

Obsah	
Seznam použitých zkratek	6
Předmluva	9
1. Systém technických prostředků chemického průzkumu a chemické kontroly	10
1.1 Cíle a úkoly chemického průzkumu a chemické kontroly	10
1.2 Faktory ovlivňující koncepci chemického průzkumu a chemické kontroly	10
1.3 Koncepce systému technických prostředků chemického průzkumu a chemické kontroly	11
1.4 Systém technických prostředků chemického průzkumu a chemické kontroly	11
2. Analýza bojových chemických látek	15
2.1 Fosgen	15
2.2 Difosgen	20
2.3 Chlorpikrin	21
2.4 Kyanovodík	24
2.5 Chlorkyan	30
2.6 Sirný yperit	33
2.7 Dusíkové yperity	44
2.8 Lewisit	53
2.9 Organofosforové bojové chemické látky	57
2.10 Látky série G (typu sarin)	64
2.11 Tabun	70
2.12 Organofosforové fluoridáty	72
2.13 Sarin	76
2.14 Soman	78
2.15 Látky série V (typ VX)	80
2.16 Látky GP	87
2.17 Novičok (A-230, A-232, A-234)	89
Doplňěk ke kapitole 2.9-2.17	90
2.18 Brombenzylkyanid	92
2.19 Chloracetofenon	96
2.20 <i>o</i> -Chlorbenzylidenmalononitril, látka CS	101
2.21 Dibenz[<i>b,f</i>]-1,4-oxazepin, látka CR	107
2.22 Difenylchlorarsan	110
2.23 Difenylkyanarsan	113
2.24 10-Chlor-9,10-dihydrofenarsazin (adamsit)	114
2.25 Chinuklidin-3-yl-difenylhydroxyacetát, látka BZ	118
3. Prostředky chemického průzkumu a chemické kontroly	125
3.1 Detekční papíry	125
3.2 Kolorimetrický biosenzor	125
3.3 Chemické průkazníky	126
3.4 Mobilní laboratoře	132
4. Vývojové tendence v rámci systému technických prostředků chemického průzkumu a kontroly	136
Doslov	138
5. Literatura	139
5.1 Použitá a doporučená souhrnná díla	139
5.2 Vybrané původní autorské práce	140

Seznam použitých zkratek

A-230	<i>O</i> -chlorfluorformimino- <i>O</i> -(2-chlorethyl)fosforofluoridát
A-232	<i>O</i> -chlorfluorformimino- <i>O</i> -[(2-chlor-1-methyl)ethyl]-fosforofluoridát
A-234	<i>O</i> -chlorfluorformimino- <i>O</i> -[(2-chlor-1-methyl)propyl]-fosforofluoridát
A-3	skříňový přívěš
ABC-M8 VGH	papír pro detekci kapalných BCHL (US)
AC	kyanovodík
AČR	Armáda ČR
ACHE	acetylcholinesterasa
AL-1	automobilní laboratoř
AL-2/ch	převozní polní chemická laboratoř
BCHL	bojová chemická látka
BuCHE	butyrylcholinesterasa
BZ	látka BZ; chinuklidin-3-yl-difenylhydroxyacetát; 3-chinuklidinylbenzilát
CA	brombenzylkyanid; α -brombenzylkyanid
CALID-3	papír pro detekci kapalných BCHL (ČR)
CAMAG	souprava pro chromatografii na tenké vrstvě
CG	fosgen, karbonyl dichlorid
CK	chlorkyan
CN	chloracetofenon; ω -chloracetofenon
CR	látka CR; dibenz[<i>b,f</i>]-1,4-oxazepin
CS	<i>o</i> -chlorbenzylidenmalononitril
DA	difenylchlorarsan; Clark I
DB-3	4-(4'-nitrobenzyl)pyridin
DC	difenylkyanarsan; Clark II
DETEGAS-1	souprava pro mobilní analytickou kontrolu průmyslových škodlivin
DETEHIT	detektor nervově paralytických látek; kolorimetrický biosenzor
DM	adamsit; 10-chlor-9,10-dihydrofenarsazin
DP	difosgen; trichlormethylchlorformiát
GA	tabun; ethyl-(dimethylfosforamido)kyanidát
GB	sarin; isopropyl-methylfosfonofluoridát
GC/MS	plynová chromatografie/hmotnostní spektrometrie
GD	soman; (3,3-dimethylbut-2-yl)-methylfosfonofluoridát
GE	ethylsarin; isopropyl-ethylfosfonofluoridát
GF	cyklosarin; cyklosin; cyklohexyl-methylfosfonofluoridát
GP	[2-(dimethylamino)ethyl]-(dimethylfosforamido)fluoridát
GSP-1	automatický signalizátor BCHL
GSP-11	automatický signalizátor BCHL
GSA-12	automatický signalizátor BCHL
GV	látka GP; [2-(dimethylamino)ethyl]-(dimethylfosforamido)-fluoridát
H	sirný yperit; bis(2-chlorethyl)sulfid
HD	destilovaný sirný yperit; bis(2-chlorethyl)sulfid
HELIOS- β	spektrofotometr UV/VIS

