OBSAH

PŘEDMLUVA **5**

1. ÚVOD **6**

2. TROCHU HISTORIE **8**

3. VYUŽITÍ MODERNÍCH MALORÁŽOVÝCH KANÓNŮ 2. POLOVINY 20. STOLETÍ V POZEMNÍM VOJSKU **31**
3.1 PŘENOSNÉ AUTOMATICKÉ KANÓNY 31
3.2 LEHKÁ VOZIDLA VYZBROJENÁ MALORÁŽOVÝMI AUTOMATICKÝMI KANÓNY 33
3.3 AUTOMATICKÉ KANÓNY VE VÝZBROJI BOJOVÝCH VOZIDEL PĚCHOTY (BVP) 35
3.4 AUTOMATICKÉ KANÓNY VE VÝZBROJI KOMPLETŮ PVO 39
3.5 CHARAKTERISTICKÁ ČÍSLA MALORÁŽOVÝCH AUTOMATICKÝCH KANÓNŮ LAFETOVANÝCH NA VOZIDLECH ... 52
3.5.1 Vnitrobalistická charakteristická čísla 53
3.5.2 Charakteristická čísla rychlosti střelby 56
3.5.3 Hmotnostní a rozměrová charakteristická čísla 57
3.6 ZÁSTAVBA AUTOMATICKÉHO KANÓNU DO VOZIDLA 59
3.6.1 Účinek impulsu výstřelu na mobilní zbraňový objekt 60
3.6.2 Délka kanónu a velikost pouzdra kanónu včetně polohy vstupu nábojů 61
3.6.3 Ostatní rozměrové a hmotnostní charakteristiky 63

4. VYUŽITÍ MODERNÍCH MALORÁŽOVÝCH KANÓNŮ 2. POLOVINY 20. STOLETÍ V LETECTVU **66**
4.1 AUTOMATICKÉ KANÓNY V LETOUNECH 66
4.2 AUTOMATICKÉ KANÓNY VE VRTULNÍCÍCH 73

5. KONSTRUKCE MALORÁŽOVÝCH AUTOMATICKÝCH KANÓNŮ 77
5.1 FUNKČNÍ CYKLUS AUTOMATICKÉ ZBRANĚ 77
5.2 AUTOMATIKY S KLASICKÝM (KONVENČNÍM) FUNKČNÍM CYKLEM 79
5.2.1 Automatiky s funkčním pohybem nábojnice 80
5.2.2 Automatiky poháněné zákluzem hlavně 80
5.2.3 Automatiky poháněné plyny odebranými z hlavně 80
5.2.4 Automatiky poháněné vnějším pohonem 80
5.3 VYSOKOKADENČNÍ AUTOMATICKÉ ZBRANĚ 82
5.3.1 Revolverový princip 82
5.3.2 Princip Gatling 83
5.3.3 Princip se sdruženými hlavněmi (resp. závěry) 84
5.3.4 Srovnání vysokokadenčních automatických zbraní 84

6. TYPY AUTOMATICKÝCH KANÓNŮ S KLASICKÝM (KONVENČNÍM) FUNKČNÍM CYKLEM 2. POLOVINY 20. STOLETÍ 90
6.1 KANÓNY S INTERNÍM POHONEM AUTOMATIKY 90
6.2 KANÓNY S EXTERNÍM (VNĚJŠÍM) POHONEM AUTOMATIKY . 135

7. POPISY VYSOKOKADENČNÍCH AUTOMATICKÝCH KANÓNŮ 147
7.1 REVOLVEROVÉ KANÓNY 147
7.2 KANÓNY PRINCIPU GATLING 165
7.3 KANÓNY SE SDRUŽENÝMI HLAVNĚMI A ZÁVĚRY 179

8. POSOUZENÍ KANÓNŮ PODLE BOJOVÝCH VLASTNOSTÍ 191
8.1 PRŮRAZ PANCÍŘE 191
8.2 ÚČINEK TŘÍŠTIVO-TRHAVÝCH STŘEL V CÍLI 191
8.3 DOBA LETU STŘELY K CÍLI 193
8.4 POSOUZENÍ KANÓNŮ PVO PODLE PRAVDĚPODOBNOSTI ZNIČENÍ LETOUNU 194
8.5 POSOUZENÍ Z EKONOMICKÉHO HLEDISKA 196

9. VÝHLED DO BUDOUCNOSTI 200

PŘÍLOHY:

OZNAČOVÁNÍ DRUHŮ STŘEL V NATO 218

HLAVNÍ ROZMĚRY A TVAR NÁBOJŮ
PRO MALORÁŽOVÉ KANÓNY 219

REJSTŘÍK KANÓNŮ A KANÓNOVÝCH OBJEKTŮ 220

SEZNAM OBRÁZKŮ 225

LITERATURA 231