

## OBSAH

<b>Seznam použitých zkratk</b> .....	8
<b>Předmluva (V. Pitschmann)</b> .....	10
<b>1 Chemické zbraně na křižovatce dějin (V. Pitschmann)</b> .....	12
1.1 Stručná historie chemických zbraní.....	12
1.1.1 Rozvoj a používání chemických zbraní.....	12
1.1.2 Zákaz chemických zbraní .....	16
1.2 Chemické zbraně v současnosti .....	19
1.2.1 Charakteristika chemických zbraní.....	19
1.2.2 Reálnost použití chemických zbraní.....	21
1.3 Možnosti vývoje chemických zbraní .....	23
1.3.1 Otázka zvyšování toxicity BCHL.....	23
1.3.2 Otázka překonání protichemické ochrany protivníka.....	24
1.4 Biochemické zbraně.....	27
1.4.1 Přírodní jedy a toxiny .....	27
1.4.2 Nové směry výzkumu .....	28
1.5 Neletální chemické zbraně.....	29
1.5.1 Zneschopňující látky.....	30
1.5.2 Některé směry výzkumu a vývoje .....	30
Literatura.....	32
<b>2 Chemický průzkum a terénní analýza (T. Čapoun)</b> .....	34
2.1 Význam a cíle chemického průzkumu.....	34
2.1.1 Definice a základní pojmy .....	34
2.1.2 Cíl chemického průzkumu .....	35
2.2 Zásady provádění chemického průzkumu .....	37
2.3 Prostředky chemického průzkumu .....	39
2.3.1 Rozdělení prostředků chemického průzkumu .....	39
2.3.2 Jednoduché detekční prostředky.....	42
2.3.3 Univerzální detektory .....	45
2.3.4 Selektivní analyzátory .....	47
2.3.5 Multikomponentní analyzátory.....	50
2.3.6 Přenosné chemické laboratoře .....	55
2.3.7 Mobilní chemické laboratoře.....	57
2.3.8 Volba prostředku chemického průzkumu .....	59
Literatura.....	62

<b>3</b>	<b>Laboratorní kontrola ve stacionárních laboratořích (T. Čapoun) ...</b>	<b>64</b>
3.1	Význam a cíle laboratorní kontroly .....	64
3.2	Zásady provádění laboratorní kontroly .....	65
3.3	Metodické zabezpečení.....	67
3.4	Metody laboratorní kontroly .....	67
3.4.1	Přehled používaných metod.....	67
3.4.2	Biochemická metoda .....	68
3.4.3	Elektroanalytické metody .....	72
3.4.4	Separční metody.....	74
3.4.5	Spektrální metody .....	77
3.5	Hlavní směry rozvoje laboratorní kontroly.....	84
	Literatura.....	86
<b>4</b>	<b>Ochrana proti chemickým látkám (S. Florus) .....</b>	<b>88</b>
4.1	Ochrana dýchacích orgánů.....	88
4.1.1	Rozdělení ochranných prostředků dýchacích orgánů .....	89
4.1.2	Ochranná maska a ochrana proti chemickým zbraním.....	90
4.1.3	Ochranná maska a její části .....	92
4.2	Ochrana povrchu těla.....	108
4.2.1	Rozdělení prostředků ochrany povrchu těla .....	110
4.2.2	Pronikání škodlivin izolačními ochrannými fóliemi .....	112
	Literatura.....	114
<b>5</b>	<b>Prostředky protichemické ochrany obyvatelstva (Č. Hylák).....</b>	<b>116</b>
5.1	Individuální ochrana v legislativě.....	118
5.2	Jednotlivé prostředky individuální ochrany.....	119
5.2.1	Dětské prostředky individuální ochrany .....	119
5.2.2	Prostředky individuální ochrany pro dospělé .....	123
5.2.3	Filtry k ochranným maskám .....	126
5.3	Ochranné oděvy .....	128
5.4	Improvizovaná ochrana .....	130
5.5	Současné trendy vývoje .....	132
	Literatura.....	133
<b>6</b>	<b>Dekontaminace (Z. Skaličan).....</b>	<b>135</b>
6.1	Definice a základní pojmy v oblasti dekontaminace .....	135
6.2	Odmořování BCHL.....	137
6.2.1	Požadavky na proces odmořování .....	137

