

	Str.
1. HISTORICKÝ VÝVOJ LETECKÝCH PŘÍSTROJŮ	5
2. MEZINÁRODNÍ ORGANIZACE CIVILNÍHO LETECTVÍ	7
3. LETECKÉ DOKUMENTY, PŘEDPISY A NORMY	11
4. ROZDĚLENÍ PALUBNÍCH PŘÍSTROJŮ A PODMÍNKY PRO JEJICH POUŽITÍ	15
5. PALUBNÍ DESKY LETADEL	19
6. PALUBNÍ SÍŤ A ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE NA LETADLE	28
6.1. Rozdělení palubních sítí a zdrojů	28
6.2. Letadlové generátory	30
6.3. Letadlové měniče	35
6.4. Letadlové usměrňovače	37
7. ELEKTRICKÉ DÁLKOVÉ PŘENOSY A SNÍMAČE	39
7.1. Dálkové přenosy s poměrovými ukazateli	39
7.2. Dálkové přenosy se zpětnovazebními ukazateli	48
7.3. Dálkové přenosy se speciálními ukazateli	61
7.4. Letadlové sběrnice	63
7.4.1. Základní architektura letadlových sběrnic	63
7.4.2. Používané typy sběrnic	65
7.4.3. Popisy sběrnic	66
8. PŘÍSTROJE A SYSTÉMY PRO KONTROLU MOTORU	83
8.1. Rozdělení měřených motorových veličin	83
8.2. Měření otáček	84
8.3. Měření teploty hlav válců a teploty výstupních plynů	95
8.3.1. Snímače pro měření teploty výstupních plynů	95
8.4. Měření okamžité a celkové spotřeby paliva	103
8.4.1. Turbinkový snímač okamžité a celkové spotřeby paliva	104
8.4.2. Vliv teploty na údaj spotřeboměru a jeho kompenzace	106
8.4.3. Vyhodnocení signálu spotřeboměru	108
8.5. Měření krouticího momentu	112
8.5.1. Měření krouticího momentu s převodem na tlak oleje	112
8.5.2. Měření krouticího momentu pomocí torze hnacího hřídele	114
8.6. Měření tlaku oleje a tlaku paliva	118
8.6.1. Snímače a vyhodnocovací obvody tlakoměrů oleje a paliva	118
8.7. Měření teploty oleje	121
8.8. Měření množství oleje	123
8.8.1. Plovákové snímače výšky hladiny oleje	123
8.8.2. Kapacitní snímání výšky hladiny oleje	125
8.8.3. Obvody pro vyhodnocení signálu kapacitního snímače množství oleje	126
8.9. Měření vibrací	128
8.9.1. Elektromagnetický snímač vibrací	128
8.9.2. Obvody pro vyhodnocení signálu elektromagnetického snímače vibrací	130
8.9.3. Snímání vibrací pomocí akcelerometrů	130
8.9.4. Obvody pro zpracování signálu akcelerometru	132
8.9.5. Centrální zpracování motorových parametrů	134
9. PALUBNÍ ELEKTRONICKÉ ZOBRAZOVACÍ PRVKY	138
9.1. Obrazovkové displeje	139
9.2. Plazmové zobrazovací displeje	142
9.3. Displeje s luminiscenčními diodami	143
9.4. Tenkovrstvé elektroluminiscenční displeje	144
9.5. Průhledové displeje	144
SEZNAM POUŽITÉ A DOPORUČENÉ LITERATURY	147