

**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 měřících 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 brzdění, charakteristiky brzd a posilovačů .....	119

