

## Obsah:

1.	ÚVOD .....	1
2.	HOŘLAVINY .....	2
2.1	Dělení hořlavin .....	2
2.2	Praktické způsoby dělení hořlavin .....	7
3.	HOŘENÍ JAKO OXIDAČNÍ DĚJ.....	11
3.1	Teorie oxidačně – redukčních dějů .....	11
3.2	Oxidační prostředky .....	14
3.2.1	Kyslík jako oxidační prostředek .....	15
3.2.2	Kyslíkaté sloučeniny jako oxidační prostředky .....	17
3.3	Spotřeba vzduchu při hoření .....	18
3.4	Moderní teorie oxidace hořlavin .....	20
4.	VLASTNOSTI OVLIVŇUJÍCÍ HOŘLAVOST LÁTEK .....	25
4.1	Vliv chemických vlastností na hořlavost látek .....	25
4.2	Vliv fyzikálních vlastností na hořlavost látek.....	27
4.2.1	Stupeň dělitelnosti .....	28
4.2.2	Modifikace .....	28
4.2.3	Vliv skupenství na hořlavost látek.....	29
4.2.4	Energetický stav molekul a jeho vliv na průběh hoření.....	30
5.	POŽÁRNĚ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY HOŘLAVIN.....	32
5.1	Hranice výbušnosti .....	32
5.2	Teplota vzplanutí a teplota hoření.....	38
5.3	Teplota vznícení .....	42
6.	VNĚJŠÍ ZAPÁLENÍ A SAMOVZNÍCENÍ .....	46
6.1	Vnější zapálení .....	47
6.2	Samovznícení .....	48
6.3	Veličiny ovlivňující teplotu samovznícení .....	50
7.	PRODUKTY POŽÁRU A JEJICH TOXICKÉ VLASTNOSTI.....	56
7.1	Dominantní produkty požáru a jejich vlastnosti .....	57

8.	VLASTNOSTI HOŘLAVÝCH PRACHŮ.....	72
8.1	Disperze prachu.....	73
8.2	Chemická aktivita a adsorpce prachu.....	75
8.3	Elektrický náboj prachu .....	76
8.4	Teplota samovznícení prachu.....	76
8.5	Hranice výbušnosti prachů.....	77
8.6	Nebezpečí výbuchu hořlavých prachů .....	79
8.7	Veličiny a pojmy používané v oblasti hořlavých prachů.....	80
8.8	Možnosti výskytu výbuchu nebo požáru prachů .....	81
8.9	Principy protiexplozní ochrany .....	83
9.	LITERATURA.....	85