

O B S A H

PŘEDMLUVA	7
ÚVOD	9
Požadavky, kladené na letecké přístroje	10
Rozdělení leteckých přístrojů	15
Uspořádání přístrojů na letadle	18
Fysikální principy, použité při stavbě leteckých přístrojů	21
Tlakoměrné krabice	22
Setrvačník, gyroskop	23
Otáčivá cívka v magnetickém poli	27
Katodová trubice	29
Ostatní fyzikální principy	31
PŘÍSTROJE PRO ŘÍZENÍ LETADLA	32
Barometrický výškoměr	32
Zvukový výškoměr	39
RADAR-ový výškoměr	43
Rychloměry	45
Srovnání hubice Venturiho s Pitotovou	49
Variometry	51
Sklonoměry	55
Zatáčkoměr	57
Umělý obzor (gyrohorizont)	62
PŘÍSTROJE PRO ŘÍZENÍ LETU (NAVIGAČNÍ)	71
Všeobecně	71
Kompasy	71
Magnetický kompas	71
Zemský magnetismus	73
Magnetický moment	75

Magnetická indukce	76
Konstrukce kompasů	77
Uspořádání kompasu	80
Umístění kompasu	82
Osvětlení kompasu	83
Působení rušivých magnetických polí na kompas. Deviace.	83
Stálé (permanentní) magnetické pole	85
Podélná složka stálého magnetického pole P	85
Příčná složka stálého magnetického pole Q	86
Svislá složka stálého magnetického pole R	88
Proměnlivý magnetismus	89
Deviace, způsobená indukovaným magnetickým polem	89
Určení celkové deviace	93
Určení deviačních koeficientů	96
Závislost deviace na zeměpisné šířce	99
Kompensace kompasu	100
Postup při kompensaci kompasu	101
Kompensační zařízení kompasu	104
Ostatní rušivé vlivy, působící na magnetický kompas	105
Nesprávné údaje magnetického kompasu	105
Dálkové kompas	109
Sluneční a hvězdný kompas	115
Setrvačnickové přístroje pro určení směru	119
Směrový setrvačnick (directional gyro)	120
Směrový setrvačnick, řízený magnetickým kompasem	122
Derivometr (driftmetr)	137
Přístroje pro měření výšky hvězd	142
Časoměrné přístroje	149
Samočinné řízení letadla (automatický pilot-robot)	157
PŘÍSTROJE PRO URČENÍ STAVU HNACÍ SKUPINY	166
Otáčkoměr	166
Palivoměr	168
Měřiče spotřeby paliva	169
Tlakoměry	173
Teploměry	174
ZNAČKY A ZKRATKY	177
VĚCNÝ SEZNAM	179