
OBSAH

PREDHOVOR	3
ÚVOD	5
1. ZÁKLADNÉ PRAVIDLÁ BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI V LABORATÓRIU	7
1.1 Pravidlá bezpečnosti pri práci v požiarno-technickom laboratóriu	11
1.2 Pravidlá vypracovania PROTOKOLU	12
2. VÝSKUM REALIZOVANÝ V POŽIARNO-TECHNICKOM LABORATÓRIU PTL	13
2.1 Požiarno – technické charakteristiky horľavých látok (PTCH).....	13
2.2 Popis vybraných požiarno-technických charakteristík.....	16
2.3 Reakcie materiálov na oheň	18
3 TESTOVANIE SPRÁVANIA SA PEVNÝCH HORĽAVÝCH LÁTOK	20
3.1 Gravimetrické stanovenie vlhkosti pevných prírodných horľavých materiálov.....	20
3.2 Teplota topenia pevných látok	25
3.3 Testovanie horľavosti plastov malým iniciátorom zapálenia.....	29
3.4 Testovanie horľavosti textílií podľa UL 94	45
3.5 Testovanie horľavosti hračiek	54
3.6 Testovanie horľavosti lán.....	63
3.7 Stanovenie teploty vzplanutia a vznietenia Seckinovou metódou	72
4. TESTOVANIE SPRÁVANIA SA HORĽAVÝCH PRAŠNÝCH ZMESÍ	80
4.1 Prach a jeho charakteristika	80
4.2 Sitová analýzy horľavých prachov.....	83
4.3 Teplota vznietenia usadeného prachu na hot-plate	90
4.4 Teplota vznietenia rozvíreného prachu	99
5. TESTOVANIE MATERIÁLOV REAKCIE NA OHEŇ	104
5.1 Stanovenie spalného tepla a výhrevnosti kalorimetrickou metódou	104
5.2 Testovanie stavebných a podlahových materiálov na zariadení „raketa“	111
6. TESTOVANIE HORĽAVÝCH KVAPALÍN	116
6.1 Horľavé kvapaliny	116
6.2 Testovanie viskozity horľavých kvapalín Hoplerovým viskozimetrom	117
6.3 Teplota vzplanutia a teplota horenia horľavých kvapalín Clevelendovou metódou	123