

1. SYSTÉM ÚDRŽBY V OBECNÉ ROVINĚ	3
1.1. Základní pojmy a definice	3
1.2. Teorie systémů údržby	5
1.2.1. Vývoj údržbářských systémů	6
1.2.2. Organizace a metody údržby	11
1.2.3. Informační systémy k řízení údržby	14
1.2.4. Kontrolně inspekční a revizní činnost v údržbě	15
1.2.5. Ekonomika a hodnocení účinnosti údržby	17
2. TRIBOLOGIE A TRIBOTECHNIKA V ÚDRŽBĚ	28
2.1. Základní definice a terminologie	28
2.2. Tribologie	29
2.2.1. Všeobecné teorie	30
2.2.1.1. Tribologický systém	30
2.2.2. Maziva	38
2.2.3. Tribometrie	45
2.3. Tribotechnika	46
2.3.1. Základní tribotechnický výklad vybraných strojních částí	47
2.3.2. Mazací soustavy a zařízení	56
3. TECHNICKÁ DIAGNOSTIKA A ÚDRŽBA	64
3.1. Rozdělení a základní pojmy	64
3.2. Vibrodiagnostika	70
3.3. Tribodiagnostika	81
3.4. Termodiagnostika	95

3.5. Akustická diagnostika	99
3.6. Další metody technické diagnostiky	102
4. PROVOZNÍ SPOLEHLIVOST A ÚDRŽBA	106
4.1. Řízení a zabezpečení provozní spolehlivosti	107
4.2. Hodnocení provozní spolehlivosti a zkoušky spolehlivosti	109
5. APLIKACE LOGISTIKY V ÚDRŽBĚ	111
5.1. Globální pohled na logisticky orientovanou údržbu	112
5.2. Procesní orientace údržby	114
5.3. Logistická struktura a organizace servisních útvarů výrobní společnosti	118
6. ZÁVĚREČNÁ POZNÁMKA	119
LITERATURA	120