Obsah:

Předmluva **3**
1. Výpočet pevnosti a návrh hlavně **5**
2. Impuls síly od výstřelu **15**
2.1 Síla od výstřelu 16
2.2 Impuls síly od výstřelu 19
3. Výpočet závěrového mechanismu **28**
3.1 Předběžný výpočet závěrového mechanismu 36
3.2 Výpočet funkčního diagramu závěru numerickou integrací 38
3.2 Porovnání různých metod výpočtů závěrových mechanismů 49
4. Výpočet bicího mechanismu **53**
4.1 Ráz dokonale pružný 57
4.2 Ráz dokonale nepružný 59
4.3 Výpočet kladívkového bicího mechanismu numerickou integrací 60
4.4 Výpočet bicího mechanismu podle normy 63
5. Výpočet spoušťového mechanismu **66**
5.1 Zásady konstrukce spoušťových mechanismů 68
5.2 Analytické řešení spoušťových mechanismů 72
5.3 Grafické řešení spoušťových mechanismů 74
6. Výpočet podávacího mechanismu **80**
7. Základy simulačního modelování zbraňových mechanismů **86**
7.1 Interpolace kubickými spline-funkcemi 88
7.2 Metoda hladké aproximace síťových funkcí 90
7.3 Komplexní metoda 91
7.4 Matematický software – základní výpočty rovnic 91
Použitá literatura: **100**