

Obsah	
1. Úvod	1
2. Pojmy	3
2.1. Základní vlastnosti látek	6
2.2. Požárně technické charakteristiky	7
2.3. Děje související s požárem	10
3. Hoření	21
3.1. Základy hoření	21
3.2. Formy hoření látek	30
4. Plamen a jeho charakteristika	35
4.1. Difusní a kinetické plameny	35
4.2. Teoretická teplota plamene	37
4.3. Teplota ve středové linii plamenů a kouře	39
4.4. Velikost a tvar plamenů	41
5. Výměna plynů při požáru	45
5.1. Kouř	45
5.2. Produkty hoření a jejich vlastnosti	45
5.3. Proudění plynů při požáru	48
6. Požár a jeho rozvoj	56
6.1. Druhy požárů	56
6.2. Teplotní průběh požáru	57
6.3. Pásma u požárů	59
6.4. Parametry požárů	60
6.5. Teplota požárů	62
6.6. Formy šíření požárů	63
6.5. Stanovení rozsahu požáru	67
7. Požáry ovlivněné ventilací	71
7.1. Nelineární průběh rozvoje požáru	72
7.2. Flashover	73
7.3. Chování skla při požáru	77
7.4. Matematický popis nelineárních dějů	79
7.5. Smoke Explosion a Backdraft	84
8. Požáry hořlavých kapalin	88
8.1. Požárně technické charakteristiky hořlavých kapalin	89
8.2. Rozvoj požáru kapalin	93
8.3. Hoření ropy	97
9. Charakteristika vybraných druhů požárů	108
9.1. Otevřená technologická zařízení	108
9.2. Požáry skladovacích nádrží	109
9.3. Skládky uhlí	114
9.4. Požáry lesa	116
9.4. Uzavřené prostory	121
9.5. Vícepodlažní objekty	122
9.6. Kabelové kanály	125
10. Literatura	128