

| <u>Obsah</u>   | str. |
|--|------|
| Úvod   | 1    |
| 1. Problematika stanovení požárně-technických parametrů organických materiálů                      | 2    |
| 2. Přehled metod pro stanovení požárně-technických vlastností polymerních materiálů                | 5    |
| 2. 1. Termická analýza   | 5    |
| 2. 2. Stanovení teploty vzplanutí a vznícení   | 6    |
| 2. 3. Stanovení kyslíkového čísla  | 7    |
| 2. 4. Stanovení spalného tepla   | 7    |
| 2. 5. Stanovení optické hustoty dýmu   | 7    |
| 2. 6. Stanovení biologické toxicity produktů hoření  | 8    |
| 2. 7. Příklad katalogového listu pro polyetylén Bralen   | 9    |
| 3. Stanovení hořlavosti plastů na zkušebních tělesech tvaru tyčinek podle ST SEV 2900-81           | 11   |
| 4. Stanovení relativní hořlavosti plastů metodou kyslíkového čísla podle ČSN 64 0756               | 14   |
| 5. Zkouška hořlavosti plastů pomocí testu UL-94  | 17   |
| 5. 1. Zkouška horizontálního hoření pro označení materiálů 94HB                                    | 18   |
| 5. 2. Zkouška vertikálního hoření pro rozřídění materiálů na třídy V-0, V-1, V-2 podle UL-94       | 20   |
| 6. Stanovení hořlavosti plastů ve formě fólií podle ČSN 64 0757                                    | 24   |
| 7. Stanovení zapalitelnosti a hořlavosti lehčených plastů podle ASTM D 1692                        | 27   |
| 8. Stanovení šíření plamene po povrchu deskových a plošných materiálů metodou dvoustopového tunelu | 28   |
| 9. Zkoušení hořlavosti plošných textilií podle ČSN 80 0824   | 31   |
| 9. 5. Informativní zkoušení hořlavosti zápalkovou zkouškou   | 32   |
| 9. 6. Postup zkoušky na Pyrostopu  | 33   |
| 10. Zkoušení hořlavosti podlahových textilií podle ČSN 80 0848                                     | 38   |
| 11. Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot podle ČSN 73 0862                                  | 41   |
| 12. Stanovení vznětlivosti materiálů podle ČSN 64 0149   | 48   |
| 13. Stanovení spalného tepla a výpočet výhřevnosti materiálu podle ST SEV 1463-78                  | 52   |
| 13. 10. Výhřevnost hořlavých látek podle ČSN 73 0824   | 63   |
| 14. Termická analýza materiálů   | 68   |
| 14. 1. Možnosti využití termické analýzy při studiu procesu hoření                                 | 68   |
| 14. 2. Pracovní postup pro termickou analýzu na přístroji Derivatograph                            | 71   |
| 15. Stanovení optické hustoty kouře podle ČSN 64 0150  | 74   |
| 15. 10. Výpočet měrné optické hustoty kouře  | 80   |
| 16. Stanovení prchavé hořlaviny podle ČSN 44 1351  | 80   |

|   | str. |
|---|------|
| 17. Stanovení kyanovodíku ve zplodinách hoření plastů podle ČSN 64 0758                     | 84   |
| 18. Stanovení obsahu popela u plastů podle ST SEV 2540-80                                   | 87   |
| 19. Zkoušky hořlavosti stavebních hmot. Určení skupiny nehořlavých hmot podle ST SEV 382-76 | 89   |
| 20. Literatura  | 94   |

Jihočeská vědecká knihovna  
v Českých Budějovicích  
(2)