

## OBSAH :

I. Letcovo prostředí a pracovní stanoviště . . . . .	15
1. Atmosféra . . . . .	15
a) Složení a rozdělení . . . . .	15
b) Barometrický tlak . . . . .	17
c) Dílčí tlak kyslíku . . . . .	21
d) Teplota a vlhkost vzduchu . . . . .	22
e) Záření a elektrické poměry v atmosféře . . . . .	28
2. Technika letu . . . . .	30
3. Orientace letce v prostoru . . . . .	44
a) Zrak . . . . .	46
b) Orgány vestibulární . . . . .	58
c) Povrchová a hluboká citlivost . . . . .	68
d) Let bez vidu . . . . .	70
II. Mechanický účinek snížení barometrického tlaku . . . . .	76
1. Na tělesné dutiny a na klouby . . . . .	76
2. Účinek nízkého tlaku na tekutiny a tkáně organismu . . . . .	86
III. Účinek snížení dílčího tlaku kyslíku . . . . .	96
1. Nemoc horská a výšková . . . . .	97
2. Výměna plynů . . . . .	106
3. Regulační pochody při výškové anoxii . . . . .	123
a) Regulace dechu . . . . .	123
b) Regulační pochody cirkulačního systému při výškové anoxii . . . . .	136

4. Projevy a následky anoxie v jednotlivých orgánech a orgánových systémech . . . . .	158
a) Centrální systém nervový . . . . .	158
b) Hormonální systém . . . . .	198
c) Ledviny . . . . .	204
d) Zaživací orgány . . . . .	206
5. Chronická nemoc výšková u letců . . . . .	210
6. Aklimatisace . . . . .	214
7. Umělá opatření proti výškové anoxii . . . . .	226
IV. Účinek urychlení . . . . .	241
V. Nevolnost v letadle . . . . .	269
VI. Účinek chladu, větru, vibrací, hluku a oslnění . . . . .	279
1. Chlad a vítr . . . . .	279
2. Hluk a vibrace . . . . .	291
3. Oslnění a účinek slunečních paprsků . . . . .	300
VII. Intoxikace . . . . .	303
a) Kysličník uhelnatý . . . . .	303
b) Pohonné látky . . . . .	312
VIII. Letecké nehody . . . . .	315
IX. Seskok padákem . . . . .	339
X. Doprava raněných a nemocných vzduchem . . . . .	359
XI. Chronická únava letce . . . . .	370
1. Projevy chronické únavy . . . . .	385
2. Aetiologie . . . . .	409
XII. Lékař u leteckých útvarů . . . . .	414
Literatura . . . . .	423
Rejstřík . . . . .	427