

OBSAH

Předmluva autorů	5
Kapitola I. <i>Letadlové turbínové motory</i>	
1. Všeobecně	7
2. Jak pracuje letadlový turbínový motor	15
3. Výhody turbínových motorů ve srovnání s pístovými motory	19
Kapitola II. <i>Předpisy pro konstrukci, instalaci a zkoušky letadlových turbínových motorů</i>	
1. Všeobecně	22
2. Příloha 8 Způsobilost letadel k létání	22
Přípustný způsob průkazu	25
3. Národní předpisy	31
Kapitola III. <i>Rozdělení letadlových turbínových motorů</i>	
1. Všeobecně	33
2. Proudové motory s odstředivým kompresorem	34
3. Proudové motory s osovým kompresorem	37
4. Dvouproudové motory	39
5. Proudové motory pro letadla se strmým a svislým startem	46
6. Proudové motory s přidavným spalováním	51
7. Turbovrtulové motory s odstředivým kompresorem	51
8. Turbovrtulové motory s osovým kompresorem	55
9. Turbohrđidelové motory	59
10. Generátory stlačeného vzduchu	62
11. Generátory plynů	64
Kapitola IV. <i>Hlavní skupiny letadlových turbínových motorů</i>	
1. Vstupní kanál a usměrňovací ústrojí	67
2. Motorová skříně	82
3. Kompresor	95
4. Spalovací komora	144
5. Turbína	166
6. Výstupní ústrojí	208

7. Skříň pohonů	221
8. Převodová skříň (reduktor)	230
9. Přídavné spalování	236
10. Obrácení tahu	239
11. Tlumení hluku výfuku	241

Kapitola V. *Přidružené soustavy turbínových pohonných jednotek*

Všeobecně	243
1. Chladicí soustava	244
2. Mazací soustava	257
3. Palivová soustava	285
4. Zapalovací soustava	362
5. Spouštěcí soustava	366
6. Protipožární soustava	378
7. Odmrazovací soustava	381
8. Letadlové přístroje	385
9. Motorová lože	388
10. Motorové kryty	392
11. Instalace pohonné jednotky v letadle	395
12. Ovládání a kontrolní přístroje	405

Kapitola VI. *Vývoj, zkoušení, zjišťování a odstraňování závad hlavních skupin turbínových motorů*

1. Vstupní kanál a usměrňovací ústrojí	409
2. Motorová skříň	411
3. Kompresor	411
4. Spalovací komora	414
5. Turbína	418
6. Výstupní ústrojí	422
7. Skříň pohonů	422
8. Převodová skříň (reduktor)	422
9. Přídavné spalování	424
10. Obrácení tahu	424
11. Tlumení hluku výfuku	425

Kapitola VII. *Vývoj, zkoušení, zjišťování a odstraňování závad přístrojů přidružených soustav turbínových pohonných jednotek*

1. Přístroje chladicí soustavy	428
2. Přístroje mazací soustavy	428
3. Přístroje palivové soustavy	431
4. Přístroje zapalovací soustavy	437
5. Přístroje spouštěcí soustavy	438

6. Přístroje protipožární soustavy	440
7. Přístroje odmrazovací soustavy	440
8. Letadlové přístroje	440

Kapitola VIII. *Zkoušení letadlových turbínových motorů, úplných pohonných jednotek a pohonných soustav*

1. Zkoušky v přízemních podmínkách na otevřených zkušebnách	442
2. Zkoušky na utěsněných zkušebnách	449
3. Zkoušky na výškových zkušebnách	450
4. Výškové a funkční zkoušky v létající laboratoři	453
5. Letové zkoušky v určeném typu letadla	453
6. Sériové zkoušky	454

Kapitola IX. *Konzervace, balení, přeprava a skladování*

1. Všeobecně	457
2. Vnitřní konzervace při chodu motoru	458
3. Vnitřní konzervace při nuceném protáčení motoru	458
4. Vnější konzervace	459
5. Konzervace hlavních skupin a částí motoru	459
6. Konzervace přístrojů přidružených soustav	460
7. Instalace odvlhčovacího prostředku	460
8. Indikátory vlhkosti	460
9. Balení motoru a odsávání vzduchu z obalu	461
10. Motorové bedny a kontejnery	462
11. Přeprava motorů	465
12. Skladování motorů	466
13. Odkonzervování a instalace do letadla	467

Kapitola X. *Provozní hmoty letadlových turbínových motorů*

1. Palívo	469
2. Olej	477

Kapitola XI. *Přehled světových výrobců letadlových turbínových motorů*

1. Evropa	482
2. Amerika	487
3. Asie	488
4. Austrálie	489

Použitá literatura:

1. Knižní díla	490
2. Letecké předpisy	491
3. Typové příručky	491

4. Výrobní podklady	491
5. Obrazová dokumentace	492
6. Technické časopisy	492
7. Československé normy	492