HN-1	dusíkový yperit; bis(2-chlorethyl)ethylamin
HN-2	dusíkový yperit; bis(2-chlorethyl)methylamin
HN-3	dusíkový yperit; tris(2-chlorethyl)amin
CHP-5	chemický průkazník
CHP-71	chemický průkazník
I ₅₀	50% inhibice enzymu
IMS	ion mobility spektrometry; spektrometrie pohyblivosti iontů
ISO-1C	standardní armádní kontejner
K-7a	detekční papír pro určení sírného yperitu (ČR)
KNAUER	souprava pro vysoce účinnou kapalinovou chromatografii; HPLC
KLAUS-STEELBRO SB 30	boční překladač kontejnerů
KU-1	detekční papír pro určení sírného yperitu (ČR)
L	lewisit
L-1	α-lewisit; (2-chlorovinyl)dichlorarsan
L-2	β-lewisit; bis(2-chlorovinyl)chlorarsan
L-3	γ-lewisit; tris(2-chlorovinyl)arsan
LIMS	laboratorní informační a metodický systém
LR Defender	lehký terénní automobil
M6	automatický signalizátor BCHL (US)
M8	automatický signalizátor BCHL (US)
M43	detektor pro kontrolu kontaminace atmosféry BCHL (US)
M256A1	souprava pro detekci BCHL (US)
NAVD	Nerve Agents Vapour Detector, kolorimetrický biosenzor (CA, US)
NPL	nervově paralytické látky
ORI-217	detekční souprava BCHL
PCHL-90	přenosná chemická laboratoř
PP-1	průkazníkový papír pro určení látky VX (ČR)
PP-3	průkazníkový papír pro detekci kapalných BCHL (ČR)
PPCHL-AL-2/ch	převozní polní chemická laboratoř T-815
PS	chlorpikrin; trichlornitromethan
PT	průkazníková trubička; trubičkový detektor; detekční trubička
PVC	polyvinylchlorid
P-V3S	střední terénní nákladní automobil
Q	seskviyperit; 1,2-bis[(2-chlorethyl)thio]ethan
R-33	S-[2-(diethylamino)ethyl]-O-isobutyl-methylfosfonothioát
RAID-1M	přístroj pro rychlou detekci chemických látek IMS
RDY	rezistenční doba na sírný yperit
SA	arsan, arsenovodík
SONDA-CH	automobilní chemická laboratoř T-815
SPEKOL-11	spektrofotometr UV/VIS
SRI	souprava plynového chromatografu; GC
T	oxolový yperit; bis{[(2-chlorethyl)thio]ethyl}ether
T-135	činidlo pro stanovení yperitů
T-815	těžký terénní nákladní automobil
TLC	chromatografie na tenké vrstvě
VE	S-[2-(diethylamino)ethyl]-O-ethyl-ethylfosfonothioát
VG	S-[2-(diethylamino)ethyl]-O,O-diethyl-fosforothioát, Amiton
VM	S-[2-(diethylamino)ethyl]-O-ethyl-methylfosfonothioát

VS *S*-[2-(diisopropylamino)ethyl]-*O*-ethyl-ethylfosfonothioát
 VX *S*-[2-(diisopropylamino)ethyl]-*O*-ethyl-methylfosfonothioát
 VX model *S*-[2-(dimethylamino)ethyl]-*O*-ethyl-methylfosfonothioát
 3-WAY papír na detekci kapalných BCHL VGH (CA, US)