

Téma: Jemné částice produkované spalovacím procesem

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

Charakteristika problému:

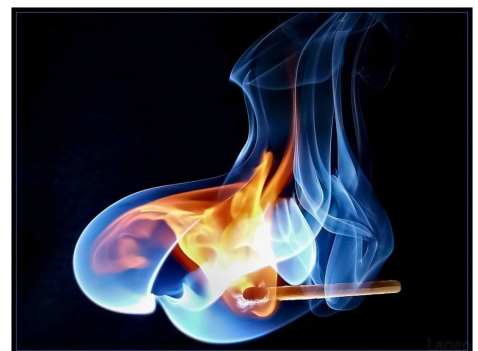
Paliva všeho druhu představují nutný zdroj energie. Užití paliv je ale spojeno s jistou environmentální zátěží, kde hraje významnou roli produkce jemných částic odcházejících v plynných produktech spalování.

Práce je věnována problematice emise jemných částic při spalování různých paliv. Práce je z významné části experimentální a při jejím zpracování bude využito přístrojové vybavení Energetického ústavu. Vzorčky paliv budou sledovány při spalovacím procesu za současné identifikace velikosti a koncentrace jemných částic ve spalinách.

Práce bude doplněna rešeršním popisem problematiky produkce a dopadů jemných částic.

Cíle práce:

- Stručně představit parametry ovlivňující vznik jemných částic.
- Popsat použitou experimentální aparaturu.
- Experimentálně stanovit koncentraci a velikostní distribuci částic emitovaných při spalování.
- Vyhodnotit a komentovat naměřené výsledky.



vedoucí práce: doc. Ing. Jiří Pospíšil, Ph.D.

e-mail: jiri.pospisil@vutbr.cz