

Obsah

Úvodní slovo autora	7
LEXIKON ZÁKLADNÍCH POJMŮ	9
A) POJMY OBECNÉ	9
B) ČÁSTI MECHANISMŮ	10
PŘEDMLUVA	15
ÚVOD	17
Vznik automatických zbraní	17
Vlastnosti automatických zbraní	17
Rychlopalnost	18
Zmenšení fyzické námahy střelce při obsluze zbraně	19
Plynulost pozorování pole (cíle)	19
Větší pravděpodobnost zásahu cíle	19
PROBLEMATIKA AUTOMATICKÝCH ZBRANÍ	21
Vymezení pojmu automatická zbraň	21
Rozdělení automatických zbraní – systematika	22
Nejstarší systematiky	22
Hlediska třídění	22
Konstrukční klasifikace	24
a) Hlaveň	24
b) Závěr	24
Klasifikace P. Wilniewczyce	25
Pokusy o moderní systematiky	26
Pokus o vlastní systematiku	26
1. ZBRANĚ NEUZAMČENÉ	29
1.1. Hlaveň pevná	29
1.1.1. Otevírání závěru neopozděně	29
1.1.1.1. Zbraně s hmotným, dynamickým závěrem	29
1.1.2. Otevírání závěru opožděně	37
1.1.2.1. Závěr s předzápalem	37
1.1.2.2. Závěr s dělenou hmotou (hmotou dodatečného úderu)	39
1.2. Hlaveň pohyblivá	41
1.2.1. Otevírání závěru neopozděně	41
1.2.1.1. Pohyb hlavně vpřed (závěrová deska)	41
2. ZBRANĚ ČÁSTEČNĚ UZAMČENÉ (POLOUZAMČENÉ)	45
2.1. Hlaveň pevná	45
2.1.1. Částečné uzamčení třením	45
2.1.1.1. Tření v šikmé (šroubové) opěrné ploše	45
2.1.1.2. Tření nábojnice v komoře	51
2.1.1.3. Tření nábojové komory v bloku závěru	53
2.1.1.4. Tření tekutiny (kapaliny, plynu)	54
2.1.2. Částečné uzamčené prachovými plyny	55
2.1.2.1. Působení plynů přímé	55
2.1.2.2. Působení plynů nepřímé	57
2.1.3. Částečné uzamčení zdánlivě zvětšenou hmotou	57
2.1.4. Částečné uzamčení přerušeným odrazem (zprostředkovaným odrazem uzamykací části)	66
2.1.4.1. Uzamykání pohybem přímočarým	66
2.1.4.2. Uzamykání pohybem rotačním	67
2.2. Hlaveň pohyblivá	68
2.2.1. Částečné uzamčení třením	68
2.2.1.1. Pohyb hlavně vpřed	68
2.2.1.2. Pohyb hlavně vzad	69
2.2.2. Částečné uzamčení prachovými plyny	70
2.2.2.1. Pohyb hlavně vpřed	70
3. ZBRANĚ UZAMČENÉ	73
3.1. Hlaveň pevná	73
3.1.1. Odběr plynů u ústí hlavně	73
3.1.1.1. Pohyb objímky vpřed	73
3.1.1.2. Pohyb objímky vzad	74
3.1.2. Odběr plynů z vývrtu (kanálu) hlavně	75
3.1.2.1. Tlak plynů přímý	77
3.1.2.1.1. Pohyb pístu vpřed (ve směru výstřelu)	77
3.1.2.1.2. Pohyb pístu (válce) vzad (proti směru výstřelu)	77
3.1.2.1.2.1. Uzamykání pohybem napříč	78
3.1.2.1.2.1.1. Uzamykání příčným (svislým) pohybem závěru (závěrového klínu)	78

3.1.2.1.2.1.2. Uzamykání příčným (zde svislým) pohybem závorníku	79	3.2.1.2.4. Rotace závory (rotační pouzdro)	134
3.1.2.1.2.1.3. Uzamykání závěru příčným pohybem závory (závor)	80	3.2.1.3. Uzamykání pohybem kývavým	136
3.1.2.1.2.2. Uzamykání pohybem rotačním	81	3.2.1.3.1. Kývání hlavně	136
3.1.2.1.2.2.1. Uzamykání rotací závěru v závěrovém pouzdru	82	3.2.1.3.2. Kývání závěru	137
3.1.2.1.2.2.2. Zbraně uzamykané rotací závorníku	85	3.2.1.3.3. Kývání závorníku	139
3.1.2.1.2.3. Uzamykání pohybem kývavým	96	3.2.1.3.4. Kývání závory (závor)	140
3.1.2.1.2.3.1. Uzamykání kýváním závorníku	97	3.2.1.4. Uzamykání válečky	148
3.1.2.1.2.3.2. Uzamykání kýváním závory (závor)	103	3.2.1.5. Uzamykání kloubovými pákami	149
3.1.2.1.2.4. Uzamčení revolverovým principem	110	3.2.2. Pohyb hlavně vzad dlouhý (dlouhý zpětný pohyb hlavně)	158
3.1.2.1.2.4.1. – rotující svazek hlavní	111	3.2.2.1. Uzamykání závěru rotací	158
3.1.2.1.2.4.2. – rotující (revolverový) válec	111	3.2.2.2. Uzamykání svisle posuvnou závorou	165
3.1.2.1.2.5. Uzamčení samosvorností převodového mechanismu kinematickou vazbou)	114	3.2.2.3. Uzamykání kýváním závory	166
3.1.2.1.3. Pohyb pístu napříč ke směru výstřelu	114	3.2.3. Pohyb hlavně vpřed	168
3.1.2.1.4. Mechanismus „bez pístu“	115	3.2.4. Zpětný ráz části zbraně	170
3.1.2.2. Tlak plynů nepřímý	117	3.2.5. Zpětný ráz celé zbraně	172
3.1.3. Odběr plynů ze dna nábojové komory	119	ZÁVĚR	177
3.1.3.1. Nábojnice speciální	119	Historická rekapitulace	177
3.1.3.2. Nábojnice normální	120	Rekapitulace z hlediska jednotlivých typů zbraní	178
3.2. Hlaveň při výstřelu pohyblivá (obor zbraní uzamčených)	120	Revolvery	178
3.2.1. Pohyb hlavně vzad krátký (krátký zpětný pohyb hlavně)	121	Pistole	179
3.2.1.1. Uzamykání pohybem přímočarým (příčným)	122	Samopaly	179
3.2.1.1.1. Příčný pohyb hlavně	122	Armádní samonabíjecí a automatické pušky	179
3.2.1.1.2. Příčný pohyb závěru	122	Útočné pušky	180
3.2.1.1.3. Příčný pohyb závory	123	Kulometry (puškové ráže)	180
3.2.1.2. Uzamykání pohybem rotačním	126	Kulometry velkorážné (a rychlopalné kanony)	180
3.2.1.2.1. Rotace hlavně	126	Pušky lovecké a sportovní – kulovnice, brokovnice	181
3.2.1.2.2. Rotace závěru	130	Malorážky	181
3.2.1.2.3. Rotace závorníku	132	Náboje	181
		A poslední slovo nakonec	182
		KNIŽNÍ PUBLIKACE A SBORNÍKY	183
		REJSTŘÍK	193