6.2.2	Charakteristika odmořovacích metod.....	139
6.2.3	Chemické metody odmořování.....	141
6.2.4	Fyzikálně-chemické způsoby odmořování.....	150
6.2.5	Fyzikální způsoby odmořování.....	153
6.2.6	Mechanické způsoby odmořování.....	156
6.2.7	Odmořování s využitím biotechnologií.....	158
	Literatura.....	159
<b>7</b>	<b>Primární dekontaminace osob (J. Cabal).....</b>	<b>162</b>
7.1	Základy konstrukčního řešení prostředků primární dekontaminace osob.....	162
7.1.1	Exploatační vlastnosti prostředků.....	162
7.1.2	Principy dekontaminace BCHL.....	163
7.2	Technické prostředky primární dekontaminace osob.....	164
7.2.1	Konstrukční řešení.....	164
7.2.2	Příklady prostředků primárního odmoření osob.....	166
7.3	Potenciální dekontaminační postupy a činidla.....	169
	Literatura.....	170
<b>8</b>	<b>Antidota otrav NPL (J. Cabal).....</b>	<b>171</b>
8.1	Účinky NPL a antidota.....	171
8.1.1	Mechanismus toxického účinku NPL.....	171
8.1.2	Kauzální antidota otrav NPL.....	172
8.1.3	Funkční antidota otrav NPL.....	175
8.1.4	Využití antidot v profylaxi otrav NPL.....	176
8.2	Antidota československé a české provenience.....	177
	Literatura.....	179
<b>9</b>	<b>Modelování chemického napadení nebo havárie (P. Otřisal).....</b>	<b>181</b>
9.1	Modelování havarijních následků.....	181
9.1.1	Modelování bez použití výpočetní techniky.....	182
9.1.2	Modelování s použitím výpočetní techniky.....	184
9.2	Modelovací nástroje.....	186
9.2.1	Základní požadavky na modelovací nástroje.....	186
9.2.2	Přeceňování výsledků.....	187
	Literatura.....	188
<b>10</b>	<b>Integrovaný záchranný systém a ochrana proti chemickým zbraním (Z. Hon).....</b>	<b>189</b>
10.1	Ochrana obyvatelstva.....	189

10.1.1	Současné pojetí ochrany obyvatelstva .....	189
10.1.2	Protiteroristická politika .....	190
10.1.3	Základní ochranná opatření .....	191
10.1.4	Vývoj záchranných složek.....	192
10.2	Struktura IZS .....	194
10.2.1	Základní složky IZS.....	194
10.2.2	Ostatní složky IZS .....	194
10.3	Koordinace složek IZS .....	195
10.3.1	Taktická úroveň.....	196
10.3.2	Operační úroveň.....	197
10.3.3	Strategická úroveň .....	199
10.4	Typové činnosti složek IZS.....	199
10.5	Přípravenost složek IZS.....	201
10.6	Nasazení složek IZS .....	202
	Literatura.....	205
<b>11</b>	<b>Strategie bezpečnostní politiky pro zdravotnictví .....</b>	<b>206</b>
	(J. Štorek, L. Navrátil)	
11.1	Bezpečnostní systém státu .....	206
11.1.1	Struktura, kompetence a úkoly prvků zdravotnictví při .....	208
	zajištění bezpečnosti	
11.1.2	Poskytovatelé léčebně preventivné péče .....	213
11.1.3	Organizace krizového řízení ve zdravotnictví .....	214
11.2	Organizace zdravotnictví v době válečného stavu .....	214
	a krizových situací	
11.2.1	Úloha Armády České republiky.....	215
11.2.2	Úloha Ministerstva zdravotnictví České republiky .....	215
11.2.3	Prostředky Ministerstva zdravotnictví České republiky.....	216
11.2.4	Krizový management zdravotnické záchranné služby .....	217
11.2.5	Medicína katastrof .....	220
	Literatura.....	221
	<b>Závěr (V. Pitschmann).....</b>	<b>223</b>