

OBSAH

Předmluva

1. kapitola

TECHNIKA U POLICIE

1.1 Technika u policie, všeobecná technika u policie a specializovaná policejní technika

1.2 Druhy techniky u policie

2. kapitola

DETEKTORY PRO BEZPEČNOSTNÍ PROHLÍDKU OSOB, ZAVAZADEL A ZÁSILEK

2.1 Členění detektorů pro bezpečnostní prohlídky osob, zavazadel a zásilek

2.2 Detektory kovů

2.2.1 Princip činnosti detektorů kovů

2.2.2 Ruční detektory kovů

2.2.3 Průchozí (rámové) detektory kovů

2.2.4 Stolní detektory kovů (detektory dopisních bomb)

2.2.5 Detektory kovů v tělních dutinách

2.3 Rentgeny - základ prohlídky zavazadel a zásilek

2.3.1 Princip činnosti a konstrukce rentgenů

2.3.2 Interakce záření s materiélem zkoumaného objektu

2.3.3 Pásové rentgeny I. generace

2.3.4 Pásové rentgeny II. generace

2.3.5 Pásové rentgeny III. generace

2.3.6 Pásové rentgeny IV. generace

2.3.7 Bezpečnost a ochrana zdraví při použití rentgenů

2.4 Detektory radioaktivního záření

2.5 Detektory stopových částic (detektory výbušnin a drog)

2.5.1 Detekce výbušnin a drog chemickou reakcí

2.5.2 Fyzikálně-elektronická detekce výbušnin a drog

2.6 Jaderná kvadruplová rezonance pro detekci výbušnin a drog

2.7 Neutronové aktivační analýzy gama záření

2.8 Použití milivize pro detekci zbraní, výbušnin a drog

2.9 Některé další metody pro bezpečnostní prohlídky	38
2.10 Kombinace metod	41
2.10.1 Prohlídky zavazadel na letištích	41
2.10.2 Bezpečnostní prohlídka osob a jejich příručních zavazadel	42
2.10.3 Bezpečnostní prohlídka doručených zásilek	43
3. kapitola	
PŘÍSTROJE PRO POZOROVÁNÍ V NOCI	45
3.1 Noktovize	45
3.1.1 Zesilovač I. generace	46
3.1.2 Zesilovač II. (a III.) generace	47
3.1.3 Zesilovač III. generace	47
3.1.4 Noktovizory u policie	48
3.2 Termovize	49
3.2.1 Termovize I. generace	50
3.2.2 Termovize II. generace	50
3.2.3 Termovize III. generace	51
3.2.4 Termovize u policie	51
3.3 Noktovizor, či termovizi?	52
4. kapitola	
NESMRТИČÍ ZBRANĚ	53
4.1 Nesmrtíčí zbraně s mechanickým účinkem	53
4.1.1 Nesmrtíčí zbraně mechanicky porážecí a bolestivé	53
4.1.1.1 Jednoúčelové zbraně	54
4.1.1.2 Univerzální granátometry (vřhače, odpalovací zařízení)	54
4.1.1.3 Vodní děla	55
4.1.2 Nesmrtíčí zbraně mechanicky omezující pohyb	55
4.1.2.1 Vystřelené sítě	55
4.1.2.2 Rychle tuhnoucí pěny	56
4.2 Nesmrtíčí zbraně s chemickým účinkem	56
4.2.1 Aplikační prostředky s prudem chemikálie	58
4.2.1.1 Spreje	58
4.2.1.2 Plynové pistole a revolvery	59
4.2.1.3 Přenosné vyvíječe mlhy	60
4.2.1.4 Vodní děla	60
4.2.2 Aplikační prostředky nábojové	60
4.2.2.1 Ruční granáty	60
4.2.2.2 Brokovnice	62

PŘED	4.2.2.3	Univerzální ruční granátometry	62
ce	4.2.2.4	Vozidlové granátové vrhače	63
ce	4.2.2.5	Pepper Ball	63
4.3	Nesmrtící zbraně s elektrickým účinkem		64
ce	4.3.1	Dotekové paralyzéry	64
ce	4.3.1.1	Ruční dotekové paralyzéry	64
ce	4.3.1.2	Elektrické štíty	65
ce	4.3.1.3	Elektrické opasky	65
ce	4.3.1.4	Mobilní zátarasy	65
ce	4.3.2	Tasery	66
ce	4.3.2.1	Tasery s pyrotechnickým výmetem	66
ce	4.3.2.2	Tasery s pneumatickým výmetem (airtasery)	67
4.4	Nesmrtící zbraně se světelným účinkem		68
ce	4.4.1	Ruční granáty	68
ce	4.4.2	Náboje do univerzálních granátometů	69
ce	4.4.3	Ruční svítily	69
4.5	Nesmrtící zbraně se zvukovým účinkem		69
ce	4.5.1	Ruční granáty	70
ce	4.5.2	Náboje do univerzálních granátometů	70
ce	4.5.3	Kapesní tlakové a elektrické generátory zvuku	70
4.6	Nesmrtící zbraně zastavující automobily		70
ce	4.6.1	Zastavovací pásy	70
ce	4.6.2	Elektroimpulsní	71
5. kapitola			
MĚŘENÍ RYCHLOSTI VOZIDEL			72
5.1	Ruční měření času		72
5.2	Světelná závora		72
5.3	Videotachograf		73
5.4	Radar		73
5.5	Laser		76
5.6	Širokouhlý infračervený paprsek		77
6. kapitola			
HLÍDKOVÝ POLICEJNÍ AUTOMOBIL			79
6.1	Vhodné typy automobilů		80
6.2	Úpravy karosérie		80
6.2.1	Odlonost kol		81

2.3	6.2.2	Balistická ochrana	81
6.2.3	Střední dělicí přepážka	82	
6.2.4	Zadní sedadla	82	
6.2.5	Prostor předních sedadel	83	
6.3	Přístrojové vybavení	83	
6.3.1	Zpracování a přenos dat	83	
6.3.2	Jednotka HUD	84	
6.3.3	Navigační systém	85	
6.3.4	Záznam zvuku a obrazu	85	
6.3.5	Vybavení pro pozorování	85	
6.3.6	Detekce pohybu	87	
6.3.7	Měření rychlosti vozidel	89	
6.3.8	Detekce užití alkoholu a drog	89	
6.3.9	Detekce zbraní a stop výbušnin či drog	89	
6.3.10	Různé zajímavé doplňky	90	
6.4	Policejní vůz budoucnosti	91	
6.4.1	Airbag pro zpacifikování osob	91	
6.4.2	Nesmrtní zastavovací systém	92	
6.4.3	Milivizor	92	
7. kapitola			
DETEKCE OBJEKTŮ POD ZEMÍ A POD VODOU		93	
7.1	Detektory objektů pod zemí	93	
7.1.1	Detektory kovů	93	
7.1.2	Půdní radary	94	
7.1.3	Magnetometry (detektory magnetických anomalií Země)	96	
7.1.4	Fonendoskopické a seismické systémy	96	
7.1.5	Mikrogravimetrie	97	
7.1.6	Elektrické odporové měříče (odporové měření půdy)	97	
7.1.7	Detekce unikajících plynů	97	
7.2	Detektory objektů pod vodou	98	
7.2.1	Televizní kamery	98	
7.2.2	Pasivní sonary	98	
7.2.3	Aktivní sonary	99	

Seznam informačních zdrojů

Seznam literatury