Obsah

1.	Bojová činnost jednotek požární ochrany	1
1.1	Druhy požárních útoků	2
1.1.1	Obklíčení plochy požáru	3
1.1.2	Útok proti frontě požáru	3
1.1.3	Útok s obchvatem	4
1.1.4	Útok z týlu	5
1.1.5	Útok na místě nejintenzivnějšího hoření	6
1.1.6	Útok s postupným soustředěním sil a prostředků	7
1.2	Obranná činnost jednotek	7
1.3	Lokalizace požáru	8
1.4	Podmínky lokalizace požáru útokem s obklíčením plochy požáru	10
1.5	Podmínky lokalizace požáru útokem proti frontě požáru	12
1.6	Podmínky lokalizace požáru frontálním způsobem s následným nasazením sil a prostředků na místě s nejintenzivnějším hořením	13
2.	Průmyslové exploze	16
3.	Exploze disperzních směsí hořlavých kapalin a prachů pevných látek ve vzduchu	20
3.1	Exploze rozprášené hořlavé kapaliny	20
3.2	Exploze prachů	22
4.	Technologická zařízení	25
4.1	Požáry technologických zařízení	25
4.2	Hašení požáru technologických zařízení	27
5.	Kabelové rozvody	31
5.1	Požáry v kabelových kanálech	31
5.2	Tvárnicové tratě	32
5.3	Kabelové kanály	33
5.4	Podpovrchové kolektory	37
5.5	Nebezpečí při hašení požáru	37
5.6	Hašení požáru v kabelových kanálech	38
6.	Energetické závody	39
6.1	Požárně nebezpečné látky	39
6.2	Požáry uhlí	41
6.3	Uhelné skládky	43
6.4	Transformátory	45
7.	Antenní nosiče	47
8.	Senážní věže	50
8.1	Požáry senážních věží	50
8.2	Hašení vodou	51
8.3	Hašení mletým vápencem	52
8.4	Hašení pěnou	52
8.5	Hašení inertními plyny	54
8.5.1	Hašení oxidem uhličitým	54
8.5.2	Hašení dusíkem	54
8.5.3	Hašení nehořlavými plyny	54
8.6	Vyskladnění senážních věží	57
9.	Síla a zásobníky	58
9.1	Zkoušky hašení požárů sil a zásobníků	58

9.2	Hašení požáru zásobníků	59
10.	Ropné a plynové erupce	64
10.1	Organizace hašení požáru	65
10.1.1	Hašení vodou dodávanou přes zařízení na ústí sondy	67
10.1.2	Hašení kompaktními proudy vody	68
10.2	Výpočet sil a prostředků	69
10.3	Hašení s použitím automobilu na plynovodní hašení	69
10.4	Hašení pomocí výbušnin	72
10.5	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví	72
10.6	Likvidace havárie úniku plynu	73
11.	Nebezpečné chemické látky	75
11.1	Jedovaté látky	75
11.2	Reaktivní látky	77
11.3	Samovznětlivé látky	79
12.	Zkapalněné uhlovodíkové plyny	82
12.1	Odhad účinku výbuchu	84
12.2	Hašení požáru zkapalněných uhlovodíkových plynů	88
13.	Doprava	90
13.1	Požáry osobních automobilů	90
13.2	Zdolávání požárů a havárií automobilů	91
13.3	Přeprava nebezpečného zboží	93
13.3.1	Práce s tabulkami nebezpečných látek	93
13.3.2	Okamžitá zásahová opatření jednotky při havárii přepravního prostředku	94
13.4	Bezpečnost práce	95
14.	Požárně nebezpečné látky	98
14.1	Alkalické kovy	98
14.2	Bílý fosfor	100
14.3	Bavlna a textil	102
14.4	Pěnový polystyren	104
14.5	Sirouhlík	105
14.6	Čpavek	107
14.7	Vodík	108
14.8	Prostory se zvýšeným obsahem kyslíku	109
15.	Úniky kyselin	112
16.	Pracoviště s ionizačním zářením	117
16.1	Zdroje záření	117
16.2	Radiační nehoda	119
16.3	Účinky ionizačního záření	121
16.4	Dekontaminace	122
17.	Ropné havárie	124
17.1	Likvidace ropných havárií	124
17.2	Organizace havarijní služby	125
17.3	Vybavení pro likvidaci ropných havárií	128
17.3.1	Prostředky pro zachytávání ropné látky na hladině vodních toků a nádrží	128
17.3.2	Odstranění - těžba ropné látky z povrchové vody nádrže nebo toku	130

17.3.3 Zneškodnění nebo další využití ropné látky 132
17.4 Zásady taktického nasazení požárních jednotek při likvidaci ropných havárií 133
18. Požární ochrana v kosmonautice 135
Literatura 139