

Obsah

Slovo autorů.....	1
1 Úvod do problematiky.....	2
2 Chráněné zájmy.....	5
2.1 Zranitelnost.....	9
2.2 Dekompozice rizik.....	10
2.2.1 Přírodní mimořádné události.....	11
2.2.2 Antropogenní mimořádné události.....	12
2.2.3 Kombinované mimořádné události.....	13
2.3 Kritická infrastruktura.....	14
2.4 Dílčí závěr.....	22
3 Zajištění bezpečnosti občanů.....	23
3.1 Řízení bezpečnosti.....	26
3.2 Integrální riziko.....	29
3.3 Vztah integrálního rizika a dílčích rizik.....	30
3.4 Praktické použití integrální bezpečnosti.....	33
3.4.1 Implementace krizového managementu do bezpečnostního managementu.....	34
3.4.2 Podrobněji k jednotlivým částem.....	37
4 Některé vybrané aspekty integrální bezpečnosti.....	43
4.1 Stanovení sil a prostředků pro hašení požárů.....	43
4.2 Teorie hoření a přerušení hoření.....	43
4.2.1 Procesy hoření.....	43
4.3 Tepelný výkon požáru.....	45
4.3.1 Požár řízený povrchem paliva.....	46
4.3.2 Požár řízený kyslíkem.....	48
4.4 Přerušení hoření.....	48
4.4.1 Volba hasicí látky.....	49
4.4.2 Metody přerušení hoření.....	49
4.5 Výpočet tepelného výkonu požáru.....	52
4.5.1 Formulace zónových požárních modelů.....	53
4.5.2 Konzervativní formulace.....	53
4.6 Příklad sestaveného modelu rozvoje požáru v objektu strojovny elektrárny.....	54
4.6.1 Výpočet tepelného toku v prostorách strojovny.....	57
4.7 Příklad výpočtu potřeby sil a prostředků pro likvidaci požáru ve strojovně elektrárny na základě tepelného výkonu požáru.....	59
4.8 Určení potřebného množství proudnic a hasičů.....	61
4.9 Dílčí závěr.....	62
5 Hasenie požiarov hasiacimi penami.....	63
5.1 Úvod.....	63
5.2 Hasiace peny a ich charakteristika.....	63

5.2.1	Klasifikácia hasiacich pien.....	64
5.2.2	Klasifikácia penidiel.....	64
5.2.3	Vlastnosti hasiacich pien a penidiel.....	66
5.2.4	Zloženie hasiacich pien.....	69
5.3	Mechanizmus hasenia.....	71
5.3.1	Zariadenia na výrobu hasiacej peny.....	73
5.3.2	Použitie hasiacich pien.....	75
5.3.3	Určenie potrebnej dodávky penotvorného roztoku a penidla.....	76
5.4	Vplyv hasiacich pien na životné prostredie.....	77
5.4.1	Toxicita hasiacich pien.....	77
5.4.2	Bioakumulácia.....	81
5.4.3	Biodegradabilita.....	81
5.4.4	Čistenie odpadových vôd s prítomnosťou peny.....	83
5.4.5	Zaťaženie živinami.....	84
6	Kompatibilita chemických látok.....	85
6.1	Úvod.....	85
6.1.1	Legislatívny rámec závažných priemyselných havárií.....	85
6.1.2	Ohrozenie nebezpečnými látkami.....	85
6.1.3	Ohrozenie výbuchom.....	85
6.1.4	Ohrozenie požiarom a popálením.....	86
6.2	Nebezpečné chemické reakcie.....	87
6.2.1	Vzájomná nezlúčiteľnosť chemických látok.....	88
6.3	Zhodnotenie.....	93
6.4	Dielčí záver.....	94
7	Ciele a princípy jadrovej a radiačnej bezpečnosti.....	95
7.1	Úvod.....	95
7.2	Ciele jadrovej bezpečnosti.....	95
7.2.1	Obecný cieľ jadrovej bezpečnosti.....	96
7.2.2	Cieľ radiačnej ochrany.....	97
7.2.3	Technický bezpečnostný cieľ.....	97
7.3	Základné princípy jadrovej bezpečnosti.....	98
7.3.1	Zodpovednosť manažmentu.....	98
7.3.2	Stratégia hĺbkovej ochrany.....	99
7.4	Obecné technické princípy.....	101
7.5	Špecifické princípy.....	102
7.6	Dielčí záver.....	103
8	Záver.....	104
	Literatura.....	105