

Obsah

	Úvod	5
1	MIKROELEKTRONIKA	19
	1.1 Základy mikroelektroniky	19
	1.2 Mikroprocesor	55
	1.3 Dátové zbernice v leteckej technike	84
	1.4 Prevodníky	98
2	OPTOELEKTRONIKA	113
	2.1 ZDROJE OPTICKÉHO ŽIARENIA	113
	2.2 OPTICKÉ VLNOVODY	113
	2.3 DETEKTORY A PRIJÍMAČE	120
	2.4 OPTOELEKTRONICKÉ ZOBRAZOVACÍ PRVKY	124
3	ADC - AEROMETRICKÉ SYSTÉMY	153
4	SYSTÉMY KONTROLY A DIAGNOSTIKY	157
5	INERCIÁLNÍ SYSTÉMY	167
	5.1 SENZORY INERCIÁLNÍCH PŘÍSTROJŮ	169
	5.2 INERCIÁLNÍ NAVIGAČNÍ SYSTÉMY	174
6	SYSTÉMY KOMPLEXNÍHO ZPRACOVÁNÍ LETOVÝCH A NAVIGAČNÍCH PARAMETRŮ	187
	6.1 ECAM (Electronic Centralized Aircraft Monitoring) - Centrální elektronický systém monitorování letadla	187
	6.2 EICAS (Engine Indicating and Crew Alerting System) - Indikační systémy motoru a systémy výstrahy posádky	190
	6.3 Komplexní zobrazení EFIS	193
	6.4 Prostorová navigace, integrace navigačních systémů	204
	6.5 FMS	206
	6.6 Systém varování před blízkostí země GPWS	213
	6.7 Systémy automatického řízení letu	221
	6.8 FBW (Fly By Wire) - Elektro-impulsní soustava aktivního řízení letadla	238
	6.9 ACAS (Airborne Collision Avoidance System) - Palubní protisrážlivý systém	243
	6.10 ACARS (Aircraft Communications Addressing & Reporting System) - Komunikační, adresný a hlásný systém	254
	6.11 GPS	259
7	STATICÁ ELEKTRINA A LETECKÁ TECHNIKA	269
8	ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA	274
9	VLIV SILNÝCH ELEKTROMAG. POLÍ NA LETADLO	283
	Literatura	290