

OBSAH

Předmluva překladatele	5
Kap. I. Jednoduchá polní opevnění	7
Úvod	8
a. Maskování	8
I. Obecně	8
a. Maskování proti pozorování ze vzduchu	9
1. Přirozené krytí	9
2. Umělé krytí	9
b. Maskování proti pozorování ze země	9
II. Maskování systému jednoduchých polních opevnění	9
b. Budování jednoduchých polních opevnění	16
1. Zásady	16
2. Tvary jednoduchých polních opevnění	18
a. Bojová zařízení	18
1. Střelecké okopy	18
2. Průlezy a spojovací zákopy	23
3. Bojová zařízení ve městech	25
b. Výstavba bojových zařízení	29
1. Obkládání stěn zákopů	29
2. Odvádění vody	31
3. Různé typy úkrytů	32
4. Použití výdřevy (pro podzemní stavby)	38
5. Palebné pozice pro kulometry	42
6. Pozice a palebná postavení pěchoty	43
7. Výstavba sklepů	44
c. Ochrana bojových zařízení proti plynu	45
d. Ochrana proti leteckým útokům	46
Kap. II. Překonávání vodních překážek	48
a. Překonávání vodních toků pomocnými prostředky	49
1. Vybavení a konstrukční materiály	49
a. Bárky	49

b. Sudy, bečky, kádě, vany, koryta a žlaby	52
c. Dřevo všech druhů	52
d. Plachty, nepromokavé celty	52
e. Drobné vybavení	52
2. Konstrukce a výroba prostředků sloužících k překonávání vodních ploch	53
a. Pokyny pro stavbu	53
1. Kácení stromů	53
2. Nejužitečnější základní spoje	53
a. Provazové a drátové spoje	54
b. Spoje vytvořené s pomocí kovových pásek	57
c. Prostředky k překračování vodních toků	58
1. Pro jednoho muže	58
2. Pro dva až tři muže	62
3. Pro družstvo nebo více mužů	65
4. Pro přepravu koní a vozidel	65
d. Obsluha prostředků k překonávání vodních toků	66
1. Vesla, pádla a bidla	66
2. Přívoz na laně	66
3. Rampy a lanové mosty	67
e. Chování při používání přívozu	69
b. Stavba mostu s využitím pomocných prostředků	69
1. Průzkum a příprava na stavbu	69
2. Schody a pomocná zařízení	72
a. Spoje	72
b. Beranidla	75
3. Návod ke stavbě	77
a. Lávky pro pěší	77
b. Mosty	87
c. Přechod přes bažiny	102
1. Pro pěchotu	102
2. Pro jezdce na koních a vozidla	102
d. Překračování zamrzlých vodních toků	103
e. Překračování brodů	103
f. Testování, vylepšování a obnova mostů	104
1. Testování mostů	104
2. Vylepšování mostů	104
3. Obnova poškozených mostů	105
g. Využití železničních mostů pro přechody vojsk	105

Kap. III. Výbušniny	106
a. Ženijní výbušniny	107
1. Vlastnosti	107
2. Tvary výbušnin	108
a. Náložka ve formě kapsle	108
b. Náložka ve formě bloku	108
c. Náložka ve formě kovového boxu	109
b. Detonační prostředky	109
1. Rozbuška	109
2. Bickfordova zápalnice	110
3. Bleskovice	111
4. Elektrický palník	111
a. Jiskrové palníky	111
b. Žárové palníky	111
c. Nástroje	112
d. Způsoby roznětu	113
1. Detonační šňůra	113
a. Rozbuška s Bickfordovou šňůrou	113
b. Rozbuška se zápalnou šňůrou	115
c. Spojení několika zápalných šňůr	116
d. Spojení bleskovice s Bickfordovou šňůrou	117
2. Elektrický odpal	122
a. Vytvoření okruhu	122
b. Propojení mezi elektrickými roznětkami	122
3. Odpal přenosem výbuchu	125
e. Výbušniny	127
1. Demolice dřevěných objektů	128
a. Vzorce pro výpočty demolic	128
1. Pro nálože umístěné volně zvenčí	128
2. Pro nálože vkládané do otvoru	128
b. Připevňování náloží	129
1. Dřevěné objekty čtvercového průřezu	129
2. Dřevěné objekty kruhového průřezu	129
2. Demolice kovových objektů	134
a. Vzorce pro výpočet	134
b. Umístění náloží	135

c. Příklady výpočtů pro odpaly	138
d. Odpal	144
3. Odpalování zdiva, betonu, kamene a zeminy	145
a. Úvod	145
b. Typy náloží	146
c. Způsoby použití	146
d. Balení náloží	147
e. Výpočty množství náloží	149
1. Koncentrované nálože	149
2. Sériové nálože	154
3. Nálože vkládané do otvorů	157
f. Bezpečnostní opatření při zacházení s výbušninami	158
Kap. IV. Zátarasý	160
a. Výroba zátarasů	161
1. Prostý natažený drát	161
2. Drátěné smyčky	163
3. Role ostnatého drátu	164
4. Španělský jezdec	165
5. Plot z ostnatého drátu	166
6. Plot z drátěného pletiva	168
7. Jednoduché zátarasý z kmenů stromů	169
8. Odolné zátarasý z mohutných stromů	170
9. Zátarasý z vozidel	171
10. Zátarasý z těžkých kmenů	172
11. Zátarasý vytvořené odkopáním svahu	172
12. Zátarasý ve formě zákopů	173
13. Trojúhelníkový zátaras z trámů a zátaras ve formě rampy	173
14. Zátarasý z kůlů	174
15. Zátarasý z vodních překážek	175
16. Zneprůchodňování mostů	178
17. Zátarasování a ničení železničních zařízení	183
18. Falešné zátarasý	185
b. Odstraňování zátarasů	185
Bezpečnostní prohlášení autora a vydavatele	192
Obsah	194