

PRVNÍ KAPITOLA**TECHNICKÁ DIAGNOSTIKA 5**

1.1	Základy technické diagnostiky	5
	Poruchy	7
	Principy technické diagnostiky	9
	Diagnostické prostředky	10
1.2	Diagnostické systémy, modely a postupy	11
	Expertní diagnostický systém	12
	Fuzzy expertní diagnostický systém..	14
	Neuronové sítě	15
	Diagnostický model	15
	Diagnostické postupy	17
	Diagnostický interval	19
	Technické prostředky proměnného servisního intervalu	20
	Snímání hladiny, teploty a kvality motorového oleje	22
	Kontrola tloušťky brzdového obložení	24
	Bezúdržbový akumulátor	24
1.3	Ekonomika diagnostiky	25
	Rozbor nákladů na diagnostiku	26
1.4	Defektoskopie	27
	Detekce povrchových a podpovrchových vad	28
	Kapilární metody	28
	Magnetická (prášková) metoda	29
	Elektromagnetická metoda	30
	Tepelné metody	31
	Optické metody	31
	Odporové metody	32
	Detekce vnitřních vad materiálu	32
	Ultrazvukové metody	32
	Prozařovací metody	33
1.5	Měření diagnostických parametrů	35
	Příprava měření	36
	Vlastní měření	36
	Zpracování výsledků měření	37
	Chyby měření	38
	Zápis výsledku měření	41
	Měřicí přístroj a měřicí řetězec	42
	Parametry měřicích přístrojů	43
	Rozsah přístroje	43
	Citlivost přístroje	43
	Rozlišovací schopnost	43
	Přesnost přístroje	43
	Spolehlivost a životnost	43

Zesílení signálu	48
Konverze analogové podoby signálu na digitální	49
Zobrazení výsledků měření	53
Ukládání a archivace výsledků měření	55
1.6 Měření délek, hmotnosti a času	56
1.7 Měření síly a momentu síly	62
1.8 Měření teploty, tlaku a průtoku	66
1.9 Měření elektrických veličin	80
1.10 Osciloskopická měření	89
Měření pomocí osciloskopu	95
1.11 Subjektivní metody diagnostiky	98
Vizuální diagnostika	98
Technická endoskopie	99
Technická stetoskopie	102

DRUHÁ KAPITOLA**PRACOVNÍŠTĚ TECHNICKÉ
DIAGNOSTIKY MOTOROVÝCH****VOZIDEL 107**

2.0	Diagnostické linky a stanoviště	107
	Samostatná diagnostická pracoviště	107
	Sestava paralelně uspořádaných pracovišť	110
	Sestava sériově uspořádaných pracovišť	110
	Linka Stanice technické kontroly	111
2.1	Stanice měření emisí	111
	Právní rámec Stanic měření emisí, základní dělení	111
	Uspořádání a požadavky na Stanice měření emisí, přístrojové vybavení	112
	Zřizování Stanic měření emisí	112
2.2	Stanice technické kontroly	113
	Právní rámec STK, základní dělení.	113
	Uspořádání a požadavky na STK, přístrojové vybavení	114
	Zřizování STK	116
2.3	Zkušební stanice	116
2.4	Kategorie vozidel	116

TŘETÍ KAPITOLA**DIAGNOSTIKA PODVOZKU****VOZIDEL 119**

3.1	Diagnostika brzd	119
	Průběhy brždění, charakteristiky brzd a posilovačů	119

ČTVRTÁ KAPITOLA	
DIAGNOSTIKA PŘEVODOVÝCH	
ÚSTROJÍ	181
4.1 Diagnostika spojky	181
Těžký chod pedálu.....	187
Rány při zapínání spojky	187
Prokluzování při zapnutí spojky nebo při akceleraci	187
Těžký chod při řazení převodových stupňů.....	187
Hluk, který byl lokalizován ze spojky	187
4.2 Diagnostika spojovacích a kloubových hřídelí a kloubů	189
4.3 Diagnostika převodovky, rozvodovky a diferenciálu	191
Subjektivní metody diagnostiky převodových ústrojí.....	193
Objektivní metody diagnostiky převodových ústrojí.....	193