

Obsah	
Úvod	1
1 Práce vyšetřovatele požárů - ohledání požářiště	2
2 Forenzní vědy	6
3 Vlastnosti materiálů z hlediska možnosti iniciace a hoření materiálů a šíření požáru	8
3.1 Požárně technické charakteristiky.....	8
3.2 Metody vhodné pro stanovení PTCH pro využití při vyšetřování příčin požáru.....	8
3.3 Problematika stanovení PTCH a jejich interpretace.....	16
3.4 Odběr vzorků.....	25
4 Příklad vlivu hořlavosti materiálů na rozvoj požáru	26
5 Význam požárně technických charakteristik pro účely vyšetřování požárů	29
6 Využití PTCH při zjišťování příčin požáru	30
6.1 Požár pece pro pekařské výrobky.....	30
6.2 Samovznícení dřevní štěpky.....	35
7 Využití kalcinace SDK desek při zjišťování příčin požárů	55
7.1 Vizuální změny.....	55
7.2 Strukturální změny.....	56
7.3 Metody měření použitelné v České republice.....	56
7.4 Laboratorní zahraniční testování SDK.....	60
7.5 Termická analýza TGA.....	63
7.6 Nástroje a technika pro zjištění hloubky kalcinace.....	65
7.7 Vyhodnocení zahraničního testování.....	66
7.8 Testování metody a nástroje z USA.....	66
7.9 Vytvoření nástroje pro měření kalcinace.....	74
7.10 Velkorozměrový experiment s funkčním vzorkem.....	76
7.11 Vývoj kalcinometru a metody.....	80
7.12 Příklad použití v odborném vyjádření.....	87
7.13 Aktuální verze kalcinometru.....	88
7.14 Metoda měření.....	89
7.15 Testování nové metody a kalcinometru.....	92
7.15.1 Buňka č. 1.....	93
7.15.2 Buňka č. 2.....	97
8 CalciTrace	100
9 Laboratorní testování SDK desek	101
9.1 Typy testovaných SDK desek a jejich vlastnosti.....	105

10	Testování zcela nedestruktivní metody pro zjištění hloubky kalcinace...	108
11	Závěrečné shrnutí.....	109
	Seznam zkratk.....	110
	Použitá literatura.....	112