

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh výměníku pro ohřev materiálu využitím odpadní páry
Jméno autora:	Vojtěch Faltus
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav energetiky
Vedoucí práce:	Ing. Jan Havlík, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav energetiky, FS ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Náročnost zadání odpovídá náplni bakalářské práce.	průměrně náročné
--	-------------------------

Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> Předložená práce splňuje zadání. Student řešil práci v souladu se zásadami pro její vypracování a splnil všechny body v rámci zadání práce.	splněno
--	----------------

Aktivita a samostatnost při zpracování práce <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i> Student konzultoval postup řešení práce v průběhu celého semestru. Celkové aktivita a samostatnost byla na průměrné úrovni.	C - dobře
---	------------------

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Pro řešení byly využity vhodné literární zdroje a částečně i experimenty provedené v laboratořích Ústavu energetiky. Výpočtová část práce by mohla být zpracována přehledněji včetně popisu postupu řešení a použité terminologie, přesto dosažené výsledky odpovídají cílům práce.	B - velmi dobře
--	------------------------

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Rozsahem, po formální a jazykové stránce je práce na odpovídající úrovni. Práce by mohla mít lepší grafické zpracování.	C - dobře
---	------------------

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> Student využil omezené množství zdrojů, jinak jejich citování a zápis odpovídá obvyklým normám.	C - dobře
--	------------------

Další komentáře a hodnocení <i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i> Student dobře zvládl splnit zadání práce, jehož cílem měl být návrh deskového výměníku tepla pro ohřev biomateriálů, což je	
---	--

z hlediska přestupu tepla a výpočtu výměníku tepla v rámci výuky BS zatím běžně neřešený problém. V rámci řešení práce bylo dosaženo zajímavých experimentálních výsledků.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Student splnil cíle zadání práce. Student konzultoval postup řešení práce v průběhu celého semestru. Celkově aktivita a samostatnost byly průměrná. Výpočtová část práce by mohla být zpracována přehledněji včetně popisu postupu řešení. Pro řešení byly využity vhodné literární zdroje a částečně i experimenty prováděné v laboratořích Ústavu energetiky včetně samostatného vyhodnocení. Práce by mohla mít lepší grafickou úroveň a celkové zpracování, ale i přesto bylo dosaženo cílů práce a výsledky práce jsou na dobré úrovni.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 14.6.2019

Podpis:

