

2. ZÁKLADNÍ POJMY Z OBLASTI TECHNICKÁ DIAGNOSTIKA

OBSAH

1. ÚVOD	4
2. ZÁKLADNÍ POJMY Z OBLASTI TECHNICKÁ DIAGNOSTIKA	5
2.1. Rozdělení diagnostických metod	7
2.2. Diagnostické signály	14
2.3. Struktura diagnostického systému	18
3. BEZDEMONTÁŽNÍ DIAGNOSTICKÉ METODY	24
3.1. Charakteristiky metod bezdemontážní diagnostiky	24
3.1.1. Akustické metody	24
3.1.2. Vizuální metody	26
3.1.3. Vibrační metody	27
3.1.4. Ultrazvukové metody	31
3.1.5. Tepelné metody	34
3.1.6. Metoda prozařování	37
3.1.7. Tribotechnické metody	38
3.1.8. Expert-konzultační metoda	49
3.1.9. Metoda rozpoznávání obrazů	50
3.1.10. Tenzometrické metody	50
3.1.11. Metody optické a radarové interference	51
3.1.12. Využití laserového paprsku	53
3.1.13. Speciální zobrazovací přístroje	55
4. METODY LOKALIZACE MÍSTA PORUCHY	59
4.1. Stav diagnostikovaného objektu	59
4.2. Diagnostické úrovně a organizace diagnostikování	63
4.3. Exaktní metody lokalizace poruchy	67
4.3.1. Logická analýza diagnostikovaného objektu	67
4.3.2. Kombinační metody lokalizace poruchy	76
4.3.3. Sekvenční metody lokalizace poruchy	80
4.3.3.1 Řadové sekvenční metody	80
4.3.3.2 Větvené sekvenční metody	85
4.3.4 Smíšené metody lokalizace poruchy	97
Seznam literatury a česko-anglický pojmový slovník	100