

OBSAH

OBSAH	1
Předmluva.....	3
1. DEGRADACE STROJNÍCH SOUČÁSTÍ	5
1.1 Opotřebení	7
1.1.1 Adhezivní opotřebení	7
1.1.2 Vibrační opotřebení.....	9
1.1.3 Abrazivní opotřebení.....	11
1.1.4 Erozivní opotřebení	13
1.1.5 Únavové opotřebení	15
1.1.6 Kavitační opotřebení	17
1.1.7 Časový průběh opotřebení.....	20
1.1.8 Opotřebení v praxi.....	22
1.2 Koroze kovů	23
1.2.1 Principy koroze kovů	24
1.2.2 Druhy koroze	25
1.2.3 Koroze kovů podle prostředí	26
1.2.4 Protikorozní ochrana	28
1.2.5 Korozní informatika, zkoušky a monitoring	30
1.3 Otlačení	30
1.4 Deformace	31
1.5 Trhliny a lomy	31
1.6 Ostatní poškození	36
2. PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA STROJŮ	37
2.1 Vnější čištění strojů	37
2.1.1 Mytí strojů	39
2.1.1.1 Pracoviště a zařízení pro mytí strojů a zneškodňování odpadů z mytí	40
2.1.1.2 Zákony a předpisy týkající se mytí strojů	41
2.1.1.3 Uspořádání a funkce mycího pracoviště	42
2.1.1.4 Zneškodňování odpadů po mytí	47
2.1.2 Vnější kontrola strojů, dotahování spojů, seřizování	48
2.3 Mazání a péče o mazací soustavy	49
2.3.1 Technologie mazání	50
2.3.2 Technické pomůcky pro mazání	51
2.3.3 Péče o mazací soustavy strojů.....	58
2.3.4 Skladování a manipulace s mazivy	58
2.3.5 Maziva	59
2.3.5.1 Mazací oleje	60
2.3.5.2 Plastická maziva.....	62
2.3.5.3 Tuhá maziva	67
2.3.5.4 Montážní a mazací pasty, kluzné laky	68
2.4 Péče o pneumatiky	69
2.4.1 Skladování nemontovaných pneumatik	70
2.4.2 Montáž pneumatik na ráfky.....	71
2.4.3 Provoz pneumatik.....	71
2.4.4 Pneumatiky na odstavených strojích	73
2.4.5 Trvalá kontrola tlaku v pneumatikách.....	74
2.4.6 Označování pneumatik štítky	75

2.5	Péče o startovací akumulátory.....	76
2.5.1	Konstrukce olověných startovacích akumulátorů	78
2.5.2	Funkce olověného akumulátoru	80
2.5.3	Akumulátory na současném trhu.....	81
2.5.3.1	Klasické akumulátory se zaplavenými deskami a odvětrávacími zátkami .	82
2.5.3.2	Klasické akumulátory se zaplavenými deskami, hermeticky uzavřené	82
2.5.3.3	AGM VRLA akumulátory	82
2.5.3.4	Gelové VRLA akumulátory	83
2.5.3.5	EFB akumulátory	83
2.5.4	Provoz a údržba startovacích olověných akumulátorů.....	84
2.5.4.1	Nabíjení startovacích olověných akumulátorů.....	85
2.5.5	Skladování akumulátorů.....	88
2.5.6	Uvádění akumulátoru do provozu	89
2.5.7	Provoz akumulátoru na vozidle.....	91
2.6	Péče o řemenové a řetězové převody	92
2.6.1	Řemenové převody	93
2.6.1.1	Převody s plochými řemeny	93
2.6.1.2	Převody s klínovými řemeny	94
2.6.1.3	Převody s ozubenými řemeny	95
2.6.2	Řetězové převody	101
2.7	Doplňování a výměna provozních hmot	102
2.8	Garážování a uskladňování mobilních strojů	102
2.9	Konzervace strojů, součástí a materiálu	105
2.10	Další doporučená literatura	108