

## Okruhy ke zkoušce „ Spalování a spalovací zařízení“

1. Charakteristiky paliv- tuhá fosilní paliva
2. Charakteristiky paliv- kapalná a plynná paliva
3. Charakteristiky paliv- tuhá a kapalná biopaliva
4. Kinetika spalovacích reakcí- rychlost reakce, chemická rovnováha
5. Kinetika spalovacích reakcí-disociace produktů hoření rychlost chemické reakce, skutečný průběh spalovacích reakcí.
6. Difuze v procesu hoření-rychlost reakce, přestup hmoty
7. Difuze v procesu hoření- kinetický a difuzní režim, součinitel difuze
8. Parametry spalovacího procesu
9. Účinnost spalování, účinnost spalovacích zařízení, schémata oběhů
10. Tvorba škodlivin při spalování-mechanismus tvorby  $\text{NO}_x$ , příkladová řešení
11. Tvorba škodlivin při spalování-minimalizace tvorby a možnosti odstraňování  $\text{NO}_x$ , primární a sekundární metody.
12. Tvorba škodlivin při spalování-tvorba  $\text{SO}_2$ ,  $\text{CO}$  a dalších škodlivin, možnosti minimalizace emisí.
13. Moderní energetické zdroje (MEZ)-charakteristiky, vlastnosti, ekonomika, MEZ na kapalná a plynná paliva
14. Moderní energetické zdroje (MEZ)-charakteristiky, vlastnosti, ekonomika, MEZ na tuhá paliva
15. Moderní energetické zdroje (MEZ)-chakteristiky, vlastnosti, ekonomika, bezemisní parní cykly