

O B S A H

PŘEDMLUVA	7
PŘEDMLUVA K DRUHÉMU VYDÁNÍ	8
ÚVOD	9
Požadavky kladené na letecké přístroje	10
Rozdělení leteckých přístrojů	13
Uspořádání přístrojů na letadle	15
Vybavení letadel přístroji	18
Označení důležitých hodnot na palubních přístrojích	26
Fyzikální principy, použité při stavbě leteckých přístrojů	29
Tlakoměrné krabice (membrány)	30
Setrvačník, gyroskop	31
Otáčivá cívka v magnetickém poli	34
Kathodová trubice	35
Ostatní fyzikální principy	37
PŘÍSTROJE PRO ŘÍZENÍ LETADLA (LETOVÉ)	37
Barometrický výškoměr	37
Nesprávné údaje barometrického výškoměru	44
Nastavení barometrické stupnice výškoměru	46
Zvukový výškoměr (akustický)	47
Radioelektrický výškoměr	49
Radarový (impulsový) výškoměr	50
Rychloměr	53
Srovnání Venturiho hubice s Pitotovou	56
Nesprávné údaje rychloměru	58
Variometry	60
Sklonoměry	64
Zatáčkoměr	66
Umělý obzor (horizont) nebo gyrohorizont	71
PŘÍSTROJE PRO ŘÍZENÍ LETU (NAVIGAČNÍ)	79
Všeobecně	79
Kompasy	80
Magnetický kompas	80
Zemský magnetismus	81
Magnetický moment	83
Magnetická indukce	84
Konstrukce kompasů	85
Uspořádání kompasu	88
Umístění kompasů	89
Osvětlení kompasů	90
Působení rušivých magnetických polí na kompas — Deviace	91
Deviace, způsobené indukovaným magnetickým polem	96
Celková deviace	99
Určení deviačních koeficientů	100
Závislost deviace na zeměpisné šířce	103
Kompensace kompasu	104

Určení deviací kompasu	104
Postup při kompensaci kompasu	108
Kompensační zařízení kompasu	111
Ostatní rušivé vlivy, působící na magnetický kompas	115
Nesprávné údaje magnetického kompasu	115
Dálkové kompasu	118
Sluneční a hvězdný kompas	124
Setrvačnickové přístroje pro určení směru	127
Směrový setrvačnick (directional gyro)	128
Směrový setrvačnick, řízený magnetickým kompasem	131
Derivometr (driftmetr)	143
Přístroje k měření výšky hvězd	148
Časoměrné přístroje (chronometr, hodinky, chronografy)	153
Samočinné řízení letadla (automatický pilot-robot)	160
PŘÍSTROJE PRO URČENÍ STAVU SKUPINY HNACÍ (MOTOROVÉ)	167
Všeobecně	156
Otáčkoměr	167
Palivoměr	171
Měřiče spotřeby paliva	175
Tlakoměry	175
Teploměry	178
Analysátor výfukových plynů	180
Ukazatel polohy listů vrtule	181
POUŽITÍ LETECKÝCH PŘÍSTROJŮ	191
Rozměrové jednotky	181
Tabulka rozměrových jednotek	182
Určování v navigaci potřebných veličin pomocí přístrojů	182
Přístroj pro výcvik v létání podle přístrojů, v navigaci a radiokomunikaci	183
Péče o letecké přístroje	186
ZNAČKY A ZKRATKY	188
POŽADAVKY MINISTERSTVA DOPRAVY PŘI ZKOUŠKÁCH LETECKÉHO PERSONÁLU	190
Otázky týkající se leteckých přístrojů a otázky přicházející při zkouškách odborné způsobilosti letců všech kategorií konaných na ministerstvu dopravy	192
TABULKY	200
Tabulka převodových součinitelů	200
Převod údaje rtuťového barometru (mm) na 0° C	202
Barometrický tlak, převod z palců rtuťi (in Hg) na milibary (mb)	204
Tabulka pro určení opravy údajů barometrického výškoměru	205
Tabulka oprav údaje rychloměru	206
Tabulka k určení poloměru zatáčky (R) a sklonu příčné osy letadla (α) v závislosti na vlastní rychlosti letadla (V) a úhlové rychlosti zatáčky (ω)	210
PŘEVODOVÉ TABULKY RŮZNÝCH VELIČIN	211
Vzdálenost	211
Výška	214
Teplota	215
Objem	217
Váha	219
VĚCNÝ SEZNAM	220
LITERATURA	220