



OBSAH

Predhovor	3
1 Technická diagnostika.....	4
1.1 OBJEKT DIAGNOSTIKY A JEHO TECHNICKÝ STAV	4
1.2 OBSLUHA A DIAGNOSTICKÉ PROSTRIEDKY	8
1.2.1 Diagnóza technického stavu	9
1.3 DIAGNOSTICKO-OŠETROVATEĽSKÉ SYSTÉMY	12
1.3.1 Tvorba diagnosticko-ošetrovateľských postupov	13
1.3.2 Prognózovanie zmeny technického stavu	15
1.3.3 Náklady na diagnostiku - optimalizácia diagnostických metód	17
1.3.4 Stanovenie medzného stavu ako normatívu pre obnovu	18
1.4 METÓDY TECHNICKEJ DIAGNOSTIKY	20
1.4.1 Subjektívne diagnostické metódy	22
1.4.2 Metódy merania prevádzkových parametrov strojov – prístrojové metódy	23
1.4.2.1 Meranie prevádzkových otáčok	24
1.4.2.2 Meranie prevádzkovej teploty	25
1.4.2.3 Meranie prevádzkového tlaku	26
1.4.2.4 Diagnostika výkonových parametrov strojov	27
1.4.3 Diagnostika vôlí v mechanizmoch.....	31
1.4.3.1 Priame meranie vôlí	31
1.4.3.2 Nepriame meranie vôle klzných ložísk mazaných tlakovým olejom	32
1.4.4 Diagnostika tesností pracovných priestorov	34
1.4.5 Diagnostické metódy stanovenia únavy materiálu	38
1.5 DIAGNOSTIKA TYPOVÝCH STROJOVÝCH SKUPÍN.....	39
1.5.1 Poruchy kľukového hriadeľa	40
1.5.2 Poruchy spaľovacieho priestoru	40
1.5.3 Diagnostické postupy spaľovacieho motora.....	41
1.5.3.1 Poruchy a diagnostika palivovej sústavy naftového motora	44
1.5.3.2 Kontrola a nastavenie uhla predvstrelu	50
1.5.3.3 Diagnostika dymivosti motorov	51
1.5.3.4 Diagnostika batériového zapalovania.....	53
1.5.4 Diagnostika hydraulických zariadení	58

1.5.4.1	Diagnostika hydromotorov	59
1.5.4.2	Diagnostika hydrogenerátorov	61
1.5.4.3	Diagnostika rozvádzačov	62
1.5.5	Diagnostika vozidlových bŕzd	62
1.5.6	Diagnostika pojazdovej časti vozidiel	73
1.5.7	Kontrola riadiaceho ústrojenstva	74
1.5.8	Diagnostika elektrických rotačných strojov	75
1.5.8.1	Diagnostika generátorov prúdu	76
1.5.8.2	Diagnostika elektromotorov	77
1.5.9	Diagnostika súpravy akumulátor - spúšťač	77
1.5.9.1	Diagnostika akumulátorovej batérie	77
1.5.9.2	Diagnostika spúšťača	79
1.6	AUTODIAGNOSTIKA	81
1.7	VIBRODIAGNOSTIKA	85
1.7.1	Základné pojmy z vibrodiagnostiky	86
1.7.2	Rozdelenie vibrácií podľa časového priebehu	88
1.7.3	Snímače vibrácií	92
1.7.4	Podmienky pre meranie vibrácií	96
1.7.4.1	Modálna analýza	97
1.7.4.2	Spôsoby merania vibrácií	97
1.8	TERMOVÍZIA	104
1.8.1	Termovízna diagnostika	105
1.8.2	Termografia	107
1.8.3	Využitie termovíznej techniky	110
1.9	TRIBODIAGNOSTIKA	111
1.9.1	Základné parametre pri tribodiagnostickom hodnotení	112
1.9.2	Poruchy vzniknuté vplyvom nesprávneho mazania	117
	Zoznam použitej literatúry	119