

Téma: Plynné emise ze spalování biomasy

Studijní obor: B3S-P/B-STI Základy strojního inženýrství

Charakteristika problému:

Přes neustálý tlak na snižování emisí ze spalovacích zdrojů je sektor domovního vytápění jedním z hlavních zdrojů nežádoucích látek jsou oxidy síry, dusíku, oxid uhelnatý a tuhé znečišťující látky. Bakalářská práce je zaměřena na zjištění vlastností jednotlivých plyných emisí a dopady na životní prostředí. Součástí práce bude také praktická spalovací zkouška, při které budou zjištěny koncentrace plyných znečišťujících látek a určení emisní třídy kotlů.

Cíle práce:

- přehled škodlivin, jejich vlastností, principů vzniku a dopadu na zdraví člověka a ŽP
- experimentální určení emisí konkrétního spalovacího zařízení



vedoucí práce: doc. Ing. Marek Baláš, Ph.D.

e-mail: marek.balas@vutbr.cz
