

Obsah

I. Technologie údržby soustav pohonů bojových a speciálních vozidel	6
1 Provoz a údržba spalovacího motoru BSV	11
1.1 Provoz a údržba soustavy přívodu vzduchu do spalovacího motoru	11
1.2 Provoz a údržba palivové soustavy motoru	19
1.2.1 Palivové soustavy pro vznětové motory	19
1.2.2 Palivové soustavy pro zážehové motory	30
1.3 Provoz a údržba mazací soustavy spalovacího motoru	33
1.4 Provoz a údržba chladicí soustavy spalovacího motoru	39
1.4.1 Kapalinové chlazení	40
1.4.2 Chlazení vzduchem	47
2 Provoz a údržba převodného ústrojí BSV	49
2.1 Hlavní Spojka	49
2.2 Převodovky	52
2.3 Směrové ústrojí u pásové techniky	53
2.4 Spojovací a kloubové hřídele	54
3 Provoz a údržba ústrojí podvozku BSV	56
3.1 Provoz a údržba ústrojí podvozku kolových vozidel	56
3.2 Provoz a údržba ústrojí pásového podvozku BSV	63
II. Údržba a údržbové systémy	76
4 Vybraná terminologie	77
5 Historie a vývoj údržby	79
5.1 Dělení údržby	81
5.1.1 Údržba po poruše – nápravná údržba	81
5.1.2 Preventivní údržba s předem stanovenými intervaly	82

5.1.3	Preventivní údržba podle technického stavu	84
5.1.4	Prediktivní údržba	86
5.1.5	Proaktivní údržba.....	87
5.2	Vybraná legislativa k údržbě	88
5.3	Porovnání jednotlivých přístupů k údržbě.....	89
6	Typy strategií údržby	90
6.1	RCM (Reliability Centered Maintenance).....	90
6.2	TPM (Total Productive Maintenance).....	98
6.3	CBM (Condition-Based Maintenance).....	101
6.4	HUMS (Health and Usage Monitoring System)	105
III. Systém údržby v AČR, požadavky zákonů a předpisů v oblasti údržby BSV		108
7	Systém údržby vojenské techniky v AČR.....	109
7.1	Druhy údržby BSV	110
7.1.1	Kontrolní prohlídka	110
7.1.2	Údržba po použití	111
7.1.3	Základní údržba	111
7.1.4	Technická údržba.....	112
7.1.5	Zvláštní druhy údržby.....	114
7.1.6	Servisní údržba	115
7.1.7	Revize po 10 letech	115
7.2	Postupy pro údržbu BSV	115
7.3	Provoz a údržba elektrických zařízení vozidel	116
8	Kontrolní otázky k problematice údržby soustav pohonu vozidel	123
9	Použitá literatura.....	124