

sah

od	1
Řízení benzinových motorů.	6
1.1. Systémy vstřikování benzínu.	13
1.2. Zapalovací systémy	27
1.3. Zásobování palivem	49
1.4. Elektronické řízení benzinových motorů	58
1.4.1 Výpočet doby vstřiku.	60
1.4.2 Řízení úhlu zážehu.	62
1.4.3 Regulace chodu naprázdno	64
1.4.4 Regulace lambda	65
1.4.5 Regulace klepání	68
1.4.6 Regulace plnicího tlaku.	70
1.4.7 Omezení otáček motoru a rychlosti jízdy	74
1.4.8 Recirkulace výfukových plynů.	75
1.4.9 Řízení ventilového rozvodů.	77
1.4.10 Rezonanční přeplňování	79
1.4.11 Rozhraní k ostatním systémům	82
1.4.12 Systémy řízení motoru Bosch	85
1.4.13 Řízení přímého vstřikování benzínu	92
1.4.14 Systém řízení motoru Ford EEC V	97
1.4.15 Systém řízení motoru Visteon Black-Oak.	126
1.4.16 Systém řízení motoru Siemens SIM20	139
1.4.17 Systém řízení motoru Simos 2.	147
1.4.18 Systém řízení motoru Motronic 3.8.2	150
1.5. Snímání a zpracování provozních dat.	150
1.5.1 Měřič hmotnosti vzduchu se žhaveným drátem.	151
1.5.2 Měřič hmotnosti vzduchu s vyhříváním filmem.	153
1.5.3 Snímač tlaku v sacím potrubí.	154
1.5.4 Snímač polohy škrticí klapky.	155
1.5.5 Snímání otáček a polohy klikového hřídele.	157
1.5.6 Snímání polohy vačkového hřídele	158
1.5.7 Snímač přebytku vzduchu - lambda sonda.	160
1.5.8 Snímač klepání.	164
1.5.9 Snímání teploty motoru a nasávaného vzduchu.	165

2. Řízení diesellových motorů.	16
2.1. Systémy vstřikování diesellového paliva	17
2.1.1 Vstřikovací systémy VP 30/VP 44.	18
2.1.1.1 Rotační vstřikovací čerpadlo s axiálními písty VP 30.	18
2.1.1.2 Rotační vstřikovací čerpadlo s radiálními písty VP 40	18
2.1.2 Vstřikovací systém Common Rail	19
2.1.3 Vstřikovací systém se sdruženými vstřikovači.	20
2.2 Elektronické řízení diesellových motorů.	21
2.2.1 Řízení vstřikovacího systému s rozdělovacím čerpadlem.	22
2.2.2 Řízení vstřikovacího systému Common Rail	24
2.2.3 Řízení vstřikovacího systému se sdruženými vstřikovači	25
2.2.4 Řízení diesellového motoru 1,6 Tdi (VW).	26
2.3 Žhavení u diesellových motorů.	26
3. Variabilní řízení ventilů.	27
4. Řízení převodného ústrojí.	28
4.1. Elektronické řízení spojky	28
4.2. Elektronické řízení převodovky.	29
4.2.1 Řízení polosamočinných převodovek	30
4.2.2 Řízení sekvenčních převodovek	30
4.2.2.1 Easytronic, systém MTA.	30
4.2.2.2 Sekvenční převodovka AM 6 Citroën.	30
4.2.2.3 Sekvenční převodovka SensoDrive.	31
4.2.2.4 Sekvenční převodovka SMG.	31
4.2.2.5 Sekvenční převodovka Sequentronic.	31
4.2.2.6 Sekvenční převodovka Quickshift 5	31
4.2.2.7 Sekvenční převodovka Selespeed	31
4.2.2.8 Sekvenční převodovky Sportronic, Dualogic, MMT.	31
4.2.2.9 Sekvenční převodovka Eurotronic	31
4.3. Řízení konvenčních samočinných převodovek	32
4.4. Řízení převodovek s plynule měnitelným převodem.	34
4.5. Řízení pohonu všech kol.	34
Literatura	35