

OBSAH

PŘEDMLUVA	2
SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ	3
1. SILOVÉ POMĚRY V KLIKOVÉM MECHANIZMU SPALOVACÍHO MOTORU	4
1.1. KINEMATIKA KLIKOVÉHO MECHANIZMU	4
1.2. DYNAMIKA KLIKOVÉHO MECHANIZMU – PŮSOBENÍ SIL	8
2. PROVOZ SPALOVACÍCH MOTORŮ	14
2.1. CHARAKTERISTIKY SPALOVACÍCH MOTORŮ	14
2.2. SPOLUPRÁCE MOTORU A JEHO ZATÍŽENÍ	18
2.3. PŘENOS VÝKONU MOTORU NA KOLA U DRÁŽNÍCH VOZIDEL	24
2.4. SPOLUPRÁCE SPALOVACÍHO MOTORU S HNANÝM AGREGÁTEM U STACIONÁRNÍCH MOTORŮ	27
3. SPALOVACÍ MOTORY A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	28
3.1. OBECNĚ O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ	28
3.2. CHARAKTERISTIKA SLOŽEK VÝFUKOVÝCH PLYNŮ Z HLEDISKA ŠKODLIVÝCH ÚČINKŮ	30
3.3. PODMÍNKY PRO TVORBU ŠKODLIVIN	31
3.4. VLIV KONSTRUKCE MOTORU NA OBSAH ŠKODLIVIN VE VÝFUKOVÝCH PLYNECH	33
3.5. SNÍŽENÍ OBSAHU ŠKODLIVIN VE VÝFUKU	33
3.6. LEGISLATIVA VE VZTAHU KE SPALOVACÍM MOTORŮM	36
4. ZKOUŠENÍ SPALOVACÍCH MOTORŮ	37
4.1. ZKOUŠKY ZA ÚČELEM ZJIŠTĚNÍ PROVOZNÍCH VELIČIN	37
4.2. ZKOUŠKY ZA ÚČELEM ZJIŠTĚNÍ EMISÍ ŠKODLIVIN	43
4.3. TYPOVÁ, GARANČNÍ A PROVOZNÍ MĚŘENÍ EMISÍ SPALOVACÍCH MOTORŮ	49
5. VYHODNOCENÍ PROVOZNÍCH MĚŘENÍ NA STACIONÁRNÍM SPALOVACÍM MOTORU	55
5.1. MĚŘENÉ VELIČINY	55
5.2. VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ MĚŘENÍ	57
6. VÝKONOVÝ ROZSAH SPALOVACÍCH MOTORŮ A JEJICH UŽITÍ	62
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A LITERATURY DOPORUČENÉ K DALŠÍMU STUDIU	64
PŘÍLOHA TECHNICKÉ PARAMETRY VYBRANÝCH MOTORŮ	65