

# OBSAH

<b>PŘEDMLUVA</b>	<b>3</b>
<b>1. ÚVODEM I TROCHU HISTORIE</b>	<b>5</b>
<b>2. PRINCIPY HLAVNÍCH POUŽÍVANÝCH VYSOKOKADENČNÍCH AUTOMATICKÝCH ZBRANÍ</b>	<b>31</b>
2.1 REVOLVEROVÝ PRINCIP	32
2.2 PRINCIP GATLING	33
2.3 PRINCIP SE SDRUŽENÝMI HLAVNĚMI A ZÁVĚRY	34
<b>3. POPISY VYSOKOKADENČNÍCH AUTOMATICKÝCH ZBRANÍ</b>	<b>36</b>
3.1 KULOMETRY ZALOŽENÉ NA PRINCIPU GATLING	36
3.2 VYSOKOKADENČNÍ AUTOMATICKÉ KANÓNY	42
3.2.1 Revolverové kanóny	42
3.2.2 Kanóny principu Gatling	66
3.2.3 Kanóny se sdruženými hlavněmi a závěry	80
<b>4.SROVNÁNÍ A HODNOCENÍ VYSOKOKADENČNÍCH AUTOMATICKÝCH ZBRANÍ</b>	<b>92</b>
<b>5. ZÁKLADY KONSTRUOVÁNÍ REVOLVEROVÝCH AUTOMATICKÝCH ZBRANÍ</b>	<b>103</b>
5.1 BUBEN A UZAMYKACÍ UZEL	103
5.2 DRÁHA NOSIČE A POČET SOUČASNĚ ZASOUVANÝCH NÁBOJŮ	107
5.3 TVAR FUNKČNÍ KŘIVKY	109
5.4 PODSTATA ŘEŠENÍ POHYBU AUTOMATIKY	110

<b>6. ZÁKLADY KONSTRUOVÁNÍ</b>	
<b>AUTOMATICKÝCH ZBRANÍ PRINCIPU GATLING</b>	<b>113</b>
6.1 FUNKČNÍ MECHANISMUS ZBRANĚ	113
6.2 PODÁVACÍ ÚSTROJÍ U ZBRANÍ PRINCIPU GATLING	119
6.3 EXTERNÍ POHONY ZBRANÍ GATLING	124
6.3.1 Tekutinové pohony	125
6.3.1.1 Pneumatické pohony	126
6.3.1.2 Hydraulické pohony	127
6.3.2 Elektrické pohony	129
6.3.2.1 Motory na střídavý proud	129
6.3.2.2 Stejnosměrné motory	129
6.3.3 Funkční diagram zbraně systému Gatling	130
6.3.4 Dvoumotorové pohony zbraně systému Gatling	131
6.4 INTERNÍ POHON ROTUJÍCÍHO SVAZKU	133
6.5 INVERZNÍ GATLING	135
<b>7. ZÁKLADY KONSTRUOVÁNÍ AUTOMATICKÝCH</b>	
<b>ZBRANÍ SE SDRUŽENÝMI HLAVNĚMI A ZÁVĚRY</b>	<b>139</b>
7.1 NÁVRH KONSTRUKCE	139
7.2 KINEMATIKA ZBRAŇOVÉHO MECHANISMU	144
7.3 ZÁKLADNÍ RYSY POHONU MECHANISMU ZBRANĚ	147
7.4 PODÁVÁNÍ NÁBOJŮ	152
<b>8. NEKONVENČNÍ PRINCIPY</b>	
<b>VYSOKOKADENČNÍCH ZBRANÍ</b>	<b>155</b>
<b>PŘÍLOHY:1</b>	
NÁBOJE POUŽÍVANÉ VE VYSOKOKADENČNÍCH	
AUTOMATICKÝCH KANÓNECH	172
VĚCNÝ REJSTRÍK	174
SEZNAM OBRÁZKŮ	178
SEZNAM TABULEK	183
SEZNAM LITERATURY	184