

Úvodem

I Speciální chemie v požární ochraně

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Hořlaviny a jejich dělení | 5 |
| 1.1 | Dělení hořlaviny podle fyzikálně-chemických vlastností | 5 |
| 1.2 | Dělení látek podle hořlavosti | 6 |
| 1.3 | Dělení hořlaviny do tříd | 7 |
| 1.4 | Dělení hořlavých kapalin | 7 |
| 2 | Proces hoření, vznícení, výbuch | 8 |
| 3 | Chemické a fyzikální vlastnosti látek ovlivňující jejich hořlavost | 9 |
| 4 | Jevy provázející hoření | 10 |
| 4.1 | Předávání tepla vedením, sáláním, prouděním | 10 |
| 4.2 | Plamen a kouř | 11 |
| 4.3 | Rovnice hoření | 12 |
| 5 | Toxické zplodiny hoření | 13 |
| 6 | Iniciační zdroje | 15 |
| 7 | Samovznícení | 16 |
| 8 | Důležité požárně-technické parametry hořlavých látek | 18 |
| 9 | Další vlastnosti požárně nebezpečných látek | 20 |
| 9.1 | Vlastnosti hořlavých plynů, kapalin a tuhých látek | 20 |
| 9.2 | Oxidační prostředky | 21 |
| 9.3 | Způsoby snižování požárního nebezpečí hořlavých látek | 22 |

II Hasební látky

| | | |
|-----|----------------------------------|----|
| 1 | Teorie hašení | 23 |
| 2 | Způsoby přerušení hoření | 23 |
| 3 | Hasební látky | 24 |
| 3.1 | Voda | 24 |
| 3.2 | Pěna | 27 |
| 3.3 | Inertní plyny | 30 |
| 3.4 | Hasicí prášky | 32 |
| 3.5 | Halogenderiváty uhlovodíků | 33 |

| | |
|------------------|----|
| Literatura | 37 |
|------------------|----|