

## OBSAH

Úvod . . . . .	7
1. Ventilový rozvod . . . . .	13
1.1. Úkol ventilů a požadavky na ně kladené . . . . .	13
1.2. Uspořádání ventilů a jejich pohon . . . . .	16
1.3. Činnost ventilů (rozvodový diagram) . . . . .	22
2. Konstrukce ventilů a jejich namáhání . . . . .	24
2.1. Hlava ventilu . . . . .	24
2.2. Dřík ventilu . . . . .	31
2.3. Ventily chlazené sodíkem . . . . .	41
3. Materiál ventilů . . . . .	45
3.1. Požadavky na materiál ventilů . . . . .	45
3.2. Vlastnosti a druhy ventilových materiálů . . . . .	45
4. Ventilové sedlo . . . . .	52
4.1. Konstrukce ventilového sedla . . . . .	52
4.2. Materiál ventilových sedel . . . . .	58
5. Vedení ventilů . . . . .	62
5.1. Požadavky na vedení a jeho konstrukci . . . . .	62
5.2. Vûle ve vedení ventilu . . . . .	70
5.3. Mazání vedení ventilu . . . . .	71
5.4. Materiál vedení ventilu . . . . .	75
6. Průtok plynů ventilem . . . . .	77
6.1. Výpočet průtokové plochy . . . . .	77
6.2. Zdvih ventilu . . . . .	83
6.3. Odpory proudění plynu v sedle . . . . .	84
7. Otáčení ventilů . . . . .	87
8. Vûle ventilu a její seřizování . . . . .	94
8.1. Význam ventilové vûle . . . . .	94
8.2. Seřizování ventilové vûle . . . . .	95
8.3. Automatické vymezování vûle ventilu . . . . .	98
9. Poruchy a trvanlivost ventilů a ventilových sedel . . . . .	113
9.1. Porušení hlavy ventilu . . . . .	113
9.2. Přetržení dříku ventilu . . . . .	114
9.3. Opalování ventilu . . . . .	115
9.4. Optřebení ventilů, sedel a vedení . . . . .	120
9.5. Usazeniny na ventilech a korose . . . . .	122
9.6. Vlivy působící na trvanlivost těsnících ploch sedel ventilů a na trvanlivost ventilů . . . . .	123

10. Výroba ventilů, montáž a údržba . . . . .	130
10.1. Výroba polotvarů . . . . .	130
10.2. Opracování ventilů, sedel a vedení . . . . .	142
10.3. Kontrola ventilů . . . . .	148
10.4. Montáž . . . . .	151
10.5. Opravy ventilů, sedel a vedení . . . . .	152
Literatura . . . . .	158