15 SEZNAM LITERATURY	201