

Otázky:

- 1) Jak se liší složení spalin při dokonalém a nedokonalém spalování s přebytkem vzduchu $\alpha = 1$ (při stechiometrickém spalování)?
- 2) Při nedokonalém spalování vzniká stejný, větší nebo menší objem spalin než při dokonalém spalování? Závěr zdůvodněte.
- 3) Ve spalinách kotle na biomasu je analyzátozem učen obsah kyslíku v suchých spalinách $o_{O_2} = 6\%$. Pro určení součinitele přebytku vzduchu je v souladu s běžnou praxí použit vztah

$$\alpha = \frac{21}{21 - o_{O_2}} = \frac{21}{21 - 6} = 1,4$$

který platí pro dokonalé spalování. Při tom lze předpokládat, že spalování dokonalé není, čímž v určení součinitele přebytku vzduchu vzniká chyba.

Je takto určená hodnota součinitele přebytku vzduchu větší nebo menší než skutečný součinitel přebytku vzduchu, s nímž je spalování vedeno? Závěr zdůvodněte.