

OBSAH

Úvod	7
VŠEOBECNÁ ČÁST	9
1. Vlastnosti analyzovaných látek	11
1.1. Bojové chemické látky	14
1.1.1. Nervově paralytické látky	15
1.1.2. Zpuchýřující látky	22
1.1.3. Dusivé látky	28
1.1.4. Všeobecně jedovaté látky	30
1.1.5. Dráždivé látky	33
1.1.6. Psychoaktivní látky	38
1.1.7. Přírodní letální toxiny	40
1.1.8. Fytotoxické látky	42
1.1.9. BČHL v Úmluvě o zákazu chemických zbraní	44
1.2. Průmyslové toxické látky	46
1.2.1. Chlór a jeho sloučeniny	46
1.2.2. Sloučeniny dusíku	47
1.2.3. Sloučeniny síry	48
1.2.4. Sloučeniny uhlíku	49
1.2.5. Organofosforové a karbamátové pesticidy	51
Vysvětlivky	52
Literatura	55
2. Historické místo a význam detekčních trubiček	59
2.1. Detekce bojových chemických látek	59
2.1.1. První projekty trubiček	60
2.1.2. Trubičky v době 2. světové války	63
2.1.3. Zdokonalování a vývoj nových trubiček	68
2.1.4. Současnost trubiček na BČHL	78
2.2. Detekce průmyslových toxických látek	79
2.2.1. Charakteristika a vývoj	79
2.2.2. Přehled používaných reakčních principů	80
2.3. Perspektivy vývoje detekčních trubiček	84
Literatura	86
3. Teorie a konstrukce	91
3.1. Teoretické základy	91
3.1.1. Děje probíhající v trubičkách	91
3.1.2. Detekce (vizualizace)	93
3.1.3. Používané materiály	98
3.1.4. Členění trubiček podle vybraných kritérií	102
3.2. Nasávací zařízení	109

3.2.1.	<i>Přehled nejznámějších nasávacích zařízení</i>	110
3.2.2.	<i>Stručný popis vybraných nasávacích zařízení</i>	111
3.3.	Použití trubiček	115
3.3.1.	<i>Klasické použití trubiček</i>	115
3.3.2.	<i>Speciální použití trubiček</i>	119
3.4.	Kontrola kvality	124
	Literatura	126

SPECIÁLNÍ ČÁST

		129
1.	Trubičky pro bojové chemické látky	131
1.1.	Nervově paralytické látky	131
1.2.	Zpuchýřující látky	134
1.3.	Dusivé látky	142
1.4.	Všeobecně jedovaté látky	144
1.5.	Dráždivé látky	150
1.6.	Psychoaktivní látky	155
1.7.	Detekční trubičky kombinované	157
2.	Trubičky pro průmyslové toxické látky	162
3.	Trubičky pro speciální použití	179
3.1.	Simulační trubičky	179
3.2.	Sorpční trubičky	183
3.3.	Trubičky pro analýzu vody	184
4.	Soupravy na bázi detekčních trubiček	185
5.	Katalogizace trubiček Oritest	189
6.	Přehled reakčních principů a citlivostí trubiček Oritest	192
	Vysvětlivky	194