

Téma: Návrh výměníku tepla

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

Charakteristika problému:

Výměníky tepla jsou základní jednotkou jakékoli energetické technologie. Pochopení principu přestupu tepla a návrhu výměníku patří mezi základní energetické dovednosti.

Obsahem bakalářské práce bude návrh tepelného výměníku spaliny-voda pro využití zbytkové energie spalin z krbových kamen. Návrh bude obsahovat tepelný a hydraulický výpočet a základní konstrukční výkres.

Cíle práce:

- rešerše výměníků tepla
- návrh vhodné technologie pro aplikaci spaliny-voda
- návrh teplosměnných ploch
- konstrukční návrh výměníku
- výkresová dokumentace



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

e-mail: marek.balas@vutbr.cz
