

Obsah

| | |
|--|-----|
| Obsah..... | 3 |
| Seznam obrázků | 4 |
| Seznam tabulek | 5 |
| Seznam nejdůležitějších symbolů a zkratk..... | 6 |
| 1 Úvod..... | 10 |
| 2 Účinnost letecké střelby | 12 |
| 2.1 Rozptyl při letecké střelbě..... | 12 |
| 2.1.1 Příčiny rozptylu při letecké střelbě..... | 13 |
| 2.1.2 Zákon rozptylu při letecké střelbě..... | 15 |
| 2.1.3 Závislost výstřelů při letecké střelbě..... | 18 |
| 2.1.4 Charakteristiky rozptylu při letecké střelbě | 22 |
| 2.2 Pravděpodobnost zásahu cíle při jednom výstřelu | 26 |
| 2.2.1 Promítání prostorového cíle do roviny rozptylu | 27 |
| 2.2.2 Výpočet pravděpodobnosti zásahu cíle pomocí upravené Laplaceovy funkce..... | 30 |
| 2.2.3 Výpočet pravděpodobnosti zásahu kruhového cíle při kruhovém rozptylu..... | 33 |
| 2.2.4 Výpočet pravděpodobnosti zásahu cíle pomocí sítě rozptylu | 35 |
| 2.2.5 Výpočet pravděpodobnosti zásahu cíle malých rozměrů..... | 42 |
| 2.3 Výpočet pravděpodobnosti zničení cíle střelami vyžadujícími přímý zásah | 43 |
| 2.3.1 Zákon zničení cíle při střelbě střelami vyžadujícími přímý zásah | 44 |
| 2.3.2 Výpočet pravděpodobnosti zničení cíle při nezávislých výstřelech..... | 47 |
| 2.3.3 Výpočet pravděpodobnosti zničení cíle při funkčně závislých výstřelech..... | 49 |
| 2.3.4 Výpočet pravděpodobnosti zničení cíle při obecně závislých výstřelech | 49 |
| 2.4 Pravděpodobnost zničení cíle střelami nevyžadujícími přímý zásah..... | 52 |
| 2.4.1 Zákon zničení cíle při střelbě střelami nevyžadujícími přímý zásah | 53 |
| 2.4.2 Zničení vzdušného cíle střelami nevyžadujícími přímý zásah..... | 56 |
| 2.4.3 Výpočet pravděpodobnosti zničení pozemního cíle střelami nevyžadujícími přímý zásah | 58 |
| 2.5 Výpočet pravděpodobnosti zničení cíle při několika salvách nebo dávkách | 63 |
| 2.6 Vliv faktorů zmenšujících účinnost střelby letadla | 65 |
| 3 Tabulky ke kapitole 2 | 67 |
| 4 Způsoby použití výzbroje..... | 90 |
| 5 Úlohy systémů řízení výzbroje..... | 93 |
| 5.1 Optimalizace výběru a způsobu použití výzbroje letadla..... | 97 |
| 5.2 Typologie cílů | 98 |
| 6 Koncepce výstavby SRVL | 101 |
| 7 Literatura | 105 |