

Obsah

Seznam obrázků	3
Seznam tabulek.....	3
Použitá označení	4
1. Základy vnitřní balistiky plynových zbraní	6
1.1. Předmět a význam vnitřní balistiky	6
1.2. Průběh výstřelu	6
1.3. Pracovní média a jejich vlastnosti	7
1.3.1. Vzduch	7
1.3.2. Oxid uhličitý.....	7
2. Základní teoretická východiska.....	10
2.1. Zákon zachování energie	10
2.2. Zákon zachování hmotnosti.....	10
2.3. Kritický stav proudění	11
3. Vnitřní balistika vzduchovky a větrovky.....	12
3.1. Základní rovnice	12
3.2. Systém rovnic vnitřní balistiky vzduchovky	16
3.3. Systém rovnic vnitřní balistiky větrovky.....	21
3.3.1. Větrovky s expanzí stlačeného vzduchu	21
3.3.2. Větrovky s průběžným plněním vzduchu.....	29
4. Vnitřní balistika plynovky	35
4.1. Vlastnosti dvoufázové směsi	35
4.2. Systém rovnic vnitřní balistiky plynovky	35
5. Závěr	42
Literatura.....	43
Příloha č. 1. Termodynamické vlastnosti CO₂: rovnováha pevná - plynná.....	44
Příloha č. 2. Termodynamické vlastnosti CO₂: rovnováha kapalná - plynná	45