

Obsah

OBSAH	1
PŘEDMLUVA	2
ÚVOD	3
1. PALIVA A SPALOVÁNÍ	4
1.1 PALIVA SPALOVACÍCH MOTORŮ.....	4
1.2 STATIKA SPALOVÁNÍ.....	8
1.3 ZÁKLADY KINETIKY SPALOVÁNÍ.....	13
2. TEPELNÉ OBĚHY SPALOVACÍCH MOTORŮ	18
2.1 CARNOTŮV OBĚH.....	18
2.2 PRACOVNÍ OBĚHY ČTYŘDOBÝCH SPALOVACÍCH MOTORŮ.....	20
2.3 OBĚH IDEÁLNÍHO MOTORU.....	20
2.4 OBĚH IDEALIZOVANÉHO MOTORU.....	26
2.5 OBĚH SKUTEČNÉHO MOTORU.....	30
2.6 ÚČINNOSTI A POROVNÁVACÍ TECHNICKÉ PARAMETRY.....	34
2.7 TEPELNÁ BILANCE SPALOVACÍHO MOTORU.....	35
3. ZVYŠOVÁNÍ VÝKONU SPALOVACÍCH MOTORŮ – PŘEPLŇOVÁNÍ	37
3.1 ZPŮSOBY PŘEPLŇOVÁNÍ.....	39
3.2 TEORIE PŘEPLŇOVÁNÍ MOTORU TURBODMYCHADLEM.....	41
3.3 PROVEDENÍ TURBODMYCHADEL.....	43
4. KONSTRUKCE SPALOVACÍCH MOTORŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ	44
4.1 VLASTNÍ MOTOROVÝ BLOK.....	44
4.2 CHLAZENÍ MOTORU.....	51
4.3 MAZÁNÍ MOTORU.....	53
4.4 PŘÍPRAVA PALIVA A VZDUCHU.....	57
4.5 ZAPALOVÁNÍ SMĚSI.....	74
4.6 REGULACE SPALOVACÍHO MOTORU.....	80
4.7 ROZVODOVÉ ÚSTROJÍ.....	81
4.8 SPOUŠTĚNÍ MOTORŮ.....	84
5. JINÉ KONSTRUKCE SPALOVACÍCH MOTORŮ	85
5.1 DVOUDOBÉ MOTORY.....	85
5.2 WANKELŮV MOTOR.....	87
5.3 STIRLINGŮV MOTOR.....	88
5.4 ERICSSONŮV MOTOR.....	93
5.5 MOTOR NA STLAČENÝ VZDUCH SPOLEČNOSTI MDI.....	96
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A LITERATURY DOPORUČENÉ K DALŠÍMU STUDIU	97