

## Obsah

Předmluva .....	3
Přehled použitých označení .....	6
<b>ÚVOD .....</b>	<b>8</b>
<b>1. OBECNÉ VLASTNOSTI DRAH STŘEL .....</b>	<b>9</b>
1.1 Charakteristika dráhy střely a jejích prvků .....	9
1.2 Počáteční vnějšně-balisticke podmínky .....	15
<b>2. ATMOSFÉRA VE VNĚJŠÍ BALISTICE.....</b>	<b>28</b>
2.1 Charakteristika a členění atmosféry .....	28
2.2 Virtuální teplota vzduchu .....	28
2.3 Hustota vzduchu .....	29
2.4 Vítr .....	30
2.5 Standardní atmosféra .....	31
<b>3. CHARAKTERISTIKA A ROZDĚLENÍ PROUDĚNÍ.....</b>	<b>33</b>
<b>4. SÍLY PŮSOBÍCÍ NA STŘELU.....</b>	<b>36</b>
4.1 Síla tíže .....	36
4.2 Síla odporu vzduchu .....	37
4.3 Doplňkové síly .....	44
<b>5. VÝPOČET DRAH STŘEL .....</b>	<b>51</b>
5.1 Fyzikální model pohybu střely .....	52
5.2 Matematický model pohybu střely .....	52
5.3 Řešení soustavy pohybových rovnic .....	55
5.4 Dráhy střel ve vzduchoprázdnou (vakuová balistika) .....	57
5.5 Ploché dráhy střel .....	62
5.6 Balistický sborník a tabulky střelby .....	64
<b>6. STABILIZACE STŘEL .....</b>	<b>68</b>
6.1 Obecná charakteristika stabilizace .....	68
6.2 Stabilizace rotací .....	70
6.3 Stabilizace šípová .....	75
6.4 Stabilizace náběžnou hranou .....	76
6.5 Přídavná rotace střely .....	77
<b>7. PŘESNOST STŘELBY.....</b>	<b>79</b>
7.1 Chyby výstřelu .....	79
7.2 Opravy prvků střelby .....	80
7.3 Rozptyl dráh střel .....	88
7.4 Srovnání vlivu a významu systematických a náhodných chyb .....	106
<b>8. ZVLÁŠTNOSTI VNĚJŠÍ BALISTIKY HROMADNÝCH STŘEL .....</b>	<b>109</b>
<b>9. MĚŘENÍ VE VNĚJŠÍ BALISTICE.....</b>	<b>115</b>
9.1 Měření rychlosti střely .....	116
9.2 Stanovení balistického koeficientu střely .....	118
9.3 Hodnocení stability střely .....	120
9.4 Určení vlivu větru na pohyb střel .....	121
<b>ZÁVĚR .....</b>	<b>123</b>
Přehled použité a doporučené literatury .....	124
Příloha 1 - Terminologický slovník .....	125
Příloha 2 - Jazykový slovník .....	135