

Predhovor . . . . .	5
Úvod . . . . .	7
1 Diferenciácia skupiny strojov . . . . .	9
1.1 Uskutočnenie diferenciácie . . . . .	9
1.2 Výber metód opráv pre diferencované skupiny strojov . . . . .	14
2 Návrh organizácie starostlivosti o základné prostriedky . . . . .	20
2.1 Rozbor organizácie útvaru SZP . . . . .	20
2.2 Študijný návrh opravárskej dielne . . . . .	24
3 Technika mazania . . . . .	28
3.1 Návrh harmonogramu mazania . . . . .	28
3.2 Návrh systémov hospodárenia mazadlami . . . . .	29
4 Hodnotenie akosti stroja . . . . .	32
4.1 Príklad hodnotenia akosti stroja . . . . .	32
4.2 Hodnotenie úrovne merateľných vlastností . . . . .	36
4.3 Hodnotenie úrovne nemerateľných vlastností . . . . .	38
4.4 Určenie číselnej hodnoty akosti celého výrobku . . . . .	38
5 Návrh systémov zberu údajov o spoľahlivosti . . . . .	44
5.1 Metodika zberu informácií o spoľahlivosti strojov . . . . .	45
5.1.1 Zásady výberu strojov a organizácia informácií . . . . .	46
5.1.2 Základné úlohy pracoviska zberu informácií . . . . .	47
5.1.3 Základné úlohy riadiaceho centra zberu informácií . . . . .	51
5.1.4 Požiadavky na personálne obsadenie pracoviska a riadiaceho centra zberu informácií . . . . .	52
5.2 Špecifikácia poruchy podľa experimentu . . . . .	54
6 Výpočet ukazovateľov udržiavateľnosti, diagnostikovateľnosti, opraviteľnosti, skladovateľnosti a pohotovosti strojov . . . . .	55
6.1 Výpočet ukazovateľov udržiavateľnosti . . . . .	56



6.2	Výpočet ukazovateľov diagnostikovateľnosti . . . . .	62
6.3	Výpočet ukazovateľov opraviteľnosti . . . . .	64
6.4	Výpočet ukazovateľov skladovateľnosti . . . . .	69
6.5	Výpočet ukazovateľov pohotovosti . . . . .	71
6.6	Celkové vyhodnotenie dosiahnutých výsledkov . . . . .	73
7	Návrh technológie opráv súčiastok . . . . .	74
7.1	Skrutkový spoj s predpätím . . . . .	75
7.2	Spojenie náboja a hriadeľa . . . . .	80
7.3	Zvarový spoj . . . . .	84
7.4	Valivé ložisko . . . . .	88
7.5	Poistná spojka . . . . .	92
7.6	Remeňový prevod . . . . .	98
8	Návrh opravy jednoduchého stroja . . . . .	104
9	Návrh postupu opravy jednoduchého výrobného zariadenia . . . . .	118
	Literatúra . . . . .	124