

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jiří Halva

Oponent diplomové práce: Ing. Vladimír Tichomirov, CSc.

Práce se zabývá vlivem vnitřního stínění na tepelnou stabilitu místnosti. Téma je vysoce zajímavé ze dvou důvodů – jednak vlastní vědecko technické zpracování této problematiky, na druhé straně pak i srovnání různých obchodně nabízených systémů, tedy posouzení problematiky uživatelské.

Teoretická část sice stručně, ale zcela výstižně a dostatečně rozebírá vědecká i předpisová východiska pro zpracování uvedené problematiky.

V kap.11 Cíle práce jsou cíle srozumitelně a systematicky vyjádřené. Metodika práce je v kapitole 12 zvolena koncepčně a jasně strukturovaně. To umožňuje pak diplomantovi přehledně postupovat při praktických měření i výpočtových simulacích.

Věcnou připomínku mám k uspořádání a obsahu kapitoly 13 Dílčí výsledky diplomové práce, ve které poněkud postrádám přehlednou interpretaci naměřených hodnot z obou místností například ve formě přehledné závěrečné tabulky. Při interpretaci dat ve formě grafu postrádám jednotnou časovou osu pro denní průběhy teplot vzduchu. Lepší upořádání by výrazně přispělo k přehlednosti závěrů celé práce.

V kapitole 14 je pak dobře popsáno naplnění cílů práce, přičemž za rozhodující poznatek nutno přijmout to, že vnitřní stínící prostředky mohou přispět ke zvýšení pocitu tepelné pohody v interieru, nelze s nimi však počítat jako s opatřením pro dosažení předpisových požadavků tepelné stability místnosti, které je nutno zabezpečit celkovým návrhem, orientací objektu, konstrukčním řešením i vhodnou materiálovou volbou pro zejména obvodové konstrukce a otvorové výplně.

Po grafické stránce působí práce dobrým a uceleným dojmem, pouze bych autora upozornil na občasné přetisky v osách grafů.

Celkově práci hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 29.1.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

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