

OBSAH

Předmluva	5
Fantasie místo předmluvy	9
Pátý oceán	
Jak objevovali vzdušný oceán	12
Rusové v čele	15
Hrdinný čin Mendělejevův	19
Cesta do stratosféry	25
Cestou objevů	
Raketa — náboj i motor	28
První křídla	31
Lomonosovovi následovatelé.	34
Osud ruských vynálezců	37
Nauka o mechanice letu	
Zrození nové nauky	45
Učitel a žáci	48
Boj o rychlost	52
Rychle a bezpečně	52
Mohutnější křídla	
Slavnost ruských letců	74
Ruské letectvo v boji	80
Letectví země Sovětů	
První kroky	84
Dílo stalinských pětiletek	90
Za naši sovětskou vlast	104
Srdce letadla	
Hledání motoru	116
Ssání a výfuk	119
Zdroj tahu	123
Motor a hnací ústrojí	126
Vrtule se vrací na letadlo	131
Vznik letadla	
V konstrukčním oddělení	134
Trup letadla	139
Nohy letadla	145
Vzduch — přítel a nepřítel	149
Pilot řídí letadlo	154
Závěr	165