

Téma: Vlastnosti paliv: Spalné teplo a výhřevnost

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

Charakteristika problému:

Spalné teplo a výhřevnost patří mezi základní vlastnosti tuhých paliv, která jasně určuje energetickou kvalitu paliva. Současně jsou spalné teplo a výhřevnost závislé na vlhkosti a prvkovém složení paliva.

Práce se zabývá hledáním možností určování spalného tepla a výhřevnosti. Práce je experimentální a výpočetní, kdy budou v laboratoři určeny spalná tepla kalorimetrickou metodou, dopočítána výhřevnost a poté určení spalného tepla a výhřevnosti z prvkového složení.

Cíle práce:

- souhrn metodiky určování spalného tepla a výhřevnosti tuhých paliv
- rešerše možností určení výhřevnosti z prvkového rozboru
- laboratorní určení Spalného tepla a výhřevnosti vybraných tuhých paliv



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

e-mail: marek.balas@vutbr.cz