

Obsah

1.	LETADLA	7
1.1.	Rozdělení letadel	7
1.2.	Základní části letadel	11
1.3.	Hlavní konstrukční prvky	12
1.4.	Přehled základních konstrukčních materiálů	31
2.	AERODYNAMIKA	38
2.1.	Význam aerodynamiky	38
2.2.	Atmosféra	39
2.3.	Základné pojmy pri průdení vzduchu	40
2.4.	Mezdná vrstva	46
2.5.	Profil	52
2.6.	Křídlo	61
2.7.	Lietadlo	70
3.	MECHANIKA LETU	73
3.1.	Význam mechaniky letu pre pilota	73
3.2.	Výkony lietadla	73
3.3.	Letové vlastnosti	98
4.	VRTULE	114
4.1.	Aerodynamické charakteristiky vrtule	114
4.2.	Vztah vrtule a pohonné jednotky	117
5.	NAMÁHÁNÍ KONSTRUKCÍ	119
5.1.	Rozdělení zatížení	119
5.2.	Zatížení za letu	119
5.3.	Pevnostní předpisy — základní případy	125
5.4.	Rozdělení letadel v závislosti na namáhání	140
5.5.	Vliv zrychlení na člověka	141
6.	LETADLOVÉ MOTORY	144
6.1.	Druhy pohonných jednotek v letectví	144
6.2.	Pístový čtyřdobý letadlový motor	147

6.3.	Výkony a režimy	167
6.4.	Letecké pohonné hmoty a mazadla	170
6.5.	Proudový motor	171
6.6.	Turbovrtulová jednotka	175
7.	LETECKÉ PALUBNÍ PŘÍSTROJE	177
7.1.	Účel a rozdělení LPP	177
7.2.	Přístroje na kontrolu letu	179
7.3.	Přístroje na kontrolu chodu motoru	200
7.4.	Přístroje na kontrolu činnosti letadlových systémů	205
8.	METEOROLOGIE	215
8.1.	Význam meteorologie pro letectví	215
8.2.	Zemská atmosféra	215
8.3.	Meteorologické prvky	219
8.4.	Synoptická meteorologie	233
8.5.	Termická turbulence	246
8.6.	Mechanická turbulence	259
9.	LETECKÁ NAVIGACE	264
9.1.	Navigační metody sportovního letce	264
9.2.	Země a síť myšlených čar	265
9.3.	Zobrazení zeměkoule — mapa	270
9.4.	Navigace výpočtem	279
9.5.	Nauka o zemském magnetismu	298
9.6.	Praktická navigace	305
9.7.	Praktická navigace plachtaře	320
10.	ZEMĚPIS ČSSR	323