

HODNOCENÍ OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

DIPLOMANT Bc. Martin Kaštánek

OPONENT Ing. Olga Rubinová, Ph.D.

Téma práce

- OPTIMALIZACE VĚTRÁNÍ SKLADU

Náročnost tématu

- Téma – zejména s ohledem na použité metody – patří mezi náročné, přesahující rozsah běžné diplomové práce, přesto je zpracována fundovaně a v potřebných podrobnostech.

Hodnocení práce

- **stupeň splnění zadání diplomové práce:** zadání je splněno v plném rozsahu.
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** teoretická část je zpracována logicky a systematicky.
- **teoretické znalosti:** v teoretické i výpočtové části byly prokázány na výborné úrovni;
- **adekvátnost použitých metod:** zpracování výpočtové grafické i textové části s počítačovou podporou je na výborné úrovni; počítačový model je zpracován kvalifikovaně včetně ověření výsledků.
- **logická stavba práce:** práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou.
- **technický návrh:** Technický návrh zdroje tepla je podpořen výpočty, textově i graficky dostatečně zdokumentován.
- **výkresová část:** Výkresy po grafické stránce velmi zdařilé, obsahují potřebné údaje a jsou přehledné.
- **práce s literaturou včetně citací:** použité literatury více než je standart, citace jsou řádně vyznačeny.
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** Grafická úprava je příkladná, jak formátování textu, značení obrázků, barevné provedení.
- **stylistická úroveň:** stylistická úroveň je velmi dobrá, text srozumitelný, terminologie odpovídá zvyklostem v oboru.

Dotazy a náměty na rozpravu

- Objasněte fyzikální příčinu rozdílných teplot v různých výškách haly v grafu 4.
- Vysvětlete, jak se tepelně technické vlastnosti konstrukcí haly (str. 50) projeví v okrajových podmínkách modelu proudění.
- Vysvětlete druhy výměníků ve schématu na str. 108 a způsob jejich regulace (vzhledem ke specifikaci na str. 103)

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: A / 1,0

V Brně dne 27. 1. 2016


Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4