

OBSAH	3
SEZNAM ZKRATEK ČASTO POUŽÍVANÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ A NOREM	6
ÚVOD	7
1 ZÁKLADY SPECIÁLNÍ CHEMIE	8
1.1 HOŘLAVÁ LÁTKA	9
1.2 OXIDAČNÍ PROSTŘEDEK	11
1.3 INICIAČNÍ ENERGIE.....	12
1.4 SAMOVZNÍCENÍ.....	13
1.5 DRUHY HOŘENÍ.....	15
1.6 PRODUKTY POŽÁRU	16
1.7 POŽÁRNĚ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY	18
1.8 TŘÍDY POŽÁRU	20
1.9 ZÁKLADNÍ HASEBNÍ LÁTKY A JEJICH HASEBNÍ ÚČINKY	21
2 OBECNÁ FYZIKA	36
2.1 ZMĚNY SKUPENSTVÍ LÁTEK	36
2.2 TERMIKA	37
2.3 ZÁKLADNÍ POZNATKY Z ELEKTRINY A MAGNETISMU	39
3 DYNAMIKA POŽÁRU	49
3.1 FÁZE POŽÁRU	49
3.2 VÝMĚNA PLYNŮ PŘI POŽÁRU.....	51
3.3 NEUTRÁLNÍ ROVINA.....	52
3.4 NELINEÁRNÍ JEVI	53
4 ZÁKLADY POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ	56
4.1 STAVEBNICTVÍ	56

4.2 TŘÍDĚNÍ POZEMNÍCH STAVEB PODLE ÚČELU	57
4.3 ZÁKLADNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY	57
4.4 SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	59
4.5 OTVORY V NOSNÝCH STĚNÁCH	62
4.6 VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE.....	62
4.7 KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	67
4.8 KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY VÍCEPDLAŽNÍCH BUDOV	67
4.9 KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY HALOVÝCH OBJEKTŮ	74
4.10 KOMÍNY	74
4.11 STAVEBNÍ VÝKRESY	78
5 STAVEBNÍ PREVENCE.....	83
5.1 VYHLÁŠKA Č. 23/2008 SB.	83
5.2 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	86
5.3 PŘEHLED ZÁKLADNÍCH NOREM POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVEB.....	91
5.4 ZÁSADY STAVEBNÍ PREVENCE	93
5.5 ZABRÁNĚNÍ ŠÍŘENÍ POŽÁRU UVNITŘ STAVBY	94
5.6 OVĚŘOVÁNÍ MEZNÍCH ROZMĚRŮ PŮ.....	102
5.7 VLASTNOSTI STAVEBNÍCH VÝROBKŮ A KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍ SYSTÉM BUDOV.....	102
5.8 STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	105
5.9 POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	109
5.10 ZABRÁNĚNÍ ŠÍŘENÍ POŽÁRU MIMO OBJEKT	112
5.11 UMOŽNĚNÍ BEZPEČNÉ EVAKUACE OSOB PŘI POŽÁRU NEBO V PŘÍPADĚ OHROŽENÍ POŽÁREM	121
5.12 UMOŽNĚNÍ ÚČINNÉHO ZÁSAHU JEDNOTEK POŽÁRNÍ OCHRANY PŘI HAŠENÍ A ZÁCHRANNÝCH PRACÍCH	128
5.13 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ.....	136
6 POŽÁRNÍ PREVENCE V TECHNOLOGICKÝCH PROCESECH	140

6.1 ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI PŘI POUŽÍVÁNÍ HOŘLAVÝCH KAPALIN	140
6.2 ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI PŘI POUŽÍVÁNÍ TECHNICKÝCH PLYNŮ S HOŘLAVÝMI NEBO OXIDAČNÍMI VLASTNOSTMI	156
6.3 ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI PŘI VÝSKYTU HOŘLAVÝCH PRACHŮ.....	170
6.4 ZÁSADY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI PŘI POUŽÍVÁNÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ	180
6.5 PODMÍNKY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI PŘI SVAŘOVÁNÍ.....	207
7 VÝKON STÁTNÍ SPRÁVY.....	214
7.1 POVINNOSTI STANOVENÉ PŘEDPISY O PO.....	214
7.2 STÁTNÍ POŽÁRNÍ DOZOR VYKONÁVANÝ KONTROLOU	265
7.3 STÁTNÍ POŽÁRNÍ DOZOR V ŘÍZENÍCH DLE STAVEBNÍHO ZÁKONA	279
7.4 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝROBKY, CERTIFIKACE, AUTORIZACE, AKREDITACE, POSUZOVÁNÍ SHODY	287
7.5 STÁTNÍ POŽÁRNÍ DOZOR - ZJIŠŤOVÁNÍ PŘÍČIN VZNIKU POŽÁRŮ	295
7.6 SPRÁVNÍ ŘÍZENÍ	323
7.7 PREVENTIVNĚ VÝCHOVNÁ ČINNOST	382
7.8 PREVENCE ZÁVAŽNÝCH HAVÁRIÍ	387
SEZNAM AUTORŮ	399