

OBSAH

Předmluva	3
Úvod	5
1. Klasifikace a principy malorážových zbraní	9
1.1 Obecná klasifikace zbraní	9
1.2 Klasifikace zbraní malorážových	10
2. Druhy, vlastnosti a směry vývoje malorážových zbraní	18
2.1 Revolvery a pistole	18
2.2 Samopaly	20
2.3 Pušky	21
2.4 Základní a podpůrné zbraně střeleckých jednotek	23
2.5 Směry vývoje základních a podpůrných zbraní	31
2.6 Velkorážové kulomety	38
2.7 Malorážové kanóny	39
2.8 Vojenské a policejní granátomety	41
2.9 Vojenské a policejní brokovnice	43
2.10 Ruční protitankové a ruční protiletadlové zbraně	45
2.11 Malorážové balistické zbraně	51
2.12 Poplašné, obranné plynové a signální zbraně a přístroje	53
3. Výstřel, sestava zbraně a funkční cyklus	56
3.1 Výstřel – základní balistické veličiny	56
3.2 Síla od výstřelu – impuls výstřelu	58
3.3 Druhy funkčního cyklu automatické zbraně	67
3.4 Funkční mechanismy a části zbraně	69
3.5 Funkční a kinematicko – geometrický diagram	72
3.6 Početní analýza funkčních mechanismů	76
4. Hlavně MZ	89
4.1 Účel sestava a druhy hlavní	89
4.2 Zatížení hlavně při výstřelu a obecné požadavky na hlaveň	92
4.3 Konstrukční uspořádání vývrtu	98
4.4 Hlavní ústrojí	102
4.5 Pevnost hlavně jednoduché, nezpevněné	109
4.6 Pevnost hlavně autofretované a provozní autofretáž	113
4.7 Pevnost hlavně plášťované	119
4.8 Tepelné namáhání hlavní	124
4.9 Opatření a životnost hlavní	134

5.	Závěry MZ	139
5.1	Závěry zbraní jednoranových a opakovacích	139
5.2	Závěry zbraní automatických	146
5.3	Závěrové uzly	161
5.4	Uzamykácí a odemykácí mechanismy závěrů	183
5.5	Otevírací a uzavírací mechanismy závěrů	191
5.6	Zrychlovače závěrů	195
5.7	Protiodrazové pojistky závěrů	203
6.	Pohon funkčních mechanismů	208
6.1	Pohon impulsem výstřelu	208
6.2	Pohon impulsem prachových plynů odebraných z hlavně	215
6.3	Pohon průtlachnou silou při průchodu střely hlavní	225
6.4	Smíšené principy pohonu	226
6.5	Pohon vnějším zdrojem	227
7.	Podávací systémy	231
7.1	Zásobníkový systém podávání	231
7.2	Pásový systém podávání	233
7.3	Dopravníkový systém podávání	246
7.4	Ústrojí pro volbu druhu náboje	248
7.5	Zasouvací mechanismy	249
7.6	Mechanismy střelecké pohotovosti	251
8.	Vytahovače a vyhazovače	253
8.1	Vytahovače	253
8.2	Vyhazovače	261
8.3	Kombinované vytahovací a vyhazovací ústrojí	264
9.	Odpalovací, spoušťová a pojistná ústrojí	265
9.1	Odpalovací ústrojí	265
9.2	Spoušťová ústrojí	279
9.3	Pojistná ústrojí	293
10.	Napínací, vratná a brzdící ústrojí	297
10.1	Napínací ústrojí	297
10.2	Vratná a brzdící ústrojí	304
11.	Pružiny v malorážových zbraních	318
11.1	Šroubové pružiny	318
11.2	Talířové pružiny	321

11.3	Prstencové pružiny	322
11.4	Listové pružiny	323
11.5	Zkrutné pružiny	324
11.6	Spirálové pružiny	324
12.	Požadavky na MZ a hodnocení bojových vlastností	325
12.1	Základní požadavky	325
12.2	Hodnocení bojových vlastností	326
13.	Podstavce a lafety MZ	343
13.1	Tlumiče zákluзу a předkluzu	345
13.2	Lafetace a palebná stabilita	353
13.3	Mechanismy lafetace	363
Přílohy		
1.	Vybrané MZ a jejich charakteristiky	378
2.	Vybrané zkratky používané v MZ	384
3.	Stručný terminologický slovník	386
Literatura		393

