

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Ladislav CARBOL

Oponent diplomové práce: Ing. Josef Plášek, Ph.D.

Hodnocení diplomové práce

Diplomová práce na téma *ANALÝZA STROPNÍHO VYTÁPĚNÍ* obsahuje část teoretickou, experimentální tak i výpočetní. Všechny tyto části jsou přehledně graficky zpracovány a vzájemně logicky provázány. Mezi drobné typografické chyby patří nepoužívání pevné mezery mezi předložkou a následujícím slovem, pak zůstávají osamocené předložky na konci řádku – například (s, v, u) na straně 16. Další chybou je překlep ve jméně autora Zmrhala u citace literatury [10]. Mezi odborné nepřesnosti patří text na straně 31 dole, kde z textu nechtěně vyplývá, že softwary používající metodu S2S (surface to surface) neumí řešit radiační stíny. Toto konstatování se určitě vztahuje jen k popisovanému softwaru MRT Analysis 3.7, protože například software ANSYS Fluent to dokáže. Naopak velkou předností této diplomové práce je popis vlastního výpočetního algoritmu, řešícího přenos tepla sáláním a jeho vlastní experimentální ověření. Diplomová práce tak svým obsahem a rozsahem naplňuje zadání diplomové práce ze dne 31. března 2012 a dokládá, že student dané problematice rozumí.

Otázky k rozpravě

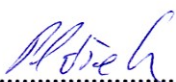
- Jaký je poměr sálavé a konvekční složky u stropního vytápění tohoto typu?
- Jmenujte alespoň tři nevýhody sálavého vytápění.

Závěrečné hodnocení

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou A/1.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 20. ledna 2013

.....


Podpis

Klasifikační stupnice

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