

OBSAH**OBSAH****3****PŘEDMLUVA****5****1 ZÁKLADNÍ POJMY****11**

- 1.1 Dělení motorů podle počtu pracovních dob a způsobu zapálení směsi 17
- 1.2 Základní rozměry, nutné pro výpočty, podrobný výklad práce motoru 19
- 1.3 Tepelná, mechanická a objemová účinnost, diagramy cyklů 23
- 1.4 Uspořádání motorů a pořadí zapalování 27

2 VÝKON MOTORU**33**

- 2.1 Výpočet výkonu, měření výkonu 33
- 2.2 Činitelé, ovlivňující výkon motoru 33
- 2.3 Palivové směsi a jejich vliv na chod motoru, předzápal 34

3 KONSTRUKCE MOTORU**37**

- 3.1 Kliková skříň, kliková hřídel a klikový mechanismus 37
- 3.2 Díly, tvořící spalovací prostor, hlava motoru 42
- 3.3 Rozvod ventilů, sací a výfukové potrubí 44
- 3.4 Pomocná převodovka 46
- 3.5 Reduktor vrtule 50

4 PALIVOVÉ SOUSTAVY MOTORU**55**

- 4.1 Karburátory 56
- 4.2 Systémy vstřikování paliva 66
- 4.3 Elektronické řízení motorů 70

5 STARTOVACÍ A ZAPALOVACÍ SOUSTAVY**73**

- 5.1 Spouštění motorů 73
- 5.2 Zapalovací soustavy 74

6 NASÁVACÍ, VÝFUKOVÉ A CHLADÍCÍ SOUSTAVY**79**

- 6.1 Nasávání motorů 79
- 6.2 Výfukové soustavy 81
- 6.3 Chlazení motorů 83

7 PŘEPLŇOVÁNÍ**89**

- 7.1 Mechanicky poháněné kompresory 89
- 7.2 Turbodmychadla 94
- 7.3 Porovnání turbodmychadla a mechanicky poháněného kompresoru 96

8 MAZIVA A PALIVA**99**

- 8.1 Vlastnosti olejů 99
- 8.2 Vlastnosti paliv 100

9	MAZACÍ SYSTÉMY	103
9.1	Uspořádání a konstrukce olejových systémů	104
9.2	Řešení provozních problémů	110
10	SYSTÉMY INDIKACE PRÁCE MOTORU	113
11	ZÁSTAVBA POHONNÉ JEDNOTKY	123
11.1	Napojení motoru na letadlové systémy	124
11.2	Požadavky výrobce při zástavbě motoru	132
11.3	Zástavba vrtule	135
11.4	Zástavba do vrtulníku	136
12	SLEDOVÁNÍ MOTORU A PROVOZ NA ZEMI	141
12.1	Spouštění a motorová zkouška	142
12.2	Prohlídky motoru	144
13	USKLADNĚNÍ A KONZERVACE MOTORU	147
	ZKRATKY	151
	KONTROLNÍ OTÁZKY K TEXTU	153
	LITERATURA	163
	PŘÍLOHY	
	Ukázky motorů	