

OBSAH

	Strana
Předmluva	7
Užité názvosloví a označení	9
Úvod	13
 <i>Kapitola I. Tah tryskových motorů</i>	
1. Impulsová věta	19
2. Stanovení tahu tryskových motorů	35
3. Souhrn	45
 <i>Kapitola II. Základní vlastnosti leteckých hnacích jednotek</i>	
1. Základní typy a rozřídění leteckých hnacích jednotek	47
2. Základní veličiny, určující vlastnosti leteckých motorů	48
3. Účinnosti leteckých motorů	53
4. Raketové motory na tuhé palivo	60
5. Raketové motory na tekuté palivo	70
6. Proudové motory bez kompresorů (náporové motory)	83
7. Proudové motory	126
8. Vrtulové turbíny (spalovací turbíny s vrtulí)	148
9. Dvouproudové motory	157
 <i>Kapitola III. Tepelný výpočet motorů s plynovou turbínou</i>	
1. Výpočet a výpočtové podklady	159
2. Postup výpočtu motoru	160
3. Stavové změny při průtoku plynu proudovým motorem	160
4. Stavové změny při průtoku plynu dvouproudovým motorem	180
5. Stavové změny při průtoku plynu spalovací turbínou s vrtulí	184
6. Výpočet tahu a spotřeby paliva	188
 <i>Kapitola IV. Vlastnosti motorů s plynovou turbínou</i>	
1. Charakteristiky proudových motorů	195
2. Charakteristiky dvouproudových motorů	224
3. Charakteristiky vrtulových turbín	236
4. Porovnání motorů s plynovou turbínou	242
 <i>Kapitola V. Výpočet charakteristik turbínových motorů</i>	
1. Charakteristiky kompresorů	247
2. Chod proudového motoru při různých rychlostech letu a různých výškách	251

Kapitola VI. Základy regulace a vlastnosti motorů s plynovou turbinou při částečném zatížení

1. Základní veličiny a pracovní podmínky	259
2. Výpočtové vztahy	261
3. Škrťací charakteristiky turbinových motorů	270

Kapitola VII. Spalovací komory motorů s plynovou turbinou

1. Konstrukce a vlastnosti spalovacích komor	289
2. Spalovací pochody	307

Kapitola VIII. Konstrukce turbinových motorů

1. Proudové motory	315
2. Dvouproudové motory	360
3. Vrtulové turbíny	365
4. Váha motorů s plynovou turbinou	373
Literatura	375
Rejstřík	377