

OBSAH

PŘEDMLUVA k 2. doplněnému vydání	5
1. ÚVOD	7
2. HLAVŇOVÉ ZBRANĚ V LETOUNECH	10
2.1 Principy činnosti hlavňových zbraní	10
2.1.1 Hlaveň a její účel	10
2.1.2 Funkční cyklus automatické zbraně	11
2.1.3 Automatiky s klasickým funkčním cyklem	13
2.1.4 Vysokokadenční automatické zbraně	16
2.2 Historický vývoj hlavňových zbraní do konce 2. světové války	28
2.2.1 Začátky a 1. světová válka	28
2.2.2 Mezi dvěma světovými válkami	40
2.2.3 Výzbroj čs. vojenského letectva	45
2.2.4 2. světová válka	50
2.3 Moderní hlavňové zbraně	66
2.3.1 Zbraně s klasickým funkčním cyklem	68
2.3.2 Revolverové kanony	82
2.3.3 Zbraně principu Gatling	101
2.3.4 Zbraně se sdruženými hlavněmi a závěry	111
2.3.5 Nekonvenční zbraně	116
2.4 Umístění hlavňových zbraní v letounech	385
3. HLAVŇOVÉ ZBRANĚ VE VRTULNÍCÍCH	141
3.1 Úvod k výzbroji vrtulníků	141
3.2 Vývoj výzbroje vrtulníků	143
3.3 Kulomety a granátomety používané ve vrtulnicích	155
3.4 Automatické kanony používané ve vrtulnicích	163
3.5 Umístění hlavňových zbraní ve vrtulnicích	187

4.	DOPLŇKY K LETECKÉ HLAVŇOVÉ VÝZBROJI 1. POLOVINY 20. STOLETÍ ...	193
4.1	Ještě k 1. světové válce.....	193
4.2	Od ŠKASu k A-12,7	196
4.3	Letecké kulometry ostatních účastníků 2. světové války	200
4.4	K leteckým automatickým kanonům do roku 1950	207
5.	DOPLŇKY K LETECKÉ HLAVŇOVÉ VÝZBROJI 2. POLOVINY 20. STOLETÍ ...	212
5.1	Konvenční princip	212
5.2	Revolverový princip	214
5.3	Princip Gatling.....	217
5.4	Princip se sdruženými hlavními resp. závěry	226
6.	RAKETOVÁ VÝZBROJ	236
6.1	Koncepce a princip leteckých raket.....	236
6.2	Krátký historický přehled	276
6.3	Raketová výzbroj letounů.....	281
6.3.1	Neřízené letecké rakety	281
6.3.2	Řízené letecké rakety	295
6.4	Raketová výzbroj vrtulníků	340
6.4.1	Protitankové řízené střely	340
6.4.2	Moderní raketová výzbroj bojových vrtulníků.....	349
6.4.3	Zaměřovací, pozorovací a naváděcí přístroje ve vrtulnících.....	362
7.	DOSLOV	366
	LITERATURA	369
	REJSTŘÍK	374