

Obsah

Úvod	5
Co v knize je a co není.....	7
Zkratky	9
Vysvětlivky	16
Autodiagnostika	19
Funkce autodiagnostiky.....	20
Druhy diagnostiky.....	20
Osciloskop	21
Požadavky na osciloskopy	22
Multimetr	23
Speciální přístroje	24
Nepřesnosti v pojmech	24
Normy související s OBD a autodiagnostikou.....	25
Komponenty vozidla	27
Regulátor volnoběhu.....	27
EGR ventil.....	27
Odvětrání palivového systému (EVAP)	28
Vstřikovací ventil.....	29
Regulátor tlaku paliva a snímač tlaku paliva	30
Snímač MAP	30
Snímač objemu vzduchu	31
Snímač hmotnosti vzduchu	31
Snímač teploty.....	31
Snímač otáček a poloh	31
Katalyzátor	32
Dělení katalyzátorů	33
Lambda sonda	34
Snímač klepání	34
Měření emisí	35
Princip měření O ₂	35
Lambda sonda zirkonová	37
Napětí lambda sondy.....	38
Lambda sonda titanová	40
Teplota lambda sondy	41
Snímač A/F - širokopásmová lambda	42
Vlastnosti snímače A/F	42
Vyhřívání sond	44
Kontrola vyhřívání sondy.....	44
Zapojení obvodu vyhřívání A/F	45
Diagnostika ohřevu sondy A/F.....	45
Tvary signálů sond	46
Značení vodičů sond	48

Diagnostika lambda sond	49
Měření napětí lambda sond	51
Měření sondy mimo vozidlo	51
Test funkčnosti sondy.....	52
Měření sondy ve vozidle	52
Měření voltmetrem	52
Postup měření voltmetrem	53
Měření osciloskopem	53
Postup měření osciloskopem.....	54
Měření širokopásmové sondy	54
Postup měření.....	55
Diagnostika OBD II	57
Diagnostika EOBD	57
Monitory (monitorované systémy).....	57
Permanentní test	58
Trvale sledované komponenty	58
Jízdní cyklus.....	59
Kontrolka MIL	60
Diagnostické režimy	60
PID data.....	61
Živá (kontinuální) data (live data)	62
Módy EOBD/OBD II.....	62
MOD 1	62
MOD 1-01	62
MOD 2	63
MOD 3	63
MOD 4	64
MOD 5	64
MOD 6	64
MOD 7	64
MOD 8	64
MOD 9	65
MOD 10 / 0xA.....	65
Chybový kód DTC - popis	65
Význam znaků v chybovém kódu DTC	66
Diagnostická zásuvka.....	67
Postupy při odstranění závad	69
Základní postup.....	70
Chybové kódy	71
Kategorie kódů P.....	72