

Spis treści

Od autora..... 9

Rozdział I. KLASYFIKACJA WSPÓŁCZESNEJ BRONI MYŚLIWSKIEJ II

Rozdział 2. STRZELBY 15

2.1. Pojedynka jednostrzałowa 17

2.1 Dwulufka śrutowa I⁷

2.11 Lufy śrutowe 21

2.2.2 Wytwarzanie luf o gładkim przewodzie 30

2.2.3. Baskila. zamknięcia i zamki 37

2.2.4. Osada.... 45

2.3. Śrutówka powtarzalna 58

2.4. Śrutówka samopowtarzalna 59

2.5. Masa broni i jej zrównoważenie 63

2.6. Sprawdzenie wartości użytkowej śrutówek 65

16.1 Wyznaczanie średniego punktu trafiań 66

16.2 Ocena wyników strzału śrutem 67

2.6.3. Przegląd techniczny broni śrutowej 70

Rozdział 3. SZTUCERY 75

3.1. Sztucery powtarzalne 76

3.1.1..... Lufa kulowa 77

3.1.1.1. Stal używana do wyrobu luf 94

3.1.1.2. Wytwarzanie luf gwintowanych 98

3.1.2. Zespół zamkowy 101

3.1.3..... Osada 114

3.1.4. Porównanie repetierów współczesnych z pierwowzorami 115

3.2. Sztucery samopowtarzalne 127

3.3. Sztucery łamane 129

3.3.1. Sztucer jednostrzałowy 130

3.3.2. Sztucer podwójny (ekspres) 131

Rozdział 4. BRON KOMBINOWANA 134

4.1. Kniejówka... 134

4.1 Trójlufka i czwórłufka 137

4.3. Sprawdzenie wartości użytkowej sztucerów i broni kombinowanej . . .140

Rozdział 5. PRZYRZĄDY OBSERWACYJNE 146

5.1. Lornetki myśliwskie 147

5.1.1. Właściwości optyczne przyrządów 147

5.1.2. Przegląd lornetek myśliwskich 150

5.1.3. Jakość układów optycznych 156

5.1.4. Wybór lornetki 164

5.2. Lunety obserwacyjne 167

Rozdział 6. CELOWNIKI 169

6.1. Celowniki mechaniczne 169

6.1.1. Celowniki do broni śrutowej 170

6.1.2. Celowniki do broni kulowej i kombinowanej 174

6.1.3. Celowniki kolimatorowe 179

6.2. Optyczne lunety celownicze 181

6.2.1. Ogólna budowa 182

6.12. Siatki celownicze 185

6.2.3. Paralaksa 190

6.2.4.Podstawowe cechy optyczne	192	
6.2.5.Wybór i klasyfikacja jakościowa	196	
6.2.6.Montaż lunety na broni	201	
6.2.7.Zasady eksploatacji myśliwskich przyrządów optycznych	207	
6.3.Celowniki termowizyjne	208	
Rozdział 7. AMUNICJA	209	
7.1.Prochy i mieszaniny zapłonowe	210	
7.1.1.Proch czarny	210	
7.1.2.Prochy bezdymne	212	
7.1.2.1.Proch nitrocelulozowy (NC)	914	
7.1.2.2.Prochy nitrogliceryno we (NG)	216	
7.1.2.3.Właściwości porównawcze prochów NC i NG		217
7.1.3.Inicjujące masy spłonkowe	221	
7.2 Naboje kulowe z zapłonem centralnym	223	
7.2.1.Przeznaczenie i budowa elementów naboju		225
7.2.2.Rodzaje i typy pocisków kulowych	232	
7.2.3.Oznaczenie naboii kulowych	244	
7.2.4.Charakterystyka naboii różnych kalibrów	257	
7.3.Naboje śrutowe	268	
7.3.1.Łuska....	270	
7.3.2.Elementy zapłonowe i miotające	278	
7.3.3.Ładunek śrutu	279	
7.3.4.Przybitki i zatyczki	284	
7.3.5.Właściwości użytkowe naboii wybranych kalibrów	288	
7.3.6.Oznaczenie naboii śrutowych	291	
7.3.7.Pociski kulowe do strzelania z luf gładkich		292
7.3.8.Niewypał.	295	
Rozdział 8. BALISTYKA	297	
8.1.Strzał kulą z lufy gwintowanej	298	
8.1.1.Balistyka wewnętrzna strzału z lufy gwintowanej	298	
8.1.2.Balistyka wylotowa strzału kulowego		305
8.1.3.Balistyka zewnętrzna pocisku kulowego		309
8.1.3.1.Ruch pocisku w próżni	310	
8.1.3.2.Opór powietrza	311	
8.1.3.3.Siła oporu powietrza	314	
8.1.3.4.Ruch środka masy pocisku w powietrzu	316	
8.1.3.5.Ruch pocisku dookoła środka masy		318
8.1.3.6.Wpływ ruchu obrotowego na zboczenie pocisku	321	
8.1.3.7.Optymalna odległość przystrzelania i dane balistyczne naboii .	323	
8.1.3.8.Rozrzut pocisków	325	
8.1.4.Balistyka końcowa pocisku kulowego		346
8.2.Strzał z lufy o gładkim przewodzie	352	
8.2.1.Balistyka wewnętrzna strzału śrutem		352
8.2.2.Balistyka wylotowa strzału śrutowego		357
8.2.3.Balistyka zewnętrzna śrutu	358	

8.2.4. Balistyka końcowa śrutu	366
8.2.5. Balistyka strzału pociskiem kulowym z lufy gładkiej	367
Rozdział 9 NIEZAWODNOŚĆ FUNKCJONOWANIA BRONI MYŚLIWSKIEJ	374
9.1. Próby wytrzymałościowe luf i broni myśliwskiej	375
9.2. Przyczyny uszkodzania się broni podczas strzału	380
Rozdział 10. PIELEGNOWANIE BRONI MYŚLIWSKIEJ	391
Wykaz literatury	400