

Saturs

Ievads	6
1. Automobiļu iedalījums un uzbūve.....	7
1.1. Automobiļu iedalījums un uzbūve	7
1.2. Automobiļu klasifikācija.....	8
1.3. Automobiļa uzbūves sastāvdaļas	10
2. Motoru uzbūve, darbības principi.....	11
2.1. Spēkratu motoru iedalījums	11
2.2. Motora uzbūve.....	12
2.3. Motora darbības pamatjēdzieni	13
2.4. Divtaktu motora darbība	18
2.5. Četraktu Otto, dīzeļmotora salīdzinājums ar divtaktu motoriem.....	20
2.6. Vankeļa rotora motora darbība.....	21
2.7. Vairākcilindru motora darbība	22
2.8. Motora jauda un griezes moments	22
3. Kloķa – klaņa mehānisms.....	25
3.1. Blokkarteru konstrukciju shēmas ar dažādu cilindru un kloķa – klaņa mehānisma novietojumu	25
3.2. Kloķa – klaņa mehānisma konstrukciju sastāvdaļas.....	26
4. Gāzu sadales mehānisms	48
4.1. Mehānismu tipi un darbības principi	48
4.2. Gāzu sadales mehānisma detaļas	50
4.3. Gāzes sadales fāzu diagramma.....	61
4.4. Gāzu sadales fāžu regulēšanas sistēmas un vārstu pacēluma augstuma regulēšana.....	63
5. Eļļošanas sistēma	71
5.1. Eļļošanas sistēmas pamatuzdevums.....	71
5.2. Motoru eļļošanas sistēmu veidi.....	72

5.3. Eļļas spiedienu stabilizējošie vārsti.....	74
5.4. Eļļošanas sistēmas tipi.....	75
5.5. Eļļošanas sistēmas sastāvdaļas.....	76
6. Dzseses sistēma.....	87
6.1. Dzseses sistēmas uzdevums, klasifikācija un darbības principi.....	87
6.2. Dzese sistēmu klasifikācija.....	87
6.3. Piespiedu slēgtās šķidrumsdzseses sistēmas galvenās sastāvdaļas un darbības principi.....	90
6.4. Motora temperatūras regulēšana.....	94
7. Karburatormotoru barošanas sistēma.....	99
7.1. Karburatormotora barošanas sistēmas shēma un darbības principi.....	99
8. Gāzmotoru barošanas sistēma.....	113
8.1. Gāzmotora darbība ar sašķidrināto gāzi.....	114
8.2. Gāzes iekārtas ar saspiestu gāzi.....	117
9. Neitralizatori – katalizatori.....	124
9.1. Izplūdes gāzu kaitīgo sastāvdaļu veidošanās procesi dažādos motora darbības režīmos.....	124
9.2. Termoreaktori.....	127
9.3. Katalītiskie atgāzu pārveidotāji.....	128
9.4. Skābekļa devēji.....	136
10. Otto motoru degvielas iesmidzināšanas sistēmas.....	139
10.1. Nepārtrauktās iesmidzināšanas sistēma K - Jetronic.....	139
10.2. Degvielas elektromehāniskā iesmidzināšanas sistēma KE – Jetronic.....	149
10.3. Elektroniskās degvielas iesmidzināšanas sistēmas.....	154
11. Dīzeļmotoru barošanas sistēma.....	165
11.1. Common Rail Direct Injection (CDI).....	168
11.2. Turbokompresori un gaisa iekļūdes sistēma.....	169
11.3. Degvielas zemspiediena sistēmas sastāvdaļas.....	171
11.4. Sprauslas.....	173

11.5. Degvielas augstspiediena sūkņi	176
11.6. Regulatori	190
Izmantotā literatūra	199