

1.	ÚVOD A STANDARDIZACE VE SPOLEHLIVOSTI.....	7
1.1	Standardizace ve spolehlivosti.....	9
2.	TERMINOLOGIE POUŽÍVANÁ VE SPOLEHLIVOSTI	12
2.1	Objekty	13
2.2	Vlastnosti objektu.....	15
2.3	Stavy objektu.....	16
2.4	Jevy a činnosti	18
2.5	Sledované veličiny	21
3.	MATEMATICKÉ ZÁKLADY TEORIE SPOLEHLIVOSTI	26
3.1	Náhodný pokus a náhodný jev	26
3.2	Pravděpodobnost náhodného jevu.....	29
3.3	Náhodná veličina.....	34
3.4	Některé typy rozdělení náhodné veličiny.....	44
4.	ZÁKLADNÍ UKAZATELE SPOLEHLIVOSTI LETECKÉ TECHNIKY.....	51
4.1	Proudy poruch	52
4.2	Ukazatele bezporuchovosti.....	54
4.3	Vzájemné souvislosti některých ukazatelů bezporuchovosti	59
5.	Bezporuchovost složených systémů.....	60
5.1	Modelování bezporuchovosti systémů.....	60
6.	Udržovatelnost a pohotovost výrobků.....	73
6.1	Udržovatelnost výrobků	73
6.2	Pohotovost výrobků.....	77
7.	Životnost a skladovatelnost výrobků.....	80
7.1	Životnost výrobků	80
7.2	Skladovatelnost výrobků	84
8.	Spolehlivost programového vybavení.....	87
8.1	Srovnání aspektů spolehlivosti HW a SW	87
8.2	Porucha programového vybavení.....	88
9.	Zvyšování spolehlivosti letecké techniky	95
9.1	Zálohování.....	96
9.2	Palubní diagnostické prostředky a metody údržby LT.....	99
9.3	Vliv lidského činitele na spolehlivost letecké techniky	101

10.	Kontrola dosahovaných ukazatelů spolehlivosti LT	106
10.1	Neparametrické metody průkazu ukazatele bezporuchovosti	111
10.2	Parametrické metody průkazu ukazatele bezporuchovosti	112
11.	Zpracování statistických dat o spolehlivosti letecké techniky	115
11.1	Statistické soubory	115
11.2	Základní operace se statistickými soubory	116
12.	Technická diagnostika a provoz letecké techniky (LT)	124
12.1	Technická diagnostika a bezpečnost letu	124
12.2	Metody technické obsluhy (TO)	125
12.3	Technická diagnostika - základní pojmy a klasifikace	129
12.4	Diagnostický systém	131
12.5	Výchozí diagnostické podmínky	133
12.6	Objekty technické diagnostiky a jejich modely	134
12.7	Předpověď poruch obnovovaného zařízení	135
13.	Diagnostika a redundance	140
13.1	Redundance na systémové úrovni	141
13.2	Diagnostika redundantních systémů	146
14.	Metody diagnostiky analogových objektů	148
14.1	Modely analogových diagnostikovaných objektů	148
14.2	Metody lokalizace poruch	155
15.	Diagnostika číslicových objektů	174
15.1	Základní pojmy a úvahy	174
15.2	Detekční testy	176
15.3	Lokalizační testy	188
16.	Heuristické metody technické diagnostiky	195
17.	Diagnostické prostředky (DP)	207
17.1	Automatické diagnostické prostředky	213
17.2	Automatický funkční diagnostický systém	215
17.3	Signalizace diagnostikovaných stavů	228
18.	Prostředky objektivní kontroly	233
18.1	Struktura palubních registrátorů	236
18.2	Ochrana záznamu havarijních registrátorů	238
18.3	Systém pro automatický záznam parametrů letu SARPP-12	240
18.4	Palubní registrátory typu TESTER	247

18.5	Ostatní páskové registrátory – stručná informace	253
18.6	Registrátory s pevnou pamětí (typu FDR)	254
18.7	Havarijní paměťová jednotka CMU-159	261
18.8	Zvukové a kombinované zapisovače s polovodičovou pamětí	262
18.9	Jednotný systém pro vyhodnocování záznamů palubních registrátorů	263
	SEZNAM LITERATURY